

RÁMCOVÁ SMLOUVA O DÍLO Č. INV/2024/11

1. Smluvní strany

Objednatel:	Město Bílina
Se sídlem:	Břežánská 50/4, 418 01 Bílina
Zastoupená:	Mgr. Zuzanou Schwarz Bařtipánovou, starostkou města
IČ:	00266230
DIČ:	CZ00266230
Telefonní kontakt:	+420 417 810 811
E-mail:	ePodatelna@bilina.cz
ID datové schránky:	qdtb7vx
Zastoupení v tech. věcech:	

(dále jen jako „**Objednatel**“)

a

Zhotovitel:	RN STŘECHY, s. r. o.
Se sídlem:	Pod Březencem 331, 43111 Jirkov
Zastoupená:	Radkem Novým, jednatelem
IČ:	06917909
DIČ:	CZ06917909
Bankovní spojení:	
Číslo účtu:	
Telefonní kontakt:	
E-mail:	
ID datové schránky:	
OR:	
Zastoupení v tech. věcech:	

(dále jen jako „**Zhotovitel**“)

(společně též „**Smluvní strany**“ nebo též jednotlivě jen „**Smluvní strana**“)

se na základě výsledku zadávacího řízení zadávaného ve zjednodušeném podlimitním zadávacím řízení podle § 53 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“) s názvem „**Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině**“ (dále také jako „**Veřejná zakázka**“), dohodly na uzavření této

RÁMCOVÉ SMLOUVY O DÍLO

podle ustanovení § 2856 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**Občanský zákoník**“)
(dále jen „**Smlouva**“)

2. Preambule

- 2.1. Účelem této Smlouvy je rámcově upravit práva a povinnosti smluvních stran při provedení níže specifikovaného stavebního záměru Objednatele včetně všech přidružených činností, dále

- vymezených v čl. 3 této Smlouvy, a to tak, aby došlo ze strany Zhotovitele k řádnému a včasnému provedení stavebních prací a přidružených činností.
- 2.2. Zhotovitel podal závaznou nabídku na Veřejnou zakázku a v rámci této Veřejné zakázky byl Objednatel jako zadavatelem veřejné zakázky vybrán k uzavření této Smlouvy.
- 2.3. Zhotovitel si je vědom, že Objednatel považuje účast Zhotovitel ve Veřejné zakázce při splnění požadavků na kvalifikaci za potvrzení skutečnosti, že Zhotovitel je ve smyslu § 5 odst. 1 Občanského zákoníku schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži.
- 2.4. Objednatel má s ohledem na výsledek zadávacího řízení na Veřejnou zakázku v úmyslu zadat Zhotoviteli realizaci předmětu plnění Veřejné zakázky.
- 2.5. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou plnění, k jehož poskytnutí se zavazuje Smlouvou, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění Smlouvy nezbytné. Výslovně potvrzuje, že prověřil veškeré podklady a pokyny Objednatele, které obdržel do dne uzavření Smlouvy i pokyny, které byly obsaženy v zadávací dokumentaci obdržené v zadávacím řízení, že je shledal vhodnými a úplnými, že sjednaná cena a způsob plnění Smlouvy včetně doby trvání závazku ze Smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti, jakož i ty, které zkušený Zhotovitel, jako subjekt odborně způsobilý k poskytnutí takového plnění v podmínkách Objednatele, měl nebo mohl předvídat. Zhotovitel na základě výše uvedeného prohlašuje, že s použitím těchto všech znalostí, podkladů a pokynů bude plnit závazky založené touto Smlouvou včas, řádně a za sjednanou cenu, aniž by vyžadoval od Objednatele jiné než dohodnuté spolupůsobení.

3. Předmět Smlouvy

- 3.1. Předmětem Smlouvy je provedení všech stavebních prací, dodávek a služeb souvisejících s rekonstrukcí střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině v rozsahu projektové dokumentace vyhotovené společností DEKPROJEKT s.r.o. (dále jen „**Dílo**“ nebo „**Předmět plnění**“), která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy (dále jen „**PD**“). Zhotovitel se touto Smlouvou zavazuje pro Objednatele na svůj náklad, odpovědnost a nebezpečí provést Dílo dle PD a v ní obsaženého položkového rozpočtu, jenž tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy a Objednatel se zavazuje řádně provedené Dílo převzít a uhradit Zhotoviteli smlouvenou cenu.
- 3.2. Dílo spočívá v rekonstrukci střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině. Jedná se o stavební úpravy, kterými dojde zejména k obnovení hydroizolační funkce střechy v rizikových detailech, k výměně některých střešních vpustí, výměně střešních světlíků. Účel užívání stavby se provedením stavebních prací nezmění.
- 3.3. První etapa bude zahrnovat rekonstrukci částí A1, D1, B, A2, A3, A4 střechy a druhá etapa bude zahrnovat rekonstrukci zbývajících částí střechy. Grafické znázornění etap realizace je součástí PD.
- 3.4. Zhotovitel zabezpečí na svůj náklad a své nebezpečí všechna plnění a práce související s Dílem, jeho provedením a předáním Objednateli, a to zejména, nikoliv však pouze:
- zajištění bezpečnostních a jiných opatření,
 - zajištění skládky materiálu potřebného k provádění Díla,
 - příp. zajištění záboru veřejného prostranství v nezbytně nutném rozsahu, bude-li potřebné k provádění Díla,
 - příp. zajištění rozhodnutí „Zvláštní užívání komunikace“, bude-li potřebné k provádění Díla,
 - zajištění a provedení veškerých potřebných zkoušek, revizí a atestů Díla nebo jeho jednotlivých částí, budou-li takové zkoušky, revize a atesty třeba,
 - zajištění a předložení veškerých potřebných atestů, certifikátů, prohlášení o shodě apod. a jejich předání Objednateli,
 - likvidaci odpadu vzniklého v souvislosti se zhotovováním Díla, předání dokladů o jeho likvidaci Objednateli,

- zajištění úklidu a výmalby stěn okolo oken v případě poškození způsobeného činností Zhotovitele, a to na základě dohody s Objednatelem,
 - veškeré další bourací a stavební práce, dodávky a služby s dílem související.
- 3.5. Zhotovitel se zavazuje provést Dílo a poskytnout součinnost řádně v souladu s touto Smlouvou zejména v souladu s
- 3.5.1. Projektovou dokumentací,
 - 3.5.2. příslušnými právními předpisy,
 - 3.5.3. příslušnými rozhodnutími veřejnoprávních orgánů,
 - 3.5.4. všemi, a to i doporučenými, ustanoveními platných českých technických předpisů a technických norem (zejména ČSN vč. norem převzatých do soustavy českých norem např. ČSN EN, ČSN ISO, ČSN EN ISO, ČSN IEC, ČSN ETS nebo jimi rovnocenných).
- Zhotovitel tímto prohlašuje a potvrzuje, že se před uzavřením Smlouvy seznámil se všemi podklady uvedenými v tomto odstavci Smlouvy.
- 3.6. Zhotovitel bere na vědomí, že práce na Díle budou probíhat pouze ve vymezeném období dle čl. 4.3 této Smlouvy.
- 3.7. Objednatel se na základě Smlouvy zavazuje poskytnout Zhotoviteli v rozsahu stanoveném ve Smlouvě součinnost nezbytnou k provedení Díla. Objednatel poskytne Zhotoviteli všechny jemu dostupné informace, podklady a materiály nutné či vhodné k provedení Díla podle této Smlouvy. Informace a podklady budou poskytovány a předávány ústně, telefonicky nebo písemně (vč. elektronické formy). Ústní a telefonické informace budou vždy dodatečně potvrzeny písemnou formou. Veškeré předané podklady se Zhotovitel zavazuje posoudit na základě profesní zkušenosti a odbornosti. Zhotovitel je povinen písemně upozornit Objednatele na případnou nevhodnou povahu předaných podkladů.

4. Základní podmínky realizace díla

- 4.1. Tato Smlouva bude plněna na základě dílčích smluv (tj. písemných objednávek) na realizaci dílčí části díla. Dílčí smlouvy budou uzavírány na základě akceptace objednávky zaslané Objednatelem Zhotoviteli.
- 4.2. Zhotovitel bere na vědomí, že termínem Dílo se pro účely dílčích smluv rozumí dílčí část Díla.
- 4.3. Dílo bude realizováno prostřednictvím dvou objednávek provedením dílčích částí díla dle časových etap, a to:
- I. etapa (rekonstrukci částí A1, D1, B, A2, A3, A4 střechy) od 1.6.2024 – 15.10.2024
 - II. etapa (rekonstrukce zbývajících částí) od 1.6.2025 – 15.10.2025
- 4.4. Objednatel doručí objednávku Zhotoviteli vždy alespoň jeden kalendářní měsíc před zahájením příslušné etapy. Objednatel je oprávněn v objednávce žádat zahájení realizace díla až o jeden kalendářní měsíc dříve, než je stanoveno v čl. 4.3 této Smlouvy. Dřívější zahájení plnění dílčí části díla je podmíněno akceptací Zhotovitele, který však může dřívější zahájení plnění dílčí části díla odmítnout a trvat na původním termínu zahájení díla. Termín ukončení dílčí části díla není dotčen.
- 4.5. Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel není povinen objednávku vystavit a Zhotoviteli doručit.
- 4.6. V případě, že Objednatel nevystaví a Zhotoviteli nedoručí objednávku do šesti kalendářních měsíců od ukončení předchozí etapy díla, považuje se tato Smlouva za ukončenou okamžikem uplynutí šesti kalendářních měsíců od ukončení předchozí etapy díla. Již poskytnutá plnění budou vypořádána v souladu s touto Smlouvou.
- 4.7. Doručením písemné objednávky Zhotoviteli na realizaci dílčí části díla a jejím bezodkladným písemným potvrzením ze strany Zhotovitele nejpozději do 2 pracovních dnů je uzavřena dílčí smlouva. Objedávka se doručuje Zhotoviteli prostřednictvím e-mailu kontaktních osob, které jsou uvedeny v čl. 21 této Smlouvy. Zhotovitel není oprávněn objednávku odmítnout.
- 4.8. Objedávka musí obsahovat minimálně tyto náležitosti:
- 4.8.1. identifikační údaje Objednatele a Zhotovitele;
 - 4.8.2. číslo a datum vystavení objednávky;

- 4.8.3. číslo Smlouvy;
 - 4.8.4. označení etapy díla;
 - 4.8.5. cenu; a
 - 4.8.6. podpis oprávněné osoby Objednatele.
- 4.9. Objednatel je oprávněn provést změnu či zrušení objednávky či její části bez jakýchkoli sankcí nejpozději do pěti (5) kalendářních dnů před sjednanou dobou zahájení realizace dílčí části díla, nebude-li dohodnuto jinak.
- 4.10. V případě, že ujednání obsažené v jednotlivé objednávce se bude odchylovat od ustanovení obsaženého v této Smlouvě, má ujednání obsažené v objednávce přednost před ustanovením obsaženým v této Smlouvě, ovšem pouze ohledně plnění objednaného v dané objednávce.
- 4.11. Potvrzení objednávky musí obsahovat minimálně tyto náležitosti:
- 4.11.1. identifikační údaje Objednatele a Zhotovitele;
 - 4.11.2. číslo objednávky, která je potvrzována; a
 - 4.11.3. podpis oprávněné osoby Zhotovitele.
- 4.12. V případě, že potvrzení objednávky nebude splňovat uvedené minimální náležitosti, má Objednatel povinnost na tuto skutečnost neprodleně upozornit Zhotovitele. Zhotovitel je poté povinen vystavit nové potvrzení objednávky, toto však nemá vliv na běh dodací lhůty.

5. Zahájení plnění a Doba plnění

- 5.1. Dílo bude realizováno prostřednictvím třech časových etap, resp. dvou dílčích částí díla, a to:
- I. etapa (rekonstrukci částí A1, D1, B, A2, A3, A4 střechy) od 1.6.2024 – 15.10.2024
Práce probíhající uvnitř budov, požaduje zadavatel zahájit nejdříve od 1.7.2024 a dokončit nejpozději do 31.8.2024.
 - II. etapa (rekonstrukce zbývajících částí) 1.6.2025 – 15.10.2025.
Práce probíhající uvnitř budov, požaduje zadavatel zahájit nejdříve od 1.7.2025 a dokončit nejpozději do 31.8.2025.
- K zahájení realizace díla tedy dojde 1.6.2024. Ke kompletnímu dokončení díla dojde dne 15.10.2025.
- 5.2. Objednatel je oprávněn, a to z jakéhokoliv důvodu, nařídit Zhotoviteli přerušení či zastavení provádění Díla. Zhotovitel je následně povinen neprodleně veškeré práce na Předmětu plnění přerušit, resp. zastavit, a to vyjma těch, jejichž provedení bude v takový okamžik nezbytné z hlediska ochrany Předmětu plnění či zájmu Objednatele. Následně je Zhotovitel povinen vyčkat na okamžik, kdy obdrží pokyn Objednatele k pokračování provádění Předmětu plnění. Termíny pro provedení Předmětu plnění se prodlužují o dobu přerušení provádění Předmětu plnění na základě pokynu Objednatele dle tohoto článku.
- 5.3. Pokud Předmět plnění nelze zásahem vyšší moci provést, nebo z těchto důvodů nebude Zhotovitel schopen dodržet kterýkoliv termín pro provádění Předmětu plnění, nebude Zhotovitel v prodloužení s prováděním Předmětu plnění.
- 5.4. Nastanou-li výše uvedené okolnosti uvedené v čl. 5.2 či 5.3 této Smlouvy, které budou relevantně prokázány Objednateli, prodlužují se termíny pro provedení Předmětu plnění o dobu, po kterou budou tyto okolnosti působit. Tato doba bude vzájemně písemně odsouhlasena Smluvními stranami. Zhotovitel se zavazuje, že při vzniku nutnosti přerušení provádění Předmětu plnění z důvodů uvedených v této Smlouvě vyvine maximální úsilí proto, aby termín dokončení a předání Předmětu plnění byl ovlivněn co nejméně, respektive prodloužen o nezbytně nutnou dobu.
- 5.5. Objednatel si vyhrazuje změnit dílčí termíny plnění Díla, pokud nastanou situace uvedené v odst. 5.2 a 5.3 této Smlouvy. Případné úpravy doby provádění Díla dle Smlouvy budou řešeny dodatkem ke Smlouvě a Objednatel se zavazuje poskytnout veškerou součinnost pro včasné uzavření takového dodatku.
- 5.6. Objednatel není povinen učinit žádné kroky směřující k uzavření dodatku, pokud Zhotovitel do 4 (čtyř) kalendářních dnů po zjištění vzniku relevantní okolnosti dle odst. 5.2 a 5.3 Smlouvy o ní písemně neinformuje Objednatele a do 7 (sedmi) kalendářních dnů po tomto oznámení nebo v jiné přiměřené lhůtě odsouhlasené Objednatelem nesdělil písemně Objednateli podrobné důvody pro prodloužení termínu, jež může považovat za oprávněné a návrhy na snížení tohoto prodloužení; to neplatí, pokud Objednatel o vzniku relevantní okolnosti dle odst. 5.2 a 5.3 Smlouvy sám věděl.

- 5.7. Zhotovitel je povinen před uzavřením této Smlouvy předložit časový harmonogram plnění, který bude přílohou této Smlouvy a bude odpovídat termínům uvedeným v čl. 5.1 této Smlouvy. Zhotovitel je současně povinen vždy jeden kalendářní měsíc před zahájením konkrétní časové etapy a dílčí části díla specifikované v čl. 5.1. této Smlouvy předat Objednateli k odsouhlasení přesný plán organizace provádění díla jednotlivé etapy. Případné odchylky od časového harmonogramu plnění uvedené v přesném plánu organizace provádění díla jednotlivé etapy nebudou považovány za změnu provádění díla vyžadující přijetí písemného dodatku k této Smlouvě za předpokladu schválení tohoto přesného plánu organizace provádění díla jednotlivé etapy Objednatelem. V případě připomínek Objednatele, které budou učiněny pouze v případě závažných provozních komplikací, se Zhotovitel zavazuje připomínky do plánu organizace provádění díla zapracovat do 3 pracovních dnů od obdržení připomínek od Objednatele.
- 5.8. Pokud dojde k přerušení provádění Díla z důvodu na straně Zhotovitele, nemá to vliv na dobu plnění Díla. Za důvod na straně Zhotovitele se považují veškeré důvody, za které neodpovídá Objednatel a které nejsou zapříčiněny vyšší mocí, zejména plnění Díla v rozporu s touto Smlouvou nebo nedodržení povinností stanovených touto Smlouvou.
- 5.9. V případě, že dojde k přerušení provádění Díla, zavazuje se Zhotovitel zajistit dosud prováděné Dílo proti poškození a zakrýt odkryté části prováděného Díla, a to na své náklady.

6. Místo plnění

- 6.1. Místem realizace Díla je základní škola na adrese Sídliště Za Chlumem 824, Teplické Předměstí, 41801 Bílina, v katastrální území Bílina, vedeném u Katastrálního úřadu pro Ústecký kraj, Katastrální pracoviště Teplice, na listu vlastnictví číslo 8080.
- 6.2. Objednatel předá Zhotoviteli staveniště v rozsahu dle PD. Objednatel se zavazuje předat staveniště bez věcných a právních vad a práv třetích osob. Veškeré skladovací plochy k provedení Díla, neuvedené v Projektové dokumentaci, je povinen zabezpečit Zhotovitel na vlastní náklady. Pokud na staveništi nebudou překážky bránící zahájení prací a staveniště je v souladu s touto Smlouvou, je Zhotovitel povinen staveniště přijmout.
- 6.3. Zhotovitel může být písemně vyzván Objednatelem k převzetí staveniště i 14 kalendářních dní před zahájením plnění. Ve výzvě bude Objednatelem stanoven konkrétní termín předání staveniště (dle bodu 4.3 této smlouvy). Pokud se Zhotovitel ve stanoveném termínu k převzetí staveniště nedostaví, aniž by požádal o náhradní termín, a v případě, že o náhradní termín požádal, nedostaví se k převzetí staveniště ani v náhradním termínu, který mu Objednatel určil, má se za to, že staveniště bez výhrad převzal.
- 6.4. Předání staveniště bude provedeno protokolárně mezi Objednatelem a Zhotovitelem a dále jej pověření pracovníci obou smluvních stran a technický dozor Objednatele potvrdí společným zápisem ve stavebním deníku.
- 6.5. Zařízení staveniště zabezpečuje Zhotovitel v souladu se svými potřebami, dokumentací předanou Objednatelem a s požadavky Objednatele. Po předání staveniště se Zhotovitel zavazuje zajistit v rámci zařízení staveniště podmínky pro výkon funkce technického dozoru Objednatele a činnost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi v přiměřeném rozsahu. Zhotovitel se dále zavazuje poskytovat technickému doзору Objednatele, a koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci po dobu realizace Díla nezbytnou součinnost.
- 6.6. Povinností Zhotovitele je dbát o to, aby svým jednáním nezpůsobil nebo neumožnil způsobit Objednateli hmotnou škodu.

7. Předání a převzetí Díla

- 7.1. Dokončením Díla, resp. dílčí části Díla, se pro účely této Smlouvy rozumí dokončení všech prací a činností vztahujících se k Dílu, resp. dílčí části Díla; vylučuje se ustanovení § 2605 věta první Občanského zákoníku. Předáním a převzetím dokončeného Díla, resp. dílčí části Díla, dle této Smlouvy se rozumí podpis předávacího protokolu oběma Smluvními stranami (dále jen „**Předávací protokol**“), ve kterém Objednatel Dílo, resp. dílčí část Díla, akceptuje.

- 7.2. Po dokončení Díla, resp. dílčí části Díla, se smluvní strany zavazují postupovat při předání a převzetí Díla, resp. dílčí části Díla, následujícím postupem:
- 7.2.1. Zhotovitel vyzve k předání a převzetí dokončeného Díla, resp. dílčí části Díla, Objednatele zápisem do stavebního deníku a písemnou výzvou doručenou Objednateli a technickému doзору Objednatele. K převzetí Díla, resp. dílčí části Díla, je Zhotovitel oprávněn vyzvat Objednatele za předpokladu, že:
- 7.2.1.1. Dílo je dokončeno, plně funkční a schopno bezpečného a spolehlivého provozu bez jakýchkoli omezení.
- 7.2.1.2. Dílo a veškeré jeho části, součásti, příslušenství, jakož i veškeré systémy splňují všechny specifikace a požadavky tak, jak jsou stanoveny touto Smlouvou, pokud se Smluvní strany písemně nedohodnou jinak. Splnění této podmínky prokáže Zhotovitel písemným prohlášením.
- 7.2.1.3. Neexistují žádné změny nebo odchylky od této Smlouvy a dokumentacím uvedeným v předchozím odstavci, vyjma změn, na kterých se Objednatel a Zhotovitel dohodli postupem stanoveným touto Smlouvou.
- 7.2.2. Objednatel zorganizuje předání a převzetí Díla tak, aby se konalo ve lhůtě 5 dnů ode dne doručení písemné výzvy dle odst. 7.2.1 Smlouvy Objednateli. O konkrétním termínu předání a převzetí Díla bude Objednatel nebo technický dozor Objednatele včas písemně informovat Zhotovitele, a to i zápisem do stavebního deníku. K předání a převzetí Díla Objednatel přizve technický dozor Objednatele, případně také autorský dozor projektanta.
- 7.2.3. Zhotovitel je povinen připravit a předat v rámci přejímacího řízení Objednateli následující dokumenty (bez těchto dokladů nelze považovat Dílo za schopné předání):
- 7.2.3.1. všechny nezbytné doklady dle zákona č. 183/2006 Sb. stavebního zákona a prováděcích vyhlášek, zejména dokumentaci skutečného provedení Díla řádně zpracovanou dle této Smlouvy;
- 7.2.3.2. originál chronologicky posledního sešitu stavebního deníku,
- 7.2.3.3. příp. protokoly o zkouškách předepsaných projektem včetně certifikátů všech použitých materiálů,
- 7.2.3.4. prohlášení o shodě na všechny použité materiály a výrobky dle zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterými se stanoví požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů,
- 7.2.3.5. doklad o uložení a likvidaci odpadu ze stavební činnosti.
- 7.3. O předání a převzetí Díla sepiše Objednatel Předávací protokol s uvedením data předání a převzetí Díla, zhodnocením jakosti provedených prací a příp. výsledky dohodnutých kontrol a zkoušek, který bude v případě kladného výsledku přejímacího řízení podepsán Objednatel a Zhotovitelem. Odmítne-li Objednatel Dílo převzít, uvedou se v Předávacím protokolu stanoviska obou Smluvních stran a Objednatel uvede, proč Dílo nepřevzal. Nový termín přejímacího řízení svolá technický dozor Objednatele nebo Objednatel na základě nové výzvy Zhotovitele v souladu s tímto článkem Smlouvy, pokud nebude dohodnuto jinak.
- 7.4. Objednatel není povinen převzít Dílo vykazující jakékoli, byť drobné, vady a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání Díla, tj. smluvní strany si ujednávají vyloučení aplikace § 2628 Občanského zákoníku. Pokud Objednatel převezme Dílo vykazující vady nebo nedodělky, dohodne se písemně na návrh Zhotovitele způsob a termín jejich odstranění, což bude uvedeno v Předávacím protokolu. Odstranění vad a nedodělek Objednatel písemně potvrdí.
- 7.5. Do 5 kalendářních dnů od předání a převzetí Díla zajistí Zhotovitel vyklizení staveniště a uvedení všech částí staveniště, popřípadě zařízení staveniště, do původního stavu.

8. Podmínky plnění, práva a povinnosti stran

- 8.1. Zhotovitel prohlašuje a zaručuje, že má veškerá povolení, jež jsou nezbytné ke zhotovení Díla a poskytnutí součinnosti a že tato povolení jsou postačující k tomu, aby mohl Dílo zahájit, zhotovit a řádně dokončit.

- 8.2. Zhotovitel se zavazuje plnit Dílo prostřednictvím členů realizačního týmu, kterými prokazoval kvalifikaci v rámci Veřejné zakázky. Jakékoliv změny těchto osob Zhotovitel s předstihem před faktickou realizací změny oznámí Objednateli. Tyto změny členů realizačního týmu jsou podmíněny souhlasem Objednatele, který jej udělí pouze v případě, že nový člen realizačního týmu bude splňovat veškeré podmínky kvalifikace uvedené v zadávacím řízení na Veřejnou zakázku.
- 8.3. Zhotovitel je povinen postupovat tak, aby při provádění Díla a poskytování jeho pracovníky nebyl jakýmkoliv způsobem narušen, ohrožen nebo omezen provoz základní školy, vyjma situací, kdy se na omezení provozu Objednatel a Zhotovitel předem dohodnou.
- 8.4. Provizorní zabezpečení střechy provede Zhotovitel v souladu s projektovou dokumentací.
- 8.5. Objednatel a/nebo technický dozor Objednatele a/nebo autorský dozor, bude oprávněn kontrolovat provádění Díla dle § 2593 Občanského zákoníku. Na nedostatky zjištěné v průběhu prací upozorní zápisem ve stavebním deníku a budou potvrzovat soupisy skutečně provedených prací a dodávek.
- 8.6. Objednatel nebo technický dozor Objednatele je oprávněn dát pracovníkům Zhotovitele příkaz přerušit práce, pokud není přítomen odpovědný pracovník Zhotovitele, pokud hrozí nebezpečí poškození Díla nebo je ohroženo zdraví či život pracovníků či třetích osob, pokud Zhotovitel provádí Dílo odlišně od Projektové dokumentace bez odsouhlasení Objednatele či pokud Zhotovitel provádí Dílo v rozporu se Smlouvou.
- 8.7. Zhotovitel se zavazuje, že při provádění Díla a poskytování součinnosti nebude svou činností narušovat provoz základní školy a sousedních objektů, zejména že omezí obtěžování hlukem, prachem, špínou, otřesy (vibracemi), apod. tak, aby nebyly překračovány úředně stanovené limity.
- 8.8. Zařízení nutné pro plnění předmětu Smlouvy je povinen zajistit na své náklady Zhotovitel.
- 8.9. Objednatel informuje Zhotovitele o veškerých změnách souvisejících s Předmětem plnění.
- 8.10. Zhotovitel je povinen provádět Dílo a poskytovat součinnost mj. dle pokynů Objednatele a je povinen jej bez zbytečného odkladu upozornit na nevhodnou povahu věci, kterou mu Objednatel předal, nebo pokynu, který mu Objednatel dal. To neplatí, nemohl-li nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné péče. Nevhodnost pokynu Objednatele a setrvání na pokynu neopravňuje Zhotovitele k odstoupení od Smlouvy. Ustanovení § 2595 Občanského zákoníku se neaplikuje.
- 8.11. Veškeré dodávané materiály, nebo jejich části, potřebné pro provedení Díla se Zhotovitel zavazuje dodat nové. Za nové se ve smyslu této Smlouvy považují nepoužité originální výrobky, díly nebo části, které nejsou rekonstruované, repasované, opravované ani jinak výrobními a montážními postupy pozměněné.
- 8.12. Zhotovitel se zavazuje, že pro provádění Díla nepoužije žádný materiál, výrobek ani jinou věc, o kterých se v době jejich použití známo, že nesplňují příslušné hygienické, ekologické či jiné právní předpisy. Stejně tak se Zhotovitel zavazuje, že k provádění Díla nepoužije komponenty, materiály, výrobky nebo jiné věci, které nemají požadované atesty, certifikace nebo prohlášení o shodě, jsou-li pro jejich použití tyto nezbytné podle příslušných právních předpisů.
- 8.13. Zhotovitel je povinen zajistit, že prováděním a dokončením Díla nebo jeho části nebo při poskytování součinnosti nedojde k nefunkčnosti, popř. zhoršení současného majetku Objednatele.
- 8.14. Zhotovitel ve spolupráci s technickým dozorem Objednatele bude v průběhu provádění Díla Smlouvy pravidelně zpracovávat fotodokumentaci průběhu výstavby v digitální formě a Objednateli předat vždy v digitální podobě po ukončení provádění dílčího díla dle etapy.
- 8.15. Zhotovitel je povinen poskytnout veškeré doklady související s realizací Díla a součinností ze strany Zhotovitele, které si vyžádají kontrolní orgány. V souladu s ustanovením § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), v platném znění, je Zhotovitel osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Smluvní strany se zavazují umožnit vstup do objektů a na pozemky související s prováděním Díla a jeho realizací pověřeným osobám Ministerstva financí, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu a dalších oprávněných orgánů státní správy a Evropské unie. Zhotovitel se zavazuje zejména:
- 8.15.1. poskytnout Objednateli veškeré doklady související s plněním této Smlouvy, které si vyžádají kontrolní orgány, a spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2

- písmena e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), v platném znění, na náklady Zhotovitele;
- 8.15.2. umožnit pověřeným osobám kontrolu a ověření plnění této Smlouvy po dobu trvání realizace stavby a dále po dobu 5 let po ukončení realizace stavby;
- 8.15.3. po dobu 10 let od dokončení Díla a jeho předání a převzetí uchovávat originál této Smlouvy, včetně jejích případných dodatků, veškeré originály účetních a dalších dokumentů souvisejících s výkonem této Smlouvy. Doklady musí být uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění, a souvisejícími prováděcími právními předpisy.
- 8.16. Zhotovitel je povinen k zahájení prací předložit veškeré doklady a podklady, týkající se BOZP a PO ve smyslu zák. č. 309/2006 Sb. zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a vést tuto dokumentaci po celou dobu výstavby.
- 8.17. Ochrana Díla ve smyslu používaném v této Smlouvě znamená povinnost Zhotovitele chránit na své náklady prováděné Dílo ode dne předání staveniště až do okamžiku vyklizení staveniště. Druh i rozsah použití ochranných prostředků musí být dostatečný k tomu, aby chránil Dílo v každé fázi dokončenosti před poškozením nebo zničením. Zhotovitel zajistí, bude udržovat v náležitém stavu, upravovat a přizpůsobovat ochranné prostředky tak, aby dostatečně chránily materiál, výrobky, technické vybavení a zařízení určené k provádění Díla i během vykládky na staveništi, během dočasného skladování na staveništi, provádění stavebních prací, montáže a instalace až do doby vyklizení staveniště, v případě zajišťování vlastní dopravy také mimo staveniště, během nakládky a přepravy.
- 8.18. Zhotovitel je povinen uvědomit technický dozor Objednatele o jakémkoli poškození nebo zničení dočasných nebo trvalých konstrukcí, a to bez zbytečného odkladu, co toto poškození nebo zničení nastalo. Zhotovitel je na své náklady povinen bez zbytečného prodlení zajistit nápravu, v případě poškození trvalých konstrukcí po předchozím souhlasu technického dozoru Objednatele.
- 8.19. Při provádění Díla je Zhotovitel povinen organizovat, provádět a kontrolovat dodržení veškerých bezpečnostních, hygienických a ekologických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděného Díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými právními předpisy.
- 8.20. Zhotovitel je povinen provést pro všechny své pracovníky provádějící Dílo vstupní školení o BOZP a PO. Zhotovitel je rovněž povinen průběžně znalosti svých pracovníků o BOZP a PO obnovovat a kontrolovat. Zhotovitel je povinen zabezpečit provedení vstupního školení o BOZP a PO i u svých případných podzhotovitelů, resp. u jejich pracovníků. Zhotovitel v plné míře zodpovídá rovněž za dodržování BOZP a PO všemi osobami, které se s jeho vědomím zdržují v místě provádění Díla. Zhotovitel je povinen provádět v průběhu provádění Díla vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad BOZP a PO. Zhotovitel je povinen vybavit své zaměstnance potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky (OOPP) na ochranu před riziky vyplývajícími z jejich vlastní činnosti na staveništi, na ochranu před riziky z činností ostatních subjektů na staveništi s možností jejich ohrožení a na ochranu před riziky prostředí v místě jejich působení.
- 8.21. Objednatel je povinen jmenovat koordinátora bezpečnosti práce, vyplývá-li tato povinnost ze zvláštních právních předpisů.
- 8.22. Dojde-li v souvislosti s prováděním Díla nebo při činnostech souvisejících s prováděním Díla souvisejících k jakémukoliv úrazu, je Zhotovitel povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu. Objednatel je k tomu povinen poskytnout zhotoviteli nezbytnou součinnost.
- 8.23. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci Zhotovitele nebo jeho podzhotovitelů mající příslušnou odbornou způsobilost. Doklad o odborné způsobilosti pracovníků je Zhotovitel povinen na požádání Objednatele předložit. Nepředloží-li Zhotovitel na požádání Objednatele doklad o odborné způsobilosti pracovníka, je povinen zajistit za tohoto pracovníka bez zbytečného odkladu náhradu.

- 8.24. V případech, kdy to vyžaduje obecně závazný platný právní předpis, příslušné správní orgány nebo jiné státní orgány, je Zhotovitel povinen v požadovaném rozsahu tyto subjekty informovat a zajistit provádění kontroly prací těmito orgány v souladu s příslušnými platnými právními předpisy.
- 8.25. Zhotovitel se zavazuje, že při plnění Smlouvy zajistí legální zaměstnávání, férové a důstojné pracovní podmínky a odpovídající úroveň bezpečnosti práce pro všechny osoby, které se budou na realizaci Smlouvy podílet.
- 8.26. Zhotovitel se zavazuje, že bude v souvislosti s plněním Smlouvy přijímat veškerá možná opatření k zajištění ochrany životního prostředí. Je-li to možné, zajistí Zhotovitel při plnění využití technologií, výrobních postupů a materiálu, které budou šetrné k životnímu prostředí.
- 8.27. Zhotovitel se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění Smlouvy podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně Zhotovitelem či jeho poddodavateli.
- 8.28. Zhotovitel je dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, původcem odpadů, a je povinen postupovat v souladu s platnou legislativou a dodržovat veškeré náležitosti. Zhotovitel se současně zavazuje, že bude minimalizovat odpad vznikající v souvislosti s realizací Smlouvy (zejména jednorázový plast) a že upřednostní odběr Předmětu plnění ve vratných obalech a velkých baleních. Doklady o tomto odstranění nebo využití odpadů na požádání Zhotovitel předloží Objednateli.

9. Vlastnictví a nebezpečí škody na věci

- 9.1. Vlastníkem Díla je po celou dobu zhotovování Díla Objednatel. Veškerá plnění poskytnutá Zhotovitelem se stávají vlastnictvím Objednatele zapracováním do Díla.
- 9.2. Ode dne převzetí staveniště až do doby řádného dokončení Díla a jeho předání a převzetí nese Zhotovitel nebezpečí vzniku škody na Díle. Objednatel neodpovídá za ztrátu či zničení věcí Zhotovitele použitých pro plnění předmětu Smlouvy. Zhotovitel odpovídá za škody, kterými se pro účely Smlouvy rozumí přímé znehodnocení hmotného statku, resp. snížení konkrétního práva, které je předmětem plnění. Zhotovitel rovněž odpovídá za veškeré škody na majetku Objednatele způsobené v souvislosti s prováděním Díla, a to jak úmyslně, tak nedbalostí.

10. Cena Díla

- 10.1. Základem ceny za provedení prací podle této Smlouvy je Položkový rozpočet, který je součástí nabídky Zhotovitele a tvoří rovněž Přílohu č. 2 této Smlouvy. Tento rozpočet se považuje za rozpočet závazný, úplný a tvořící nedílnou součást této Smlouvy. Celková cena činí **17.004.499,80 Kč bez DPH**.
- 10.2. Bližší specifikace ceny Díla, resp. dvou dílčích etap, která se stanoví součtem cen rekonstrukcí jednotlivých částí Díla specifikovaných v čl. 3.3 této Smlouvy, je uvedena v Položkovém rozpočtu, v němž jsou Zhotovitelem uvedeny jednotkové ceny u všech položek stavebních prací, dodávek a služeb, který tvoří Přílohu č. 2 této Smlouvy. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností se výslovně uvádí, že cena není určena odkazem na rozpočet. Zhotovitel není oprávněn jednotlivé položkové ceny uvedené v Položkovém rozpočtu jakkoliv měnit.
- 10.3. Cena Díla obsahuje ocenění veškerých nákladů, nutných k řádnému splnění předmětu této Smlouvy a všech povinností Zhotovitele z této Smlouvy vyplývajících.
- 10.4. Cena Díla je pevná, je nejvyšší přípustná a nepřekročitelná a je platná po celou dobu provádění Díla, nelze ji měnit a/nebo upravovat jiným způsobem než dohodou smluvních Stran.
- 10.5. Zhotovitel nemá právo domáhat se navýšení sjednané ceny Díla z důvodů chyb nebo nedostatků učiněných při určení ceny Díla, nepřesného nebo neúplného ocenění Díla. Zhotovitel není oprávněn požadovat zvýšení ceny Díla ani v tom případě, mají-li rozsah nebo nákladnost provádění Díla za následek překročení rozpočtu.

- 10.6. Zhotovitel prohlašuje, že se před uzavřením této Smlouvy detailně seznámil se zadávací dokumentací včetně PD a veškerými potřebnými informacemi v souvislosti s realizací Díla za účelem ohodnocení nákladů a rizik, s přístupem na stavbu, rozsahem a charakterem prací, riziky škod, s možnými škodlivými a rušivými vlivy na okolní nemovitosti a jejich uživatele, s podmínkami, za kterých budou muset být práce prováděny, s podmínkami na trhu materiálů, potřebných zařízení i na trhu pracovních sil a všeobecnými podmínkami pro provádění prací a všech údajů, které mohou být nezbytné pro stanovení ceny Díla a uzavření této Smlouvy. Uplatňování jakýchkoliv nároků na úhradu víceprací z důvodu nedostatečného seznámení s výše uvedenými podmínkami nebudou akceptovány. Zhotovitel se dále zavazuje před zahájením plnění dle této Smlouvy s potřebnou péčí prověřit zadávací dokumentaci včetně PD a další pokyny a informace předané mu Objednatelem a v souladu § 2594 odst. 1 Občanského zákoníku upozornit Objednatele na zjištěné nedostatky.
- 10.7. Jakékoliv případné vícepráce či méněpráce na Předmětu plnění mohou být zahájeny pouze po odsouhlasení Objednatelem a po uzavření příslušného dodatku ke Smlouvě. Tyto budou řešeny a realizovány vždy v souladu se ZZVZ.
- 10.8. Způsob oceňování víceprací a méněprací je následující:
- 10.8.1. Zhotovitel stanovil v Položkovém rozpočtu jednotkové ceny prací, dodávek a veškerých dalších položek, které jsou součástí předmětu plnění veřejné zakázky. Tyto jednotkové ceny jsou závazné i pro oceňování jakéhokoli množství případných víceprací nebo méněprací.
- 10.8.2. Oceňování případných víceprací, u kterých nelze využít jednotkových cen Položkového rozpočtu, se provede dle jednotkových cen katalogu popisů a směrných cen stavebních prací ÚRS Praha, a.s. v aktuální cenové úrovni ponížené o 20 % bez dalších příplatků. Nebude-li obsažena jednotková cena v katalozích ÚRS Praha, a.s., stanoví se její výše na základě individuální kalkulace dle oborového kalkulačního vzorce, používaného v ÚRS Praha s tím, že přímé náklady budou přiměřeně zdokladovatelné (hmoty, mzdy, stroje). O přiměřenosti přímých nákladů rozhodne Objednatel. Nepřímé náklady (režie výrobní, režie správní a procento zisku) bude převzato z metodiky ÚRS Praha pro daný obor stavebních prací.
- 10.9. Návrh kalkulace ceny víceprací či méněprací vypracuje Zhotovitel dle předchozího odstavce do 5 pracovních dní a předloží jej Objednateli ke schválení. Objednatel je povinen se k němu vyjádřit nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne jeho předložení zhotovitelem. Provedení víceprací, resp. neprovedení méněprací, jejich rozsah a cenu obě smluvní strany následně stvrdí písemnou dohodou formou dodatku ke smlouvě v souladu s příslušnými ustanoveními Zákona. Bez uzavření písemného dodatku k této smlouvě není Zhotovitel oprávněn cenu Díla jakkoli navýšovat ani fakturovat.
- 10.10. K ceně bude připočtena DPH ve výši dle daňových předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění.
- 10.11. Vylučuje se ustanovení § 2627 Občanského zákoníku. Zhotovitel v této souvislosti dále prohlašuje, že:
- 10.11.1. je plně seznámen s rozsahem a povahou Díla,
- 10.11.2. správně vymezil, vyhodnotil a ocenil veškeré práce, dodávky a služby trvalého či dočasného charakteru, které jsou nezbytné pro řádné a včasné splnění závazků dle této Smlouvy,
- 10.11.3. při kalkulaci Ceny Díla zohlednil veškeré technické, klimatické, časové, obchodní i jiné podmínky a jejich zahrnutí do Ceny Díla řádně překontroloval,
- 10.11.4. řádně prověřil místní podmínky pro provedení Díla.

11. Platební podmínky

- 11.1. Fakturace ceny Díla bude probíhat ve splátkách na základě dílčích měsíčních faktur – daňových dokladů (dále jen „**faktura**“), nebude-li dohodnuto jinak. Faktury budou vystaveny na základě Objednatelem odsouhlaseného soupisu ceny skutečně provedených prací, uvedených v Objednatelem odsouhlaseném soupisu skutečně provedených prací, určeného podle Položkového rozpočtu.

- 11.2. Zhotovitel je povinen vždy do pátého (5) pracovního dne následujícího kalendářního měsíce doručit Objednateli soupis prací provedených za předchozí období včetně vyčíslení a kalkulace jejich ceny dle Položkového rozpočtu. Objednatel soupis zreviduje a do deseti (10) pracovních dnů jej písemně odsouhlasí či jej zcela či částečně odmítne včetně uvedení důvodů odmítnutí.
- 11.3. Zhotovitel není oprávněn fakturovat neodsouhlasené práce a dodávky.
- 11.4. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je poslední den kalendářního měsíce, za který je faktura vystavována.
- 11.5. Objednatel na základě každé Zhotovitelem vystavené faktury uhradí fakturovanou částku do výše 90 %. Zbývající část fakturované částky tvoří zádržné, na jehož úhradu vznikne Zhotoviteli nárok při splnění následujících podmínek:
- 11.5.1. Pokud Objednatel převezme Dílo, resp. dílčí část díla, vykazující vady nebo nedodělky, vznikne Zhotoviteli na základě výzvy nárok na zaplacení:
- 11.5.1.1. části zádržného ve výši dvou třetin zadržené částky odstraněním všech vad a nedodělků Díla, písemně potvrzeným Objednatelem;
- 11.5.1.2. části zádržného ve výši zbývající jedné třetiny zadržené částky předložením bankovní záruky za kvalitu díla, resp. dílčí část díla, dle čl. 18.7 této Smlouvy;
- 11.5.2. Pokud Objednatel převezme Dílo, resp. dílčí část díla, bez vad, vznikne Zhotoviteli na základě výzvy nárok na zaplacení plné výše zádržného předložením bankovní záruky za kvalitu díla, resp. dílčí část díla, dle čl. 18.7 této Smlouvy.
- 11.6. Na zadržovanou část ceny Díla se nevztahují ustanovení této Smlouvy o prodlení s úhradou ceny Díla.
- 11.7. Lhůta splatnosti faktur činí 30 kalendářních dnů ode dne jejich doručení Objednateli.
- 11.8. Faktura vystavená Zhotovitelem musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů v platném a účinném znění a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví v platném a účinném znění. Kromě zákonných náležitostí bude faktura obsahovat:
- 11.8.1. údaje o zápisu Zhotovitele v obchodním rejstříku, vč. spisové značky
- 11.8.2. IČ Objednatele a Zhotovitele
- 11.8.3. číslo Smlouvy, označení případných dodatků Smlouvy nebo číslo objednávky
- 11.8.4. název a číslo stavby
- 11.8.5. popis plnění Zhotovitele
- 11.8.6. den odeslání a den splatnosti faktury
- 11.8.7. fakturovaná suma (v členění na základ daně, DPH, suma celkem včetně DPH)
- 11.8.8. razítko a podpis oprávněné osoby Zhotovitele
- 11.8.9. vyčíslení zádržného
- 11.8.10. č. účtu Zhotovitele uvedené v Smlouvě
- 11.8.11. kód klasifikace produkce CZ CPA
- 11.9. Přílohu každé faktury bude tvořit soupis skutečně provedených prací dle odst. 11.2. této Smlouvy, jejichž cena je fakturována, písemně odsouhlasený Objednatelem, které nebudou obsahovat rozporované položky.
- 11.10. V případě zjištění jakéhokoliv nedostatku v obsahových či formálních náležitostech bude faktura Zhotoviteli vrácena bez proplacení. Lhůta splatnosti se v takovémto případě přerušuje a počíná celá znovu běžet až od doručení opraveného či doplněného dokladu.
- 11.11. Každá faktura musí být zaslána doporučeně na adresu sídla Objednatele uvedenou v záhlaví Smlouvy nebo elektronicky na adresu epodatelna@bilina.cz. Pokud tak nebude učiněno, berou obě smluvní strany na vědomí, že taková faktura nebude akceptována a bude vrácena bez dalšího upozornění k opravě či doplnění s tím, že ode dne řádného doručení řádné faktury běží nová lhůta splatnosti.
- 11.12. Objednatel bude hradit přijaté faktury pouze na zveřejněné bankovní účty. V případě, že Zhotovitel nebude mít daný účet zveřejněný, zaplatí Objednatel pouze základ daně a výši DPH uhradí až po zveřejnění příslušného účtu v registru plátců a identifikovaných osob.
- 11.13. Peněžitý závazek Objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu Objednatele ve prospěch bankovního účtu Zhotovitele.

- 11.14. Stane-li se Zhotovitel nespolehlivým plátcem ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, zaplatí Objednatel pouze základ daně. Příslušná výše DPH bude uhrazena až po písemném doložení Zhotovitele o její úhradě příslušnému správci daně.
- 11.15. Zálohy nebudou poskytovány.

12. Kontroly v průběhu plnění a jejich dokumentace

- 12.1. Objednatel nebo jím určená osoba má právo kdykoliv provést kontrolu kvality a postupu prací v místě plnění.
- 12.2. Odpovědní zástupci zhotovitele, a podle požadavku Objednatele i jeho podzhotovitelé, se budou zúčastňovat kontrolních dnů, jež se budou konat minimálně jednou měsíčně (nebude-li dohodnuto jinak) a jejich předmětem bude stav a postup provádění Díla. Zhotovitel je povinen se účastnit kontrolních dnů ode dne zahájení provádění Díla až do celkového předání a převzetí Díla.
- 12.3. Kontrolní dny jsou kontrolní, koordinační a plánovací schůzky. Kontrolní dny budou sloužit k výměně informací o průběhu plnění smlouvy, k předkládání a schvalování materiálů a k přijímání opatření ohledně dalšího plnění smlouvy, která budou po jejich přijetí pro obě smluvní strany závazná. Během každého kontrolního dne bude technický dozor Objednatele pořizovat „zápis z kontrolního dne“, který bude všemi stranami schválen, pokud Objednatel nerozhodne jinak. Pokyny Objednatele v zápisech z kontrolního dne budou pro Zhotovitele závazné, avšak nebudou žádným způsobem měnit tuto smlouvu nebo její upravené znění.
- 12.4. Nevyplyvá-li z povahy věci nebo dohody smluvních stran něco jiného, považují obě strany lhůtu do konání dalšího řádného kontrolního dne za přiměřenou k vyjádření ke všem materiálům, které byly předloženy nejpozději při předcházejícím kontrolním dni.
- 12.5. Zhotovitel je povinen písemně vyzvat Objednatele ke kontrole prací, které mají být v dalším postupu provádění Díla zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Taková výzva musí být učiněna nejpozději tři (3) pracovní dny předem, a současně tuto skutečnost uvede ve stavebním deníku. Ke kontrole zakrývaných prací předloží Zhotovitel veškeré výsledky o provedených zkouškách, jakosti použitých materiálů, certifikáty, atesty a prohlášení o shodě. O provedené kontrole bude zástupci smluvních stran sepsán protokol. Pokud se technický dozor Objednatele nebo zástupce Objednatele nedostaví ke kontrole (o této skutečnosti je Zhotovitel povinen informovat neprodleně zástupce Objednatele), v takovém případě není Zhotovitel oprávněn provést zakrytí a je povinen stanovit náhradní termín, který oznámí písemně jak technickému doзору Objednatele, tak zástupci Objednatele, a který bude rovněž zapsán ve stavebním deníku, přičemž tento nebude dříve než čtyřicet osm (48) hodin po řádném (původním) termínu kontroly. Po uplynutí náhradního termínu je Zhotovitel oprávněn konstrukce zakrýt i v případě, že se technický dozor Objednatele nebo zástupce Objednatele kontroly nezúčastní. Zhotovitel však není zbaven odpovědnosti za případné vady takových zakrytých konstrukcí. Bude-li Objednatel požadovat dodatečné odkrytí a následnou kontrolou se zjistí, že zakryté konstrukce vykazují vady, ponese náklady odkrytí a opětovného zakrytí Zhotovitel. Porušení jakékoliv povinnosti Zhotovitele dle tohoto bodu je považováno za významné porušení této Smlouvy.

13. Zánik závazku ze Smlouvy

- 13.1. Závazky založené touto Smlouvou mohou zaniknout zejména splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy.
- 13.2. Odstoupit od Smlouvy může Objednatel bez dalšího, tj. bez předchozího upozornění a stanovení dodatečné přiměřené lhůty pro sjednání nápravy, v těchto případech:
- 13.2.1. poruší-li opakovaně Zhotovitel některou ze svých povinností plynoucích ze Smlouvy nebo dle platných předpisů, norem a rozhodnutí příslušných orgánů, zejména orgánů státní správy, které je povinen při plnění závazku zřízeného touto Smlouvou dodržovat,
- 13.2.2. bude-li Zhotovitel plnit závazek zřízený touto Smlouvou v rozporu se zadávacími podmínkami Veřejné zakázky nebo v rozporu s pokyny Objednatele,

- 13.2.3. vstoupí-li Zhotovitel do likvidace,
- 13.2.4. v případě vydání rozhodnutí o úpadku Zhotovitele dle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákona), ve znění pozdějších předpisů,
- 13.2.5. v případě, že Zhotovitel v nabídce podané do zadávacího řízení k Veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek tohoto zadávacího řízení,
- 13.2.6. pozbude-li Zhotovitel jakékoliv oprávnění vyžadované právními předpisy pro provádění činnosti, k níž se zavazuje touto Smlouvou,
- 13.2.7. pokud Zhotovitel přeruší své práce na dobu delší než 1 měsíc a přes písemnou výzvu Objednatele v těchto pracích nepokračuje nebo
- 13.2.8. pokud se Zhotoviteli ani po opakované opravě a po uplynutí stanovené přiměřené lhůty Objednatelem nepodaří odstranit vadu na Díle a strany se nedohodnou na dalším postupu nebo
- 13.2.9. pokud Zhotovitel nedokončí Dílo ve stanoveném termínu dle čl. 4. Smlouvy a ani v dodatečně přiměřené lhůtě 30 dnů, a to z důvodů ležících na jeho straně, nebo
- 13.2.10. pokud je Zhotovitel v prodlení se zahájením stavebních prací ve lhůtě dle čl. 4 Smlouvy po dobu delší než 15 dnů.
- 13.3. Zhotovitel může odstoupit od Smlouvy, pokud Objednatel bude v prodlení s plněním svých finančních závazků vůči Zhotoviteli dle Smlouvy po dobu delší než 90 dnů a tyto dluhy nesplní ani po třikrát opakované písemné výzvě.
- 13.4. Odstoupení od Smlouvy musí oprávněná smluvní strana spolu s důvodem odstoupení písemně oznámit povinné smluvní straně bez zbytečného odkladu poté, co se o porušení dozvěděla. Smlouva se ruší doručením písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
- 13.5. Dojde-li k odstoupení od této Smlouvy, upravují smluvní strany vypořádání práv a závazků odlišně od Občanského zákoníku takto:
 - 13.5.1. Objednatel není povinen (ale je oprávněn) vrátit plnění (s výjimkou plnění, které je ze své podstaty nevratné), poskytnuté Zhotovitelem na základě této Smlouvy do okamžiku účinnosti odstoupení, přičemž Smluvní strany se vzájemně peněžitě vyrovnají tak, že Zhotovitel bude oprávněn požadovat uhrazení části ceny Díla připadající na řádně poskytnuté a Objednatelem si ponechané plnění nebo ceny nepoužitých nebo částečně použitých materiálů, zařízení Zhotovitele a dočasných staveb, které si Objednatel bude chtít pro dokončení Díla ponechat;
 - 13.5.2. vrátí-li Objednatel Zhotoviteli plnění poskytnutá na základě této Smlouvy, Zhotovitel neprodleně zaplatí Objednateli veškerá peněžní plnění dříve poskytnutá Zhotoviteli za vrácené plnění spolu s úroky ode dne poskytnutí plnění, ve výši stanovené dle obecně závazných právních předpisů, kdy pro účely výpočtu výše ceny vrácených plnění se bude vycházet z jednotkových cen Položkového rozpočtu, a pokud tento dané plnění neobsahuje, tak z jednotkových cen katalogu popisů a směrných cen stavebních prací ÚRS Praha, a.s., v cenové úrovni platné ke dni uzavření této Smlouvy snížené o 20%;
 - 13.5.3. po účinnosti odstoupení od této Smlouvy nadále trvají závazky Zhotovitele ze záruk za poskytnuté plnění dle této Smlouvy a další práva Objednatele z vad poskytnutého plnění;
 - 13.5.4. Zhotovitel se zavazuje uhradit Objednateli v plném rozsahu zvýšené náklady na dokončení plnění v původním rozsahu, které Objednateli vzniknou z důvodu odstoupení od této Smlouvy z důvodů na straně Zhotovitele;
 - 13.5.5. odstoupení od této Smlouvy se nedotýká existence nároků Objednatele na náhradu škody vzniklé porušením této Smlouvy, uhrazení smluvní pokuty, řešení sporů mezi Smluvními stranami, záruk, ustanovení o ochraně informací a jiných ustanovení, která dle projevené vůle Smluvních stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po zániku závazku z této Smlouvy.
- 13.6. Do 7 kalendářních dnů od účinnosti odstoupení od této Smlouvy Zhotovitel bezplatně předá Objednateli veškeré dokumenty nezbytné k dokončení Díla, včetně mj. veškeré dokumentace a specifikací, smluv s podzhotoviteli, povolení a souhlasů od veřejnoprávních orgánů a ostatních dokumentů podle této Smlouvy a dále veškerou dokumentaci vyhotovenou v souvislosti s realizací Díla.

- 13.7. Smluvní strany sjednávají, že za škodu se v souvislosti s odstoupením od Smlouvy nepovažuje ušlý zisk Zhotovitele.
- 13.8. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 1978 odst. 2 Občanského zákoníku.
- 13.9. V případě, že Objednatel dle čl. 4.6 této Smlouvy nevystaví a Zhotoviteli nedoručí objednávku do šesti kalendářních měsíců od ukončení předchozí etapy díla, považuje se tato Smlouva za ukončenou okamžikem uplynutí šesti kalendářních měsíců od ukončení předchozí etapy díla. Již poskytnutá plnění budou vypořádána v souladu s touto Smlouvou.

14. Odpovědnost za vady, záruka

- 14.1. Zhotovitel odpovídá za to, že Dílo bude provedeno řádně a včas v souladu se Smlouvou, zadávacími podmínkami a zaručuje se, že Dílo bude minimálně po dobu záruční doby způsobilé pro použití ke smlouvenému, jinak k obvyklému účelu a zachová si smlouvené, jinak obvyklé vlastnosti a provozní parametry s výjimkou běžného provozního opotřebení.
- 14.2. Zhotovitel zaručuje, že zajistí, aby veškeré materiály byly na úrovni požadované touto Smlouvou, Objednatel a/nebo všemi příslušnými standardy, zákony, nařízeními, vyhláškami a normami platnými v České republice a že po dobu záruční doby bude Dílo a každá jeho část prostá jakýchkoliv vad, věcných i právních. Dílo nebo jeho část má vady, zejména jestliže neodpovídá výsledku ani účelu určenému v této Smlouvě, účelu jeho využití, případně nemá vlastnosti výslovně stanovené touto Smlouvou nebo obecně závaznými předpisy a všeobecně uznávanou praxí. Za vady Díla se považuje zejména výskyt prasklin, trhlin, rozdílné změny odstínů povrchové úpravy, odlupování nátěrů, koroze a kavitace kovových částí.
- 14.3. Zhotovitel poskytne Objednateli na Dílo záruku za jakost. Záruční doba činí 60 měsíců ode dne dokončení Díla a jeho předání a převzetí.
- 14.4. Záruční doba použitých náhradních dílů v rámci záručních oprav činí 24 měsíců od montáže toho kterého dílu či provedení opravy, nestanoví-li výrobce dobu delší; v takovém případě platí tato delší záruční doba a Zhotovitel je povinen Objednatele o ní informovat.
- 14.5. Veškeré vady, na které se vztahuje záruka, je Objednatel povinen uplatnit u Zhotovitele písemně, spolu s uvedením přesného popisu vady a uplatňovaného nároku z vady (dále jen „reklamací“). I vada, jejíž reklamaci Objednatel odeslal Prodávajícímu v poslední den záruční lhůty, se považuje za včas uplatněnou.
- 14.6. Nebude-li písemně dohodnuto jinak a uplatní-li Objednatel nárok na odstranění vady Díla nebo jeho části je Zhotovitel povinen neprodleně odstranit reklamované vady, nejpozději však
- 14.6.1. do 24 hodin od doručení reklamacie Zhotoviteli, jedná-li se o vadu bránící provozu základní školy nebo jeho části,
- 14.6.2. do 5 dnů od doručení reklamacie Zhotoviteli v ostatních případech.
- 14.7. Zhotovitel je povinen reklamovanou vadu odstranit ve lhůtách a způsobem stanoveným touto Smlouvou, i když ji neuzná, nebude-li dohodnuto jinak. Pokud vada nebyla uznána oprávněně, je Zhotovitel oprávněn požadovat od Objednatele úhradu účelně vynaložených nákladů na odstranění vady.
- 14.8. Po ukončení prací na odstranění vady Díla vyzve pracovník Zhotovitele oprávněnou osobu Objednatele k převzetí výsledku odstraňování vady Díla.
- 14.9. O předání a převzetí výsledku odstraňování vady Díla bude sepsán zápis.
- 14.10. Na požádání Objednatele bude vystaven protokol o předání, který bude obsahovat zejména:
- 14.10.1. označení reklamované vady Díla;
- 14.10.2. označení Objednatele;
- 14.10.3. označení Zhotovitele;
- 14.10.4. identifikace této Smlouvy;
- 14.10.5. podpisy oprávněných osob Objednatele a Zhotovitele, u podpisů bude uvedeno jméno i hůlkovým písmem;
- 14.10.6. popis poskytnuté služby;
- 14.10.7. datum sepsání zápisu.
- 14.11. Objednatel se zavazuje každý výsledek odstraňování záruční vady Díla převzít, pokud je řádně a včas proveden. Tuto povinnost Objednatel nemá, jestliže není výsledek odstraňování vady

- Díla proveden ve smyslu výše uvedených podmínek, například v případě nedodělků či jinak nekvalitně provedené práce, jestliže to brání užívání Díla nebo jeho části.
- 14.12. Pokud Zhotovitel neodstraní vadu Díla ve stanovené lhůtě, ačkoli k tomu byl povinen, má Objednatel právo zajistit odstranění vady Díla třetí osobou na náklady Zhotovitele. Veškeré náklady z toho vyplývající nebo s tím spojené určí Objednatel po projednání se Zhotovitelem a Objednatel je bude vymáhat od Zhotovitele tak, že je:
- 14.12.1. odečte od finančních částek, které jsou či budou splatné Objednatelem Zhotoviteli; o této skutečnosti je Objednatel povinen Zhotovitele písemně (alespoň emailem) informovat, nebo
 - 14.12.2. bude čerpat z poskytnuté bankovní záruky postupem uvedeným v bankovní záruce, nebo
 - 14.12.3. odečte ze zádržného; o této skutečnosti je Objednatel povinen Zhotovitele písemně (alespoň emailem) informovat.
- 14.13. V případě oprávněného provedení odstranění vady Díla jinou osobou, není záruční doba jakýmkoliv způsobem krácena.
- 14.14. Namísto nároku na odstranění vady má Objednatel právo požadovat i přiměřenou slevu z ceny Díla.
- 14.15. Neodstraní-li Zhotovitel vadu ve lhůtě dle tohoto článku a neodstraní-li ji ani v dodatečné přiměřené lhůtě mu k tomu Objednatelem poskytnuté, či prohlásí-li Zhotovitel, že vadu neodstraní, má Objednatel právo od Smlouvy odstoupit nebo uplatnit právo na přiměřenou slevu z ceny Díla.
- 14.16. Zhotovitel neodpovídá za vady které:
- 14.16.1. vznikly použitím podkladů a věci poskytnutých Objednatelem a Zhotovitel nemohl ani při vynaložení veškeré péče zjistit jejich nevhodnost nebo na ni Objednatele písemně upozornil, ale ten na jejich použití trval,
 - 14.16.2. vznikly neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou. Záruka za jakost Díla se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí nebo úmyslným jednáním Objednatele.
- 14.17. Uplatnění práv z vadného plnění Objednatelem, jakož i jím odpovídající plnění ze strany Zhotovitele není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty Objednatele Zhotoviteli, příp. jiné osobě.
- 14.18. Záruční doba bude prodloužena o dobu od nahlášení vady Objednatelem Zhotoviteli do doby odstranění vady Zhotovitelem; to neplatí, pokud bude nahlášená vada shledána jako neoprávněná.

15. Stavební deník a technický dozor

- 15.1. Od okamžiku převzetí staveniště až do dokončení Díla a jeho předání a převzetí povede Zhotovitel stavební deník v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., stavebním zákonem, a jeho prováděcími předpisy (dále jen „**Stavební deník**“), do kterého bude pověřený pracovník Zhotovitele (jeho jméno bude uvedeno ve Stavebním deníku) zaznamenávat podstatné údaje, týkající se Díla.
- 15.2. Zápisy do Stavebního deníku provádí hlavní stavbyvedoucí (případně jeho zástupce) vždy v ten den, kdy byly práce provedeny nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu. Mimo hlavního stavbyvedoucího (případně jeho zástupce) může do Stavebního deníku provádět potřebné záznamy taky hlavní inženýr stavby (případně jeho zástupce), zástupce Objednatele a technický dozor Objednatele, případně jimi písemně pověřen osoba, autorský dozor projektanta nebo oprávněné orgány státní správy. Stavební deník bude veden se dvěma průpisy.
- 15.3. Ve Stavebním deníku budou zapsány informace o provádění díla, poznatky z kontrolní činnosti a všechny další skutečnosti rozhodné pro provádění stavby. Oprávnění psát do deníku mají pověřenci zástupci Objednatele a Zhotovitele. Stavební deník vede Zhotovitel ode dne zahájení prací podle objednávky, až do dne odevzdání dokončeného díla, případně do odstranění vad a nedodělků. Mimo rozsah denních zápisů se ve Stavebním deníku dále zaznamenává výzva k prověření prací (5 pracovních dní předem), které vzhledem k dalšímu postupu prací budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými. O tom, že Zhotovitel provedl záznam tohoto charakteru,

- je povinen neprodleně, tj. nejpozději druhý pracovní den po provedení zápisu, prokazatelnou písemnou formou (např. emailem) informovat odpovědného zástupce objednatele.
- 15.4. Veškeré požadavky smluvních stran uvedené ve Stavebním deníku musí být podepsány, jinak jsou považovány za neplatné. Provede-li Zhotovitel do stavebního deníku zápis, je Zhotovitel povinen neprodleně, tj. nejpozději následující pracovní den od provedení zápisu, prokazatelnou písemnou formou (např. emailem) informovat odpovědného zástupce Objednatele o tomto zápisu včetně jeho znění. Obě smluvní strany se zavazují vyjádřit se k zápisu ve Stavebním deníku nejpozději ve lhůtě 3 pracovních dnů: Pokud bude situace na stavbě vyžadovat okamžité řešení s ohledem na postup prací, zavazují se smluvní strany projednat příslušné požadavky bezodkladně.
- 15.5. Zhotovitel je povinen Stavební deník chránit před odcizením, ztrátou, poškozením a zničením.
- 15.6. Ve Stavebním deníku se nesmí přepisovat, škrtat a vytrhávat jednotlivé stránky.
- 15.7. Záznamy a údaje ve Stavebním deníku nemění rozsah Díla.
- 15.8. Zhotovitel je povinen předat zástupci Objednatele do pěti (5) pracovních dnů oproti Předávacímu protokolu originál každého dílčího zaplněného sešitu (knihy) Stavebního deníku. Chronologicky poslední pracovní sešit (knihu) Stavebního deníku předá Zhotovitel v rámci předání Díla.
- 15.9. Objednatel jmenuje technický dozor Objednatele. Technický dozor nesmí provádět Zhotovitel ani osoba s ním propojená. Osobu technického dozoru a její změny oznámí Objednatel Zhotoviteli písemně, není-li uvedena v této Smlouvě.
- 15.10. Technický dozor bude pravidelně, po celou dobu provádění Díla, provádět kontrolu zápisů ve Stavebním deníku a také písemně potvrzovat jejich platnost. V případě nesouhlasu s textem zápisu je oprávněn napsat vlastní vyjádření.
- 15.11. Není-li v této Smlouvě výslovně stanoveno jinak, nemá technický dozor Objednatele nebo autorský dozor projektanta oprávnění měnit Smlouvu nebo zprostit Zhotovitele jakékoli jeho povinnosti, závazků nebo odpovědnosti vyplývajících ze Smlouvy ani schválit jakoukoliv změnu, která má nebo může mít vliv na zvýšení ceny plnění, snížení kvality plnění nebo prodloužení doby plnění.

16. Podzhotovitelé

- 16.1. Zhotovitel je oprávněn použít k provádění Díla nebo jeho kterékoli části pouze podzhotovitele (poddodavatele) uvedené v Příloze č. 4 této Smlouvy. Jiný podzhotovitel, než který je uveden v Příloze č. 4 této Smlouvy, se může na plnění této Smlouvy podílet pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Ustanovení tohoto článku platí obdobně i v případě, že Zhotovitel bude zamýšlet provádět část Díla sám namísto podzhotovitele uvedeného v Příloze č. 4 této Smlouvy.
- 16.2. Změna podzhotovitele, pomocí kterého zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení splnění kvalifikace, je možné jen ve výjimečných případech se souhlasem Objednatele. Nový podzhotovitel musí splňovat kvalifikaci minimálně v rozsahu, v jakém byla prokázána v zadávacím řízení původním podzhotovitelem.
- 16.3. V případě, že bude Zhotovitel provádět Dílo nebo jeho část pomocí podzhotovitele, odpovídá Objednateli tak, jako by Dílo prováděl sám.
- 16.4. Objednatel je z důležitých důvodů oprávněn požadovat, aby Zhotovitel ukončil svou spolupráci s kterýmkoliv z podzhotovitelů poskytujících plnění, které tvoří součást díla; takové důležité důvody mohou zejména zahrnovat skutečnost, že podzhotovitel porušuje právní předpisy či že jeho poddodávky jsou opakovaně či trvale spojeny se závažnými vadami majícími dopad na realizaci díla podle této smlouvy. Za takový závažný důvod se považuje rovněž prokázání, že podzhotovitel je subjektem, na který se vztahuje zákaz zadání či plnění veřejné zakázky dle Sankčního nařízení EU, pokud hodnota jeho plnění představuje více než 10 % hodnoty Veřejné zakázky, či jiná mezinárodní sankce. Dodavatel je povinen požadavkům objednatele podle předchozí věty vyhovět a své smlouvy s příslušnými podzhotoviteli konstruovat tak, aby pro tento případ umožňovaly ukončení bez zbytečného odkladu.
- 16.5. V případě, že na podzhotovitele dopadají mezinárodní sankce včetně čl. 5k odst. 1 Sankčního nařízení EU, je zhotovitel povinen o takové skutečnosti nejpozději následující pracovní den

poté, co ji zjistí, informovat objednatele a do 14 dní od výzvy objednatele je povinen zjednat nápravu a s takovou osobou smluvní vztah ukončit, případně takovou osobu nahradit, přičemž pokud tak neučiní, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.

- 16.6. Zhotovitel je povinen poskytovat Objednateli veškerou možnou součinnost při realizaci díla na písemnou žádost Objednatele, která bude obsahovat specifikaci termínu, do kterého je nutné součinnost poskytnout.

17. Smluvní pokuty, úroky z prodlení

- 17.1. Smluvní pokuta pro případ prodlení zhotovitele s převzetím staveniště nebo se zahájením stavebních prací a pro případ nedodržení termínu vyklizení staveniště se sjednává ve výši 10.000,- Kč za každý den prodlení.
- 17.2. V případě, že Zhotovitel nedodrží sjednaný termín dokončení Díla a jeho předání a převzetí dle odst. 5.1. Smlouvy, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 30.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 17.3. V případě nedodržení termínu odstranění vad, či vad a nedodělků uvedených v předávacím protokole se sjednává smluvní pokuta ve výši 2.000,- Kč za každou vadu či nedodělek a každý započatý den prodlení.
- 17.4. V případě porušení pokynů Objednatele týkajících se úklidu stavby se sjednává smluvní pokuta ve výši 3.000,- Kč, za každý jednotlivý případ a den trvání porušení.
- 17.5. V případě, že Zhotovitel nebo jeho podzhotovitel poruší závažným způsobem předpisy BOZP a PO, je Objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši:
- 17.5.1. 10.000,- Kč, pokud bylo nutno zastavit provádění Díla z důvodu přímého ohrožení života pracovníků provádějících Dílo nebo pokud Zhotovitel poškozuje zařízení sloužící k zajištění bezpečnosti (odstranění zábradlí, krytů závady na lešení, zdvihacích zařízeních, životu nebezpečné elektrické instalace apod.),
- 17.5.2. 5.000,- Kč, pokud je porušení předpisů BOZP a PO možno odstranit bez zastavení provádění Díla,
- 17.5.3. 1.000,- Kč za každé jednotlivé porušení předpisů BOZP a PO pracovníkem Zhotovitele (např. nepoužívání předepsaných osobních ochranných prostředků apod.)
- 17.6. V případě prodlení Zhotovitele s předložením bankovní záruky dle odst. 18.1. této Smlouvy, zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 17.7. V případě porušení povinností Zhotovitele použít k provádění Díla nebo jeho kterékoli části pouze podzhotovitele (poddodavatele) uvedené v Příloze č. 4 této Smlouvy, použít jiného podzhotovitele pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele nebo notifikovat Objednatele, že bude provádět část Díla sám namísto podzhotovitele uvedeného v Příloze č. 4 této Smlouvy dle čl. 16.1 Smlouvy, se sjednává smluvní pokuta ve výši 50.000,- Kč za každý jednotlivý případ.
- 17.8. V případě porušení povinností Zhotovitele dle čl. 8.2 Smlouvy plnit Dílo prostřednictvím členů realizačního týmu, kterými prokazoval kvalifikaci v rámci Veřejné zakázky nebo porušení povinnosti notifikovat Objednatele o změně těchto osob, se kterými musí Objednatel předem souhlasit, se sjednává smluvní pokuta ve výši 80.000,- Kč za každý jednotlivý případ.
- 17.9. V případě porušení povinnosti udržovat v platnosti a účinnosti pojistnou smlouvu v souladu a za podmínek odst. 19.5. Smlouvy po celou dobu účinnosti Smlouvy, zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- za každý i započatý den porušení této povinnosti.
- 17.10. Smluvní pokuta pro případ, kdy Zhotovitel jednotlivě i opakovaně nesplní své povinnosti vyplývající z této Smlouvy, pokyny Objednatele ve stavebním deníku a / nebo v zápisu z kontrolního dne v dohodnutých termínech, Objednatel může uplatňovat nárok na smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každý jednotlivý případ takového neplnění.
- 17.11. V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním vady Díla nebo jeho části Smlouvy zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 17.12. Smluvní pokuty mohou být kombinovány, uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžné uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty.

- 17.13. Smluvní pokuty budou fakturovány samostatně. Smluvní pokuty jsou splatné do 30 dnů od doručení faktury, nahrazující písemnou výzvu k úhradě smluvní pokuty, a to na účet Objednatele uvedený ve výzvě. Faktura nahrazující písemnou výzvu k uhrazení smluvní pokuty bude obsahovat specifikaci porušené smluvní povinnosti.
- 17.14. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst smluvní pokutu oproti ceně Díla.
- 17.15. Smluvní pokuty mohou být odečteny ze zádržného.
- 17.16. Sjednáním jakékoli smluvní pokuty podle Smlouvy není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody vzniklé porušením smluvních povinností, na níž se vztahuje smluvní pokuta, a to v plné výši, přičemž se částka zaplacených smluvních pokut do výše náhrady škody nezapočítává. Vylučuje se ustanovení § 2050 Občanského zákoníku. Zaplacením smluvní pokuty není dotčena povinnost zajištěná touto smluvní pokutou.

18. Bankovní záruka

- 18.1. Zhotovitel se zavazuje Objednateli poskytnout dle níže uvedených podmínek tyto bankovní záruky:
- 18.1.1. Bankovní záruka za řádné provedení Díla, resp. dílčí části Díla
 - 18.1.2. Bankovní záruka za kvalitu Díla, resp. dílčí části díla
- 18.2. Zhotovitel prohlašuje, že předá Objednateli bankovní záruku v elektronickém originále, popř. v elektronické konverzi, a to prostřednictvím datové schránky Objednatele. Bankovní záruka musí být neodvolatelná, nepodmíněná a splatná na první výzvu Objednatele, v níž Objednatel bance sdělí, že Zhotovitel nesplnil povinnosti stanovené Smlouvou, ačkoli k tomu byl povinen.
- 18.3. Prostředky zajištěné bankovní zárukou je Objednatel oprávněn využít k uspokojení jakéhokoliv neuspokojeného závazku Zhotovitele vůči Objednateli, který vyplývá ze této Smlouvy.
- 18.4. Bankovní záruka musí obsahovat minimálně tyto údaje a náležitosti:
- 18.4.1. obchodní firma (název) společnosti, za kterou je bankovní záruka poskytnuta;
 - 18.4.2. obchodní firma (název) výstavce bankovní záruky;
 - 18.4.3. název příjemce bankovní záruky (Objednatel);
 - 18.4.4. identifikace smlouvy mezi Zhotovitelem a Objednatelem, za jejíž splnění je bankovní záruka vystavena;
 - 18.4.5. dobu platnosti bankovní záruky v souladu s touto Smlouvou;
 - 18.4.6. neodvolatelnost bankovní záruky;
 - 18.4.7. nepodmíněnost bankovní záruky;
 - 18.4.8. splatnost na první výzvu Objednatele;
 - 18.4.9. závazek výstavce bankovní záruky vyplacení částky na základě první písemné výzvy příjemce v souladu s touto Smlouvou;
 - 18.4.10. bankovní záruka musí umožnit na oprávněnou výzvu Zhotovitele uvolnění záruky Objednatelem do 30 dnů od ukončení příslušného plnění dle této Smlouvy.

Bankovní záruka za řádné provedení Díla, resp. dílčí části Díla

- 18.5. Zhotovitel se zavazuje, že objednateli nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne uzavření této Smlouvy předloží bankovní záruku za řádné provedení Díla, resp. dílčí části Díla (tj. zejména za dodržení smluvních podmínek a doby plnění dílčí části Díla) ve výši odpovídající 10 % z ceny Díla bez DPH, která je uvedena v odst. 10.1. V případě prodlení s předložením bankovní záruky o více než 14 kalendářních dnů vzniká Objednateli nárok na odstoupení od Smlouvy. Zhotovitel se zavazuje bankovní záruku udržovat v platnosti po dobu realizace Díla až do protokolárního předání Díla dle této Smlouvy Objednateli.
- 18.6. Právo z bankovní záruky za řádné provedení díla je Objednatel oprávněn uplatnit v případech, kdy Zhotovitel nedodrží smluvní podmínky, nesplní termíny provádění Díla podle harmonogramu, nepředloží řádně a včas Objednateli bankovní záruku za kvalitu Díla nebo neuhradí Objednateli nebo třetí straně způsobenou škodu či smluvní pokutu nebo jiný peněžitý závazek, k němuž je podle této Smlouvy povinen. Před uplatněním plnění z bankovní záruky oznámí Objednatel písemně Zhotoviteli výši požadovaného plnění ze strany banky. Zhotovitel je povinen doručit Objednateli novou záruční listinu ve znění shodném s předchozí záruční listinou, v původní výši bankovní záruky, vždy nejpozději do 7 kalendářních dnů od jejího

čerpání Objednatelem bez ohledu na výši čerpání, tj. od každého uplatnění práva ze záruky Objednatelem.

Bankovní záruka za kvalitu díla, resp. dílčí části Díla

- 18.7. Zhotovitel se zavazuje nejpozději při protokolárním předání Díla, resp. dílčí části Díla, dle této Smlouvy předložit Objednateli bankovní záruku za kvalitu díla ve výši 10 % z ceny Díla bez DPH uvedené v odst. 10.1. Pro případ, že dojde k navýšení ceny Díla, resp. dílčí části Díla, v průběhu jeho realizace, je Zhotovitel povinen předložit bankovní záruku počítanou z nové ceny Díla, resp. dílčí části Díla, při jeho protokolárním předání. Zhotovitel se zavazuje bankovní záruku udržovat v platnosti po dobu běhu záruční doby dle odst. 14.3. této Smlouvy.
- 18.8. Právo z bankovní záruky za kvalitu Díla je Objednatel oprávněn uplatnit v případech, kdy Zhotovitel neodstraní oznámené záruční vady v souladu se Smlouvou nebo neuhradí Objednateli nebo třetí straně smluvní pokutu nebo škodu způsobenou v souvislosti s výskytem záruční vady, nebo jiný peněžitý závazek, k němuž bude podle Smlouvy povinen apod. Před uplatněním plnění z bankovní záruky oznámí Objednatel písemně Zhotoviteli výši požadovaného plnění ze strany banky. Zhotovitel je povinen doplnit výši bankovní záruky a doručit Objednateli novou záruční listinu ve znění shodném s předchozí záruční listinou a v původní výši bankovní záruky, vždy nejpozději do 7 kalendářních dnů od jejího čerpání Objednatelem bez ohledu na výši čerpání, tj. od každého uplatnění práva ze záruky Objednatelem.

19. Odpovědnost za škodu, Pojištění

- 19.1. Smluvní strany se zavazují, že vyvinou maximální úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
- 19.2. Zhotovitel odpovídá za to, že bude plnit povinnosti dle této Smlouvy s vynaložením veškeré odborné péče tak, aby nedošlo k:
- 19.2.1. porušení obecně závazných předpisů,
 - 19.2.2. porušení smluvních podmínek,
 - 19.2.3. porušení příkazů daných Objednatelem,
 - 19.2.4. zničení, ztrátě, poškození či snížení hodnoty majetku Objednatele, veřejného majetku či majetku třetích osob.
- 19.3. Za případné škody, které vzniknou činností Zhotovitele, nese Zhotovitel plnou a nedělitelnou odpovědnost. Této odpovědnosti se však může částečně nebo úplně zprostit, pokud jednoznačně a nespochybnitelně prokáže, že škoda vznikla v jednoznačné příčinné souvislosti s příkazem Objednatele, a přitom Zhotovitel Objednatele na možný vznik této škody předem prokazatelně upozornil a Objednatel trval na původním příkazu.
- 19.4. Pokud v souvislosti s prováděním Díla Zhotovitelem dojde ke vzniku škody Objednateli nebo třetím osobám z důvodu opomenutí, nedbalosti, neplnění povinností vyplývajících z příslušných právních předpisů, technických či jiných norem, z této smlouvy nebo i z jiných důvodů, je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit uvedením v předešlý stav, tak aby Dílo i jeho jednotlivé části vyhovovaly této Smlouvě, a není-li to možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel.
- 19.5. Zhotovitel předložil před uzavřením Smlouvy pojistnou smlouvu, kterou má sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou při výkonu jeho podnikatelské činnosti. Zhotovitel je povinen udržovat v platnosti a účinnosti po celou dobu účinnosti Smlouvy pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě, a to tak, že limit pojistného plnění vyplývající z pojistné smlouvy nesmí být nižší v úhrnu než **20.400.000,-Kč (slovy: dvacet miliónů čtyři sta korun českých)**. Na požádání je Zhotovitel povinen Objednateli platnou pojistnou smlouvu bezodkladně předložit kdykoli v době platnosti a účinnosti Smlouvy.
- 19.6. V případě porušení povinností dle odst. 19.5. Smlouvy je Objednatel oprávněn odstoupit od Smlouvy již bez dalšího upozornění. Odstoupení je účinné ke dni jeho doručení Zhotoviteli. Pokud by v důsledku pojistného plnění nebo jiné události mělo dojít k zániku pojistného, k omezení rozsahu pojištěných rizik, ke snížení stanovené min. výše pojistného v pojištění nebo k jiným změnám, které by znamenaly zhoršení podmínek oproti původnímu stavu, je Zhotovitel

povinen učinit příslušná opatření tak, aby pojištění bylo udrženo tak, jak je požadováno v tomto ustanovení.

- 19.7. Jakékoli škodné události nepojištěné, ačkoli skutečnost zakládající jejich vznik měla být pojištěna, nebo pojišťovnami neuhrazené, půjdou k tíži Zhotovitele.

20. Vyhrazené změny závazku

20.1. Změna Zhotovitele

19.1.1. Objednatel si dle § 100 odst. 2 Zákona vyhrazuje právo změnit Zhotovitele v průběhu plnění Smlouvy, a to v případě, že Smlouva bude ukončena některým z dále uvedených způsobů:

- a) odstoupením Objednatele od Smlouvy či její výpovědí pro porušení či porušování práv a povinností druhé smluvní strany z důvodu vymezených ve Smlouvě či v právních předpisech,
- b) nevystavením a nedoručením objednávky do čtyř kalendářních měsíců od ukončení předchozí etapy díla odst. 4.6. této Smlouvy,
- c) odstoupením od Smlouvy nebo její výpovědí z důvodů dle § 223 Zákona,
- d) zánikem Zhotovitele bez právního nástupce,
- e) v případě zániku účasti některé ze společníků společnosti v případě společné účasti dodavatelů v zadávacím řízení veřejné zakázky vedoucím k uzavření této Smlouvy dle § 82 Zákona, pokud zbývající dodavatelé nepřevzou práva a povinnosti ze Smlouvy v plném rozsahu.

20.2. Postup při změně Zhotovitele

20.2.1. V případě ukončení Smlouvy se Zhotovitelem je Objednatel oprávněn vyzvat k uzavření Smlouvy dalšího účastníka zadávacího řízení, jehož nabídka byla v zadávacím řízení hodnocena jako druhá v pořadí. Objednatel nebude provádět nové hodnocení nabídek, ale bude vycházet z pořadí nabídek, které bylo provedeno v zadávacím řízení. Objednatel však provede posouzení splnění podmínek účasti, pokud tak neučinil v zadávacím řízení s ohledem na § 39 Zákona, a posoudí, zda v nabídce nejsou naplněny povinné důvody pro vyloučení vybraného dodavatele dle § 48 Zákona (dále jen „důvody, pro které by nebylo možno uzavřít Smlouvu s druhým v pořadí“).

20.2.2. Pokud jsou naplněny důvody, pro které by nebylo možno uzavřít Smlouvu s druhým v pořadí v původním zadávacím řízení, případně by druhý v pořadí Smlouvu odmítl uzavřít, může Objednatel oslovit dalšího účastníka, který se při hodnocení nabídek v zadávacím řízení umístil jako další v pořadí. Tento postup může být opakován až k účastníkovi, který se umístil jako poslední v pořadí.

20.3. Změna Zhotovitele v případě společné účasti dodavatelů

20.3.1. V případě zániku účasti některého z ze společníků společnosti v případě společné účasti dodavatelů v zadávacím řízení veřejné zakázky vedoucím k uzavření této Smlouvy dle § 82 Zákona je Objednatel oprávněn uzavřít Smlouvu se zbývajících společníky společnosti, pokud zbývající společníci převzou práva a povinnosti ze Smlouvy v plném rozsahu.

V případě změny zhotovitele výše uvedenými postupy může dojít k tzv. povoleným změnám Smlouvy, kterými jsou např. změna složení realizačního týmu, změna složení poddodavatelů, změna údajů vztahujících se k osobě nového zhotovitele (kontaktní osoby, kontaktní údaje), apod.

19.3.2. Objednatel si dále vyhrazuje právo přiměřené změny a úpravy podmínek plnění Smlouvy novým Zhotovitelem zejména s ohledem na:

- a) úpravu termínu plnění s ohledem na obtíže spojené s převzetím plnění Smlouvy novým Zhotovitelem,
- b) úpravu rozsahu předmětu plnění s ohledem na ty části plnění, které již byly realizovány původním Zhotovitelem,

- c) úpravu ceny plnění, a to navýšením na hodnotu původní nabídky nového Zhotovitele,
- d) další úpravy ceny plnění, zejména s ohledem na nutnost převzít a dokončit rozpracované plnění, nutnost převzetí záruk atd.,
- e) další nezbytné úpravy práv a povinností vyplývajících ze Smlouvy s ohledem na převzetí předmětu plnění.

20.4. Změna ceny díla

20.4.1. Objednatel si v souladu s ust. § 100 odst. 1 Zákona vyhrazuje změnu závazku spočívající v navýšení ceny za provedení díla v průběhu trvání smlouvy v případě zvýšení zákonem stanovené sazby daně z přidané hodnoty dle zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

21. Kontaktní osoby

- 21.1. Kontaktní osoby Objednatele ve věcech smluvních:
Mgr. Zuzana Schwarz Bařtipánová, tel.: +420 417 810 811, ePodatelna@bilina.cz
- 21.2. Kontaktní osoby Objednatele ve věcech technických:
[REDAKCE]
- 21.3. Kontaktní osoby Zhotovitele ve věcech smluvních:
Radek Nový, [REDAKCE]
- 21.4. Kontaktní osoby Zhotovitele ve věcech technických (hlavní stavbyvedoucí, který je členem realizačního týmu):
[REDAKCE]

22. Další ujednání

- 22.1. Smluvní strany berou na vědomí, že tato Smlouva bude zveřejněna v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb. Smluvní strany nepovažují skutečnosti uvedené v této Smlouvě či jejích přílohách za obchodní tajemství ani za důvěrný údaj nebo sdělení Zhotovitele ve smyslu ustanovení § 1730 odst. 2 Občanského zákoníku. Zhotovitel dále bere na vědomí, že Objednatel je povinen na žádost třetí osoby poskytovat informace v souladu se zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím a bere na vědomí, že informace týkající se plnění této Smlouvy budou poskytnuty třetím osobám, pokud o ně požádají.
- 22.2. Dle dohody Smluvních stran nelze postoupit pohledávku, která vznikla Zhotoviteli vůči Objednateli na základě Smlouvy, bez předchozího písemného souhlasu Objednatele. V případě, že Zhotovitel postoupí pohledávku v rozporu s tímto ustanovením (byť neplatně), pak je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši nominální hodnoty každé postoupené pohledávky. Objednatel je v takovém případě oprávněn odstoupit od Smlouvy již bez dalšího upozornění. Toto omezení zůstává platné i po zániku závazku ze Smlouvy. Jakýkoli právní úkon učiněný v rozporu s tímto omezením bude považován za přičící se dobrým mravům.
- 22.3. Objednatel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu.
- 22.4. Dle dohody Smluvních stran není Zhotovitel oprávněn zastavit pohledávku za Objednatelem vzniklou na základě Smlouvy bez předchozího písemného souhlasu Objednatele. V případě, že Zhotovitel zastaví pohledávku v rozporu s tímto ustanovením (byť neplatně), pak je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši poloviny nominální hodnoty každé zastavené pohledávky. V případě porušení této povinnosti je Objednatel oprávněn odstoupit od Smlouvy již bez dalšího upozornění.
- 22.5. Objednatel je oprávněn písemně požádat Zhotovitele, aby odvolal z práce na Díle jakoukoli osobu zaměstnanou a/nebo zajištěnou Zhotovitelem nebo jeho podzhotoviteli, která dle názoru Objednatele zneužívá své funkce nebo je nezpůsobilá nebo je nedbalá v řádném plnění svých povinností nebo jejíž činnost na Díle nebo v souvislosti s prováděním Díla je považována Objednatelem za nežádoucí. Zhotovitel je povinen provést nezbytná opatření a případně nahradit takto odvolanou osobu v co nejkratším možném termínu osobou jinou, schválenou

- Objednatelem. Zhotovitel se zavazuje bezodkladně zajistit nápravu. Odvoláním podzhotovitele nebudou změněny termíny dokončení ani cena Díla.
- 22.6. Komunikačním jazykem při jednání je čeština.
- 22.7. Veškerá předaná dokumentace se okamžikem předání stává majetkem Objednatele. Zhotovitel se smluvně zavazuje k předání veškeré dokumentace související s Dílem a souhlasí s jejím předáním třetí straně za účelem úprav, oprav a údržby zařízení.
- 22.8. Dokumenty, které tvoří tuto Smlouvu, se považují za dokumenty, které se vzájemně doplňují a vysvětlují. Pokud v těchto dokumentech dojde k nejednoznačnosti nebo nesrovnalosti, podá zástupce Objednatele Zhotoviteli nezbytné vysvětlení.
- 22.9. Priority smluvních dokumentů jsou následující:
- 22.9.1. samotná Smlouva;
 - 22.9.2. přílohy této Smlouvy; přičemž dokumenty tvořící PD mají prioritu v pořadí textová část, výkresová část a mají přednost před Položkovým rozpočtem;
 - 22.9.3. zadávací dokumentace;
 - 22.9.4. nabídka Zhotovitele na Veřejnou zakázku včetně všech jejích příloh.

23. Důvěrné informace

- 23.1. Pro účely této Smlouvy se za důvěrné informace považují následující:
- 23.1.1. informace označené Objednatelem za důvěrné,
 - 23.1.2. informace podstatného a rozhodujícího charakteru o stavu provádění Díla,
 - 23.1.3. informace o sporech mezi Objednatelem a jeho smluvními partnery v souvislosti s prováděním Díla.
- 23.2. Za důvěrné informace nebudou považovány informace, které jsou přístupné veřejně nebo známé v době jejich užití nebo zpřístupnění třetím osobám, pokud taková přístupnost nebo známost nenastala v důsledku porušení zákonem uložené nebo smluvní povinnosti Zhotovitele.
- 23.3. Zhotovitel se zavazuje, že bez předchozího souhlasu Objednatele neužije důvěrné informace pro jiné účely než pro účely provádění Díla a splnění povinností podle této Smlouvy a nezveřejní ani jinak neposkytne důvěrné informace žádné třetí osobě, vyjma svých zaměstnanců, členů svých orgánů, poradců, právních zástupců a podzhotovitelů. Těmto osobám však může být důvěrná informace poskytnuta pouze za té podmínky, že budou zavázáni udržovat takové informace v tajnosti, jako by byly stranami této Smlouvy. Pokud bude jakýkoli správní orgán, soud či jiný státní orgán vyžadovat poskytnutí jakékoli důvěrné informace oznámení zhotovitel tuto skutečnost neprodleně písemně Objednateli.
- 23.4. V případě poskytnutí důvěrné informace je Zhotovitel povinen vyvinout maximální úsilí k tomu, aby zajistil, že s nimi bude stále zacházeno jako s informacemi tvořícími obchodní tajemství podle § 504 Občanského zákoníku.
- 23.5. V případě, že se Zhotovitel dozví nebo bude mít důvodné podezření, že došlo ke zpřístupnění důvěrných informací nebo jejich části neoprávněné osobě nebo že došlo k jejich zneužití, je povinen o tom neprodleně písemně informovat Objednatele.
- 23.6. Bez předchozího písemného souhlasu Objednatele nesmí Zhotovitel fotografovat ani umožnit kterékoli třetí osobě fotografování Díla nebo prostory Městského úřadu k propagačním nebo reklamním účelům ani nebude sám nebo s třetí osobou publikovat žádné texty, fotografie nebo ilustrace vztahující se k Dílu nebo prostorám Městského úřadu. Objednatel si vyhrazuje právo schválit jakýkoli text, fotografii nebo ilustraci vztahující se k Dílu, které zhotovitel hodlá použít ve svých publikacích nebo propagačních materiálech.

24. Prorogační doložka, volba práva

- 24.1. Veškerá vzájemná práva a povinnosti smluvních stran vzniklá ze Smlouvy se budou řídit právem České republiky. Veškeré spory, které vzniknou ze Smlouvy, které se nepodaří vyřešit přednostně smírnou cestou, budou rozhodovány obecnými soudy v souladu se zákonem č. 99/1963 Sb., občanským soudním řádem, ve znění pozdějších předpisů v platném a účinném znění.

- 24.2. Smluvní strany se dohodly, že příslušným soudem k projednání a rozhodnutí sporů a jiných právních věcí vyplývajících z právního vztahu založeného touto Smlouvou, jakož i ze vztahů s tímto vztahem souvisejících, je v případě, že k projednání věci je místně příslušný obecný soud Objednatele.

25. Závěrečná ustanovení

- 25.1. Právní vztah mezi Objednatelem a Zhotovitelem se řídí platnými a účinnými právními předpisy, zejména Občanským zákoníkem.
- 25.2. Pro účely Smlouvy se nepoužijí ustanovení §1798-1800 Občanského zákoníku, pokud nebude stranami písemně dohodnuto jinak. Tam, kde se tato Smlouva odchyluje od úpravy Občanského zákoníku, se použije úprava v Smlouvě přednostně. Uvedené se týká zejména práv z odpovědnosti za vady.
- 25.3. Tuto Smlouvu je možné změnit pouze na základě písemné dohody smluvních stran ve formě dodatku ke Smlouvě, není-li stanoveno ve Smlouvě výslovně jinak.
- 25.4. Není-li výslovně stanoveno jinak, jsou veškeré lhůty a termíny v této Smlouvě stanoveny v kalendářních dnech a předpokládán právní jednání Smluvních stran podle této Smlouvy má být činěno v obvyklé denní době.
- 25.5. Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 25.6. Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 25.7. Smluvní strany souhlasně vylučují použití ustanovení § 558 odst. 2 Občanského zákoníku na právní vztahy vzniklé ze Smlouvy.
- 25.8. Pro vyloučení veškerých pochybností smluvní strany výslovně sjednávají, že pokud v této Smlouvě výslovně není stanoveno jinak, má se za to, že veškeré Náklady v souvislosti s plněním této Smlouvy nese Zhotovitel.
- 25.9. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma Smluvními stranami.
- 25.10. Tato Smlouva je sepsána ve čtyřech stejnopisech, z nichž dva obdrží Zhotovitel a dva Objednatel.
- 25.11. Tato smlouva byla schválena Radou města Bílina dne 21. 05. 2024, č. usnesení 607.

26. Přílohy Smlouvy

- 26.1. Příloha č. 1: Projektová dokumentace
- 26.2. Příloha č. 2: Položkový rozpočet
- 26.3. Příloha č. 3: Závazný časový harmonogram postupu prací
- 26.4. Příloha č. 4: Seznam poddodavatelů
- 26.5. Příloha č. 5: Provozní podmínky

Za Objednatele

V Bílině dne 11.06.2024

Mgr. Zuzana Schwarz Bařtipánová
starostka města

Za Zhotovitele

V Jirkově dne 26.06.2024

Radek Nový
jednatel

ATELIER

DEK

číslo zakázky:
2023-007469-PT

zpracovatel:
DEKPROJEKT s.r.o.
Tiskařská 257/10, 108 00 Praha 10 – Malešice
tel.: +420 234 054 284, web: atelier-dek.cz

akce:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY

ZÁKLADNÍ ŠKOLA
ZA CHLUMEM 824
41801 BÍLINA

stupeň dokumentace:

Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

vypracoval:

[REDACTED]

kontroloval:

[REDACTED]

zodpovědný projektant:

[REDACTED]

objednatel:

Město Bílina
Břežanská
41831 Bílina

datum:

Září 2023

paré:

ATELIER

DEK

číslo zakázky:
2023-007469-PT

zpracovatel:
DEKPROJEKT s.r.o.
Tiskařská 257/10, 108 00 Praha 10 – Malešice
tel.: +420 234 054 284, web: atelier-dek.cz

akce:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY

ZÁKLADNÍ ŠKOLA
ZA CHLUMEM 824
41801 BÍLINA

stupeň dokumentace:

Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

vypracoval:

[REDACTED]

kontroloval:

[REDACTED]

zodpovědný projektant:

[REDACTED]

objednatel:

Město Bílina
Břežanská
41831 Bílina

datum:

Září 2023

paré:

OBSAH DOKUMENTACE

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Situační výkresy
 - C.1 Situační výkres širších vztahů
 - C.2 Katastrální situační výkres
 - C.3 Koordinační situační výkres
- D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
 - D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
 - D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení
- E. Dokladová část

OBSAH DOKUMENTACE

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Situační výkresy
 - C.1 Situační výkres širších vztahů
 - C.2 Katastrální situační výkres
 - C.3 Koordinační situační výkres
- D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
 - D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
 - D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení
- E. Dokladová část

ATELIER

DEK

DEKPROJEKT s.r.o.
Zakázka číslo: 2023-007469-PT

A. Průvodní zpráva

Projektová dokumentace rekonstrukce střechy

Základní škola
Za Chlumem 824
41801 Bílina

Zodpovědný projektant

[REDACTED]

Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby
pod číslem 0701253

Číslo v deníku autorizované osoby: 669

Zpracováno v období

Září 2023

Verze dokumentu

První vydání

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
1.1 Údaje o stavbě.....	3
1.2 Údaje o stavebníkovi (investorovi).....	3
1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	3
1.4 Údaje o objednateli projektové dokumentace.....	4
1.5 Stupeň projektové dokumentace.....	4
1.6 Údaje o vlastnictví předmětného objektu.....	4
2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	5
3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	6

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: **Projektová dokumentace rekonstrukce střechy
Základní školy Za Chlumem 824
v Bílině**

Místo stavby: **Adresa:** Za Chlumem 824
41801 Bílina
Okres: Teplice
Kraj: Kraj Ústecký
Na pozemku: parcelní číslo 1636/70
Katastrální území: Bílina [604208]
Souřadnice GPS: N 50°33.22548', E 13°47.32075'
Nadmořská výška: 237 m n. m.
(úroveň upraveného terénu při objektu
dle Google Earth)

Předmět projektové dokumentace:

Nová stavba nebo změna dokončené stavby:

Jedná se o změnu dokončené stavby

Trvalá nebo dočasná stavba:

Jedná se o trvalé stavební úpravy

Účel užívání stavby:

Objekt již od výstavby slouží jako základní škola

Navrhovanými stavebními úpravami
se stávající účel užívání objektu nemění

1.2 Údaje o stavebníkovi (investorovi)

Název : **Město Bílina**
MěÚ Bílina, Odbor nemovitostí a investic

IČO: 00266230
Adresa sídla: **Břežanská 50/4**
418 31 Bílina

1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Název: **DEKPROJEKT s.r.o.**

Adresa sídla: Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10 – Malešice

IČO: 27642411

DIČ:

Telefon:

ID datové schránky:

E-mail:

Web:

Vypracoval:

Kontroloval:

Zodpovědný projektant:

1.4 Údaje o objednateli projektové dokumentace

Totožný jako stavebník (investor),
viz kapitola 1.2 v této zprávě

1.5 Stupeň projektové dokumentace

Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

1.6 Údaje o vlastnictví předmětného objektu

Vlastník:

Dle <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>
totožný jako stavebník (investor),
viz kapitola 1.2 v této zprávě

2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Vzhledem k rozsahu stavby je navržen pouze jeden stavební objekt.

Co se týče dotčených technických a technologických zařízení:

- V souvislosti s navrženým zateplením střechy bude nutné přesadit (překotvit) některá technická zařízení a instalace (antény, telekomunikační zařízení, kabelová vedení, trubní vedení apod.).

Toto provedou pracovníci s potřebnou kvalifikací (technici příslušných telekomunikačních společností, elektrikáři, instalatéři, plynáři apod.) v koordinaci s majiteli příslušných zařízení a instalací (odpovědní zástupci majitele objektu, resp. nájemníci bytů, resp. odpovědní zástupci příslušných telekomunikačních společností).

3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Administrativa:

- [1] Objednávka služeb firmy DEKPROJEKT s.r.o. ze dne 15. 03. 20231
odeslaná na základě nabídky č. D2022-062445

Předpisy, normy, směrnice, publikace:

- [2] Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
[3] Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně
[4] Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
[5] Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
[6] ČSN 73 0540-1 (730540) Tepelná ochrana budov – Část 1: Terminologie
[7] ČSN 73 0540-2 (730540) Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky
[8] ČSN 73 0540-3 (730540) Tepelná ochrana budov – Část 3: Návrhové hodnoty veličin
[9] ČSN 73 0540-4 (730540) Tepelná ochrana budov – Část 4: Výpočtové metody
[10] ČSN P 73 0600 (730600) Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
[11] ČSN P 73 0606 (730606) Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení
[12] ČSN 73 0802 (730802) Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
[13] ČSN 73 0810 (730810) Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
[14] ČSN 73 0833 (730833) Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování
[15] ČSN 73 0834 (730834) Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
[16] ČSN 73 1901-1 (731901) Navrhování střech – Část 1: Základní ustanovení
[17] ČSN 73 1901-3 (731901) Navrhování střechy – Část 3: Střechy s povlakovými hydroizolacemi
[18] ČSN 73 2901 (732901) Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)
[19] ČSN 73 3610 (733610) Navrhování klempířských konstrukcí
[20] ČSN 74 6077 (746077) Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování
[21] ČSN EN 12 056-3 (756760) Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – Část 3: Odvádění dešťových vod ze střech – Navrhování a výpočet
[22] Směrnice ČHIS 01: Hydroizolační technika – Ochrana staveb a konstrukcí před nežádoucím působením vody a vlhkosti,
vydala Česká hydroizolační společnost
[23] Směrnice ČHIS 02: Výskyt kaluží na povlakových krytinách plochých střech,
vydala Česká hydroizolační společnost
[24] Směrnice ČHIS 03: Hydroizolační technika – Hydroizolační řešení střech se skládanou krytinou –
Skládané krytiny, doplňkové hydroizolační konstrukce a doplňková hydroizolační opatření,
vydala Česká hydroizolační společnost
[25] Směrnice ČHIS 04: Navrhování střech,
vydala Česká hydroizolační společnost
[26] Publikace „KUTNAR – Střechy s povlakovou hydroizolací, Skladby a detaily – srpen 2019,
konstrukční, technické a materiálové řešení“,
dostupné na <https://atelier-dek.cz/>

Poznámka: Platí vždy poslední znění včetně novelizací a změn vydaných k datu zpracování této projektové dokumentace.

Přímo související podklady:

- [27] Místní šetření provedené dne 29. 06. 2013 pracovníkem DEKPROJEKT s.r.o.
[28] Odborný posudek „Posouzení stavu ploché střechy, vydal DEKPROJEKT s.r.o.
19.10.2020“.

ATELIER

DEK

DEKPROJEKT s.r.o.
Zakázka číslo: 2023-007469-PT

B. Souhrnná technická zpráva

Projektová dokumentace rekonstrukce střechy

Základní škola
Za Chlumem 824
41801 Bílina

Zodpovědný projektant



Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby
pod číslem 0701253

Číslo v deníku autorizované osoby: 669

Zpracováno v období

Září 2023

Verze dokumentu

První vydání

Obsah

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	3
2. CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	5
2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	5
2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	6
2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	7
2.4 Bezbariérové užívání stavby.....	7
2.5 Bezpečnost při užívání stavby.....	7
2.6 Základní charakteristika objektů.....	7
2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	8
2.8 Základní požárně bezpečnostního řešení.....	8
2.9 Úspora energie a tepelná ochrana.....	8
2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	8
2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	9
3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	10
4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	10
5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	10
6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	12
7. OCHRANA OBYVATELSTVA.....	15
8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	15
9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	19

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

- Stavební úpravy navržené v této projektové dokumentaci se týkají již postaveného objektu → základní školy č. p. 824, v ulici Za Chlumem v Bílině.
- Plochy zastavěného a nezastavěného území se navrženými stavebními úpravami nemění.
- Navržené stavební úpravy znamenají modernizaci vzhledu předmětného objektu, jinak nemají zásadní vliv na charakter území.
- Dosavadní využití a zastavěnost území se navrženými stavebními úpravami nemění.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Obecně lze konstatovat, že navržené stavební úpravy předmětného objektu jsou v souladu.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Navržené stavební úpravy nemění účel užívání stavby (základní škola), tzn. nejedná se o stavební úpravy podmiňující změnu v užívání stavby.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Pro navrhované stavební úpravy nepředpokládá projektant nutnost povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Obecně lze konstatovat, že byly splněny požadavky dotčených orgánů. V případě, že v průběhu stavebního řízení i přesto vzniknou nové požadavky dotčených orgánů státní správy a organizací, projektant si vyhrazuje právo na změnu či doplnění projektové dokumentace.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Místní šetření provedené dne 29. 06. 2023 pracovníkem DEKPROJEKT s.r.o. [REDAKCE]
Obsahem šetření byla vizuální prohlídka a pořízení fotodokumentace stávajícího stavu předmětných konstrukcí objektu a jejich lokální zaměření. Pořízená fotodokumentace je uložena v archivu firmy DEKPROJEKT s.r.o.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Dle katastru nemovitostí na <http://nahlizenidokn.cuzk.cz> nejsou pro předmětný objekt evidovány žádné způsoby ochrany.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Dle dostupných veřejných podkladů se předmětný objekt nenachází v záplavovém či na poddolovaném území.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

- Předmětný objekt je samostatně stojící. Navrhované stavební úpravy nemají vliv na okolní stavby.
- Vliv stavby na okolní pozemky viz následující odstavce n) a o).
- Navržené stavební úpravy budou realizovány dle platných předpisů a lze tedy konstatovat

dostatečnou ochranu okolí předmětného objektu během realizace stavebních prací. Podrobněji je ochrana okolí předmětného objektu vůči stavebnímu provozu popsána v kapitole 2.10 v této zprávě.

- Navržené stavební úpravy nemají vliv na odtokové poměry v území.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

- Navrhované stavební úpravy zahrnují demoliční práce týkající se pouze předmětného objektu (demontáž původních světlíků a oplechování atik apod. – podrobněji viz „D.1.1 a) Technická zpráva“).
- Kolem objektu se nenachází žádné keře a stromy, jejichž větve by bylo nutno kvůli realizaci navržených stavebních úprav osekát, případně pokácet.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Navržené stavební úpravy nevyžadují dočasné ani trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

- Navržené stavební úpravy nemají vliv na stávající způsob napojení předmětného objektu na dopravní a technickou infrastrukturu.
- Z hlediska bezbariérového užívání objektu se navrženými stavebními úpravami nemění stávající stav.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

- Předpokládané zahájení stavby je první polovina roku 2024, případně druhá polovina roku 2024.
- Předpokládaná doba výstavby jsou cca 3 měsíce.
- Zpracovateli této dokumentace nejsou známy žádné další související stavby, které by mohly ovlivňovat navrhované řešení.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Předmětný objekt se nachází na pozemku parcelní číslo 1636/70.

Stavební úpravy se následujícím způsobem dotknou přilehlého pozemku parcelní číslo 1636/272: na tomto pozemku bude vymezena ohrazená plocha pro zařízení staveniště (stavební výtah, dočasná skládka materiálu, kontejner na odpad, mobilní WC). Zařízení staveniště bude oploceno.

Grafické znázornění viz výkres „C.3 Koordinační situace“.

Oba dotčené pozemky spadají pod katastrální území Bílina [604208].

Vlastníkem obou pozemků je Město Bílina (identifikační údaje viz kapitola 1.6 v „A. Průvodní zpráva“).

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o změnu dokončené stavby, stavební úpravy navržené v této projektové dokumentaci se týkají již postaveného objektu → Základní školy Za Chlumem 824, v Bílině.

Jedná se o objekt základní školy. Objekt je složen z několika částí, které byly pro účely projektové dokumentace popsány označením Ax-Dx. Objekt je půdorysného tvaru téměř uzavřeného čtverce o dvou podlažích s vnitřními spojovacími jednopodlažními chodbami se zázemím. Objekt má 3 vnitřní atria. Střecha objektu prošla rekonstrukcí před cca 20 lety, fasáda objektu byla zateplena kontaktním zateplovacím systémem až po rekonstrukci střechy.

Střechy objektu jsou ploché, rozděleny dělicími atikami s vnitřními dešťovými vtoky. Před 20 lety byla provedena nová tepelně izolační vrstva z EPS lepená do tekutého asfaltu s novou hydroizolační vrstvou ve formě dvou vrstev asfaltových pásů s vrchním ochranným posypem proti UV záření.

Do objektu během let lokálně zatékalo, na střeše bylo provedeno cca 5-7 lokálních oprav vrchní hydroizolační vrstvy.

Stavební úpravy navržené v této projektové dokumentaci znamenají snížení energetické náročnosti předmětného domu a s tím související úpravu jeho vnějšího vzhledu. Účel užívání domu se nemění, nedochází ke změně počtu bytových jednotek ani k jejich rozšíření či zmenšení, nemění se ani účel využití ostatních prostor v domě.

Statika

Při místním šetření [27] nebyly na předmětném objektu zjištěny vážné statické poruchy, které by bránily provedení navrhovaných stavebních prací.

Provedením navrženého zateplení střechy dojde ke zvýšení stálého zatížení konstrukcí objektu. Vzhledem k typu konstrukcí objektu, jejich technickému stavu a použitým materiálům lze konstatovat, že stavební úpravy nebudou mít negativní vliv na mechanickou odolnost a stabilitu konstrukcí a proto se nepředpokládá nutnost provádění statických úprav konstrukcí souvisejících s provedením navrhovaných stavebních prací.

b) účel užívání stavby

Objekt je v současné době využíván jako Základní škola. Navrženými stavebními úpravami se stávající účel užívání objektu nemění.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalé stavební úpravy.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Pro navrhované stavební úpravy nepředpokládá projektant nutnost povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Obecně lze konstatovat, že byly splněny požadavky dotčených orgánů. V případě, že v průběhu stavebního řízení i přesto vzniknou nové požadavky dotčených orgánů státní správy a organizací, projektant si vyhrazuje právo na změnu či doplnění projektové dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Dle katastru nemovitostí na <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz> nejsou pro předmětný objekt evidovány žádné způsoby ochrany.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Navrhované stavební úpravy nemění výškové a zásadně ani půdorysné uspořádání objektu. Pouze dochází k tomu, že:

- střešní atiky budou v důsledku zateplení ploché střechy navýšeny o cca 80 mm

Zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a počet funkčních jednotek a jejich velikosti se nemění.

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

- Navrhovanými stavebními úpravami dochází ke snížení energetické náročnosti objektu:
 - Nové otvorové výplně a nová skladba střechy opatřena tepelnou izolací splní doporučenou hodnotu součinitele prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2 *Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky* (v aktuální verzi z roku 2011).

- Objekt je vytápěn dálkovým vytápěním a navrženými stavebními úpravami se tento stav nemění.

- Navrhované stavební úpravy nemají vliv na hospodaření s dešťovou vodou a celkové produkované množství a druhy odpadů.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

- Předpokládané zahájení stavby je první polovina roku 2024, případně druhá polovina roku 2024.

- Předpokládaná doba výstavby jsou cca 3 měsíce.
- Zpracovateli této dokumentace nejsou známy žádné další související stavby, které by mohly ovlivňovat navrhované řešení.

- Předpokládá se následující postup prací:
 - přípravné práce (umístění zařízení staveniště, stavba lešení apod.)
 - výměna otvorových výplní světlíků
 - realizace přípravy vnitřních žlabů, výměna dešťových vtoků a větracích komínků
 - realizace nové parotěsní vrstvy
 - realizace nové skladby střech
 - dokončovací práce (úklidové práce apod.)

j) orientační náklady stavby

Předpokládané náklady na realizaci navržených stavebních prací určuje položkový rozpočet.

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Předmětem této projektové dokumentace je provedení následujících prací (stručný popis):

- **Výměna světlíků**
- **Zateplení ploché střechy**
- **Řešení souvisejících detailů a konstrukcí**

Podrobná specifikace navržených stavebních úprav viz část „D.1.1 Architektonicko-stavební řešení“ v této projektové dokumentaci.

Navrhované stavební úpravy nemění výškové a zásadně ani půdorysné uspořádání objektu. Pouze dochází k tomu, že:

- střešní atiky budou v důsledku zateplení ploché střechy navýšeny o cca 80 mm

Zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a počet funkčních jednotek a jejich velikosti se nemění.

2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

- Celkové provozní řešení objektu zůstává stejné.
- Objekt není určen k výrobě.

2.4 Bezbariérové užívání stavby

Navrženými stavebními úpravami se nemění stávající stav.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Navrženými stavebními úpravami se nemění současné nároky na bezpečnost užívání stavby. V průběhu provádění stavebních úprav je nutné dbát zvýšené opatrnosti s ohledem na probíhající stavební práce. Za specifikaci a dodržování pravidel bezpečnosti práce je odpovědný dodavatel stavby.

2.6 Základní charakteristika objektů**a) stavební řešení****b) konstrukční a materiálové řešení**

Dle podkladů [28], poznatků z místního šetření [27] a obecných technických podkladů se jedná o montovaný železobetonový skelet.

Jedná se o objekt základní školy. Objekt je složen z několika částí, které byly pro účely posudku popsány označením Ax-Dx. Objekt je půdorysného tvaru téměř uzavřeného čtverce o dvou podlažích s vnitřními spojovacími jednopodlažními chodbami se zázemím. Objekt má 3 vnitřní atria. Střecha objektu prošla rekonstrukcí před cca 20 lety, fasáda objektu byla zateplena kontaktním zateplovacím systémem až po rekonstrukci střechy.

Střechy objektu jsou ploché, rozděleny dělicími atikami s vnitřními dešťovými vtoky. Před 20 lety byla provedena nová tepelně izolační vrstva z EPS lepená do tekutého asfaltu s novou hydroizolační vrstvou ve formě dvou vrstev asfaltových pásů s vrchním ochranným posypem proti UV záření.

c) mechanická odolnost a stabilita

Vzhledem k navrženému rozsahu stavebních úprav lze konstatovat, že stavební úpravy nebudou mít negativní vliv na mechanickou odolnost a stabilitu konstrukcí. (Podrobněji viz odstavec „Statika“ v kapitole 2.1 v této zprávě.)

2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Co se týče dotčených technických a technologických zařízení:

- V souvislosti s navrženým zateplením střechy bude nutné přesadit (překotvit) některá technická zařízení a instalace (antény, telekomunikační zařízení, kabelová vedení, trubní vedení apod.).

Toto provedou pracovníci s potřebnou kvalifikací (technici příslušných telekomunikačních společností, elektrikáři, instalatéři, plynáři apod.) v koordinaci s majiteli příslušných zařízení a instalací (odpovědní zástupci majitele objektu, resp. nájemníci bytů, resp. odpovědní zástupci příslušných telekomunikačních společností).

2.8 Základní požárně bezpečnostního řešení

Navržená stavební opatření byla navržena v souladu *ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty*, *ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení* a *ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb*.

Další informace k požárně bezpečnostnímu řešení viz část „D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení“ v této dokumentaci.

2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Navrhovanými stavebními úpravami dochází ke snížení energetické náročnosti objektu:

- Nové otvorové výplně a nová skladba střechy opatřena tepelnou izolací splní doporučenou hodnotu součinitele prostupu tepla dle *ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky* (v aktuální verzi z roku 2011).

2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

V průběhu výstavby není předpoklad pro ohrožení životního prostředí. Zhotovitel je povinen zabránit rozptylu odpadu v okolí stavby, zbytečně nenarušovat zeleň v okolí stavby a provádět práce mimo běžný noční klid. Další podmínky vyplývají z jednotlivých částí projektové dokumentace.

Obecně

- realizace záměru bude probíhat podle ověřené projektové dokumentace a za podmínek daných vydaným stavebním povolením

- dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena odpovídající evidence; součástí smlouvy se zhotovitelem stavby bude požadavek vznikající odpady v etapě výstavby nejprve nabídnout k využití

- stavební stroje a manipulační technika užívané při výstavbě budou v řádném technickém stavu, odstavné plochy budou zabezpečeny proti transportu případných úkapů srážkovou vodou

- zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti v období výstavby budou minimalizovány

- při výstavbě bude věnována pozornost stavu stavebních strojů a uložení stavebních materiálů s ohledem na prevenci případných úniků s možností ohrožení kvality půdy a horninového prostředí

- investiční činností a umístěním stavby nedojde ke zhoršení odtokových poměrů na okolních pozemcích

- výstavbou a provozováním nesmí dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod
- kvalita vypouštěných splaškových odpadních vod musí odpovídat limitům správce kanalizační sítě
- nutno dodržovat časová omezení pro těžké transporty a práce v průběhu výstavby
- nutno důsledně čistit automobily a transportní techniku před vjezdem na komunikace
- během výstavby nebude okolí zatěžováno zbytečným hlukem ze staveniště, zejména v nočních hodinách
- při manipulaci se sutí je nutné aplikovat účinná opatření k minimalizaci zatěžování okolí prachem

Skladování a odvoz odpadů

Stavební odpad bude skladován ve velkoobjemovém kontejneru, př. kontejnerech vedle objektu, kde bude vymezena plocha pro zařízení staveniště a manipulaci (viz výkres C.3 Koordinační situační výkres). Kontejner bude zajištěn proti nežádoucímu znehodnocení a úniku, během přepravy bude kontejner opatřen plachtou nebo bude zcela zakryt, aby se předešlo případnému úniku stavebního odpadu (v případě úniku dopravce znečištění odstraní).

Další opatření

- Dodavatel skutečnými opatřeními ke snížení prašnosti na staveništi (např. náležitým kropením v době výstavby).
- Organizačními opatřeními dodavatel optimalizuje dopravu po různých trasách tak, aby v době výstavby nedocházelo k přetížení určitých dopravních tras a tím k negativnímu působení na životní prostředí zvýšenými emisemi hluku a exhalací do ovzduší.
- Vhodným rozmístěním mechanizace a zařízení staveniště, optimální časovými nasazením strojů a kontrolou jejich technického stavu dodavatel zajistí snížení hlučnosti na minimum.
- Bude zamezena kontaminace půdy a podzemní vody při stání, příp. drobných opravách vozidel a stavebních mechanismů na staveništi.
- Zásobování o odvoz odpadů bude zajištěn vozidly splňujícími současné platné emisní a hlukové limity.
- Při likvidaci materiálu bude v maximální možné míře využito recyklace.
- Dodavatel zajistí realizaci zařízení pro očistu, resp. zajistí očistu vozidel opouštějící areál výstavby.
- Vozidla odvázející stavební suť budou zaplachtována.

2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Navrženými stavebními úpravami se nemění, resp. nezhoršuje stávající stav.

b) ochrana před bludnými proudy

Navrženými stavebními úpravami se nemění, resp. nezhoršuje stávající stav.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Navrženými stavebními úpravami se nemění, resp. nezhoršuje stávající stav.

d) ochrana před hlukem

Akustické vlastnosti obalových konstrukcí se podstatnou měrou nemění.

e) protipovodňová opatření

Navrženými stavebními úpravami se nemění, resp. nezhoršuje stávající stav.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Navrženými stavebními úpravami se nemění, resp. nezhoršuje stávající stav.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

- a) napojovací místa technické infrastruktury
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Objekt je napojen na veškeré potřebné inženýrské sítě. Navrženými stavebními úpravami nevznikají nové požadavky na kapacitu přípojek k inženýrským sítím.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
- c) doprava v klidu
- d) pěší a cyklistické stezky

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu bez vlivu na stávající způsob dopravního napojení. Stavebními úpravami nevznikají nové požadavky na změnu dopravního napojení ani na nové řešení dopravy v klidu.

Co se týče motorové dopravy, tak v průběhu stavby se předpokládá částečné krátkodobé omezení na přilehlém pozemku – budou využity jako příjezd ke staveništi, resp. na nich bude částečně umístěno zařízení staveniště.

Co se týče pěší dopravy, tak zařízení staveniště a stavební práce částečně omezí provoz na přilehlých chodnících.

Z hlediska bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace se navrženými stavebními úpravami nemění stávající stav.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

- a) terénní úpravy
- b) použité vegetační prvky
- c) biotechnická opatření

Kolem objektu se nenachází žádné keře a stromy, jejichž větve by bylo nutno kvůli realizaci navržených stavebních úprav osekát, případně pokácet.

6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavbou se mění (zlepšují) tepelněizolační vlastnosti střechy za účelem rekonstrukce střechy. Ostatní charakteristiky objektu mající vliv na životní prostředí se nemění.

Stavba nebude mít v době výstavby ani v době užívání zásadní vliv na žádnou složku životního prostředí.

Odpady z provozu objektu

Stavební úpravy navržené v této projektové dokumentaci nemají žádný vliv na odvoz a likvidaci odpadů z provozu předmětného objektu – odvoz a likvidace odpadů z provozu objektu budou prováděny dosavadním způsobem na základě smluv s oprávněným zpracovatelem odpadu.

Odpady vznikající stavební činností

Odvoz a likvidaci odpadů vznikajících stavební činností bude zajišťovat dodavatel stavby v rámci

vlastní stavební činnosti v souladu se *zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech* (v aktuálním znění), resp. s *vyhláškou Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady* (v aktuálním znění).

Při stavebních pracích se předpokládá vznik tohoto odpadu zaříděného dle *vyhlášky Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů* (Katalog odpadů):

Specifikace odpadů dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)		
Druh odpadu	Kód odpadu	Likvidace
Obaly	15 01	Odvoz na skládku, ekologická likvidace, případně recyklace
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	
Plastové obaly	15 01 02	
Kovové obaly	15 01 04	
Dřevo, sklo a plasty	17 02	Odvoz na skládku, ekologická likvidace, případně recyklace
Dřevo (rámy demontovaných oken a dveří, odřezky nových voděodolných překližek)	17 02 01	
Sklo (výplně demontovaných oken a dveří)	17 02 02	
Plasty (demontovaná stávající střešní PVC-P fólie, demontovaná stávající podkladní textilie, odřezky nové střešní PVC-P fólie)	17 02 03	
Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	17 03	Odvoz na skládku, ekologická likvidace, případně recyklace
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 (odřezky nových asfaltových pásů)	17 03 02	
Kovy (včetně jejich slitin)	17 04	Odvoz na skládku, ekologická likvidace, případně recyklace
Železo a ocel (demontované stávající oplechování, rámy demontovaných oken a dveří, demontované prvky hromosvodu, odřezky nového oplechování, odřezky nových lišt pod střešní fólii)	17 04 05	
Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu	17 06	Odvoz na skládku, ekologická likvidace, případně recyklace
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 (demontovaná stávající tepelná izolace, odřezky nové tepelné izolace)	17 06 04	
Jiné stavební a demoliční odpady	17 09	Odvoz na skládku, ekologická likvidace, případně recyklace

Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 (ostatní)		
--	--	--

V souvislosti s výstavbou budou používány stavební materiály s atesty dokládajícími jejich nezávadnost pro zdraví osob a bez negativního vlivu na životní prostředí.

Odpadové hospodářství – pokyny pro dodavatele stavby - povinnosti původců odpadů

Dodavatel stavby je povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií. Od třídění může původce upustit pouze na základě souhlasu místně příslušného orgánu.

Odpady ze stavební činnosti musí být předány pouze právnické nebo fyzické osobě oprávněné v podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu. Každý je povinen zjistit, zda osoba, které přebírá odpady, je k jejich převzetí podle zákona o odpadech oprávněna.

Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu údaje v rozsahu stanoveném *vyhláškou Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady* (v aktuálním znění). Stavební firma zasílá jednou ročně hlášení za všechny stavby realizované na území jednoho obecního úřadu obce tomuto úřadu souhrnně.

V rámci kolaudačního řízení budou stavebnímu úřadu předloženy veškeré doklady prokazující, že s odpadem vznikajícím během stavby bylo nakládáno způsobem, který je v souladu se *zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech* (v aktuálním znění), resp. s *vyhláškou Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady* (v aktuálním znění) – tzn. doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti nebo případně o jejich dalším využití.

Veškeré zbytkové stavební dílce, které nebudou zpracovány a budou moci být použity na jiné stavbě, budou převezeny do skladu firmy, která bude stavbu provádět.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Stavba nebude mít významný vliv na krajinný ráz, v území dotčeném stavbou a jejím bezprostředním okolí se nevyskytují zvláště chráněná území, významné krajinné prvky, památné stromy, ani územní systém ekologické stability.

Ochrana chráněných živočichů při stavebních úpravách

Obecně:

Podle *zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny*, ve znění pozdějších předpisů a podle prováděcí *vyhlášky č. 395/1992 Sb. k tomuto zákonu*, ve znění pozdějších předpisů, je rorýs obecný (*Apus apus*) zařazen mezi zvláště chráněné druhy živočichů v kategorii ohrožený.

Také všechny druhy netopýrů vyskytující se v České republice jsou zákonem chráněné (opět podle *zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny* a prováděcí *vyhlášky č. 395/1992 Sb.*, ve znění pozdějších předpisů). Právní ochraně podléhají také netopýry užívaná sídla – a to jak přirozená, tak umělá.

Stanovisko projektanta:

Skladba střechy je v případě předmětného objektu jednoplášťová, tzn. bez vzduchové mezery jakožto obvyklého hnízdiště chráněných živočichů.

Na objektu nebyla zjištěna žádná potencionální místa s možností pobytu, resp. výskytu

chráněných živočichů. Tzn.: v případě předmětného objektu není vzhledem k jeho konstrukci předpoklad hnízdění rorýse obecného a netopýra.

Navrženými stavebními úpravami nenastává žádná změna ve vztahu k hnízdění rorýse obecného a netopýra (tzn. nevznikají žádná nová potencionální hnízdiště).

Pro rorýse obecného obecně platí:

V případě potvrzení jeho výskytu (hnízdění) lze v době jeho hnízdění, tzn. od 20. 4. do 10. 8., provádět stavební práce pouze ve vzdálenosti více než 6 m od hrany střešní atiky (blíže hraně střešní atiky nelze).

Pro netopýra obecně platí:

V případě výskytu letní kolonie je nutné načasovat práce do období dostatečně před porody nebo po osamostatnění mláďat, tj. přibližně od konce srpna do poloviny dubna. V případě výskytu zimujících netopýrů mohou být práce provedeny pouze v období od dubna do října.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Předmětný objekt se nenachází ve chráněném území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Závazné stanovisko posouzení vlivu záměru na životní prostředí nebylo podkladem při zpracování této projektové dokumentace.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Navržené stavební úpravy objektu nemění současný stav z hlediska ochrany obyvatelstva.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění

Zajištění dodávek a způsob úhrady elektrické energie bude zajištěno po dohodě s investorem. Pro provedení navržených stavebních prací je nutné zajistit dodávky napětí 400 V (připojení z hlavního rozvaděče provede realizační firma) a 230 V.

Voda bude odebírána z objektu v odběrném místě určeném investorem. Doporučujeme osazení přes samostatné měřidlo spotřeby vody.

b) odvodnění staveniště

Rozsah stavebních úprav nevyžaduje zřízení speciálního odvodnění staveniště.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní infrastruktura:

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu bez vlivu na stávající způsob dopravního napojení. Stavebními úpravami nevznikají nové požadavky na změnu dopravního napojení ani na nové řešení dopravy v klidu.

Co se týče motorové dopravy, tak v průběhu stavby se předpokládá částečné krátkodobé omezení na přilehlém pozemku – budou využity jako příjezd ke staveništi, resp. na nich bude částečně umístěno zařízení staveniště.

Co se týče pěší dopravy, tak zařízení staveniště a stavební práce částečně omezí provoz na přilehlých chodnících.

Technická infrastruktura:

Objekt je napojen na veškeré potřebné inženýrské sítě. Navrženými stavebními úpravami nevznikají nové požadavky na kapacitu přípojek k inženýrským sítím.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba má převážně charakter opravy. Navržené stavební úpravy svým rozsahem nevyžadují rozsáhlé zázemí.

Předmětný objekt se nachází na pozemku parcelní číslo 1636/70.

Stavební úpravy se následujícím způsobem dotknou přilehlého pozemku parcelní číslo 1636/272: na tomto pozemku bude vymezena ohrazená plocha pro zařízení staveniště (stavební výtah, dočasná skládka materiálu, kontejner na odpad, mobilní WC). Zařízení staveniště bude oploceno.

Grafické znázornění viz výkres „C.3 Koordinační situace“.

Oba dotčené pozemky spadají pod katastrální území Bílina [604208].

Vlastníkem obou pozemků je Město Bílina (identifikační údaje viz kapitola 1.6 v „A. Průvodní zpráva“).

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

- Navržené stavební úpravy budou realizovány dle platných předpisů a lze tedy konstatovat dostatečnou ochranu okolí předmětného objektu během realizace stavebních prací. Podrobněji je ochrana okolí předmětného objektu vůči stavebnímu provozu popsána v kapitole 2.10 v této zprávě.

- Navrhované stavební úpravy zahrnují demoliční práce týkající se pouze předmětného objektu (demontáž původních otvorových výplní, atik apod. – podrobněji viz „D.1.1 a) Technická zpráva“).

- Kolem objektu se nenachází žádné keře a stromy, jejichž větve by bylo nutno kvůli realizaci navržených stavebních úprav osekát, případně pokácet.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Rozsah staveniště viz výkres „C.3 Koordinační situační výkres“. V průběhu výstavby nebudou umístovány objekty zařízení staveniště vyžadující ohlášení.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Rozsah navržených stavebních úprav nevyžaduje bezbariérové obchozí trasy během realizace stavebních prací.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpadové hospodářství viz kapitola 6, odstavec a) a kapitola 8, odstavec j) v této zprávě.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Navržené stavební úpravy nevyžadují provedení žádných zemních prací.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

V průběhu výstavby není předpoklad pro ohrožení životního prostředí.

Odpad bude roztríděn na jednotlivé složky a zatříděn dle Katalogu odpadů – dle *vyhlášky Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)*. Dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem

dle platných předpisů.

Zabudovávány materiály budou přiváženy v balení na paletách, způsobilých pro přepravu a další manipulaci. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu *zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech* (v aktuálním znění).

Likvidaci odřezků materiálů použitých v konstrukci společně s dalším odpadem ze stavby zajistí dodavatel stavby. Likvidace odpadů se bude řídit platnými předpisy a zákony o likvidaci odpadů.

Demontovaný materiál bude uložen do kontejneru a následně bude odvezen na skládku nebo k recyklaci. Odpady budou skladovány v uzavřených obalech (v pytlích) a průběžně budou odváženy na skládku.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pro stavbu je zpracován dokument „Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi“, který součástí této projektové dokumentace a přílohou (nedílnou součástí) této technické zprávy.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Veškeré stavební práce budou realizovány tak, aby nebylo omezeno současné bezbariérové užívání stavby.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Viz kapitola 4 v této zprávě.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

U všech vstupů na staveniště musí být umístěny informační a výstražné tabule se zákazem vstupu nepovolaných osob.

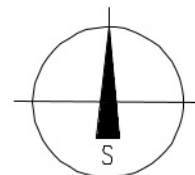
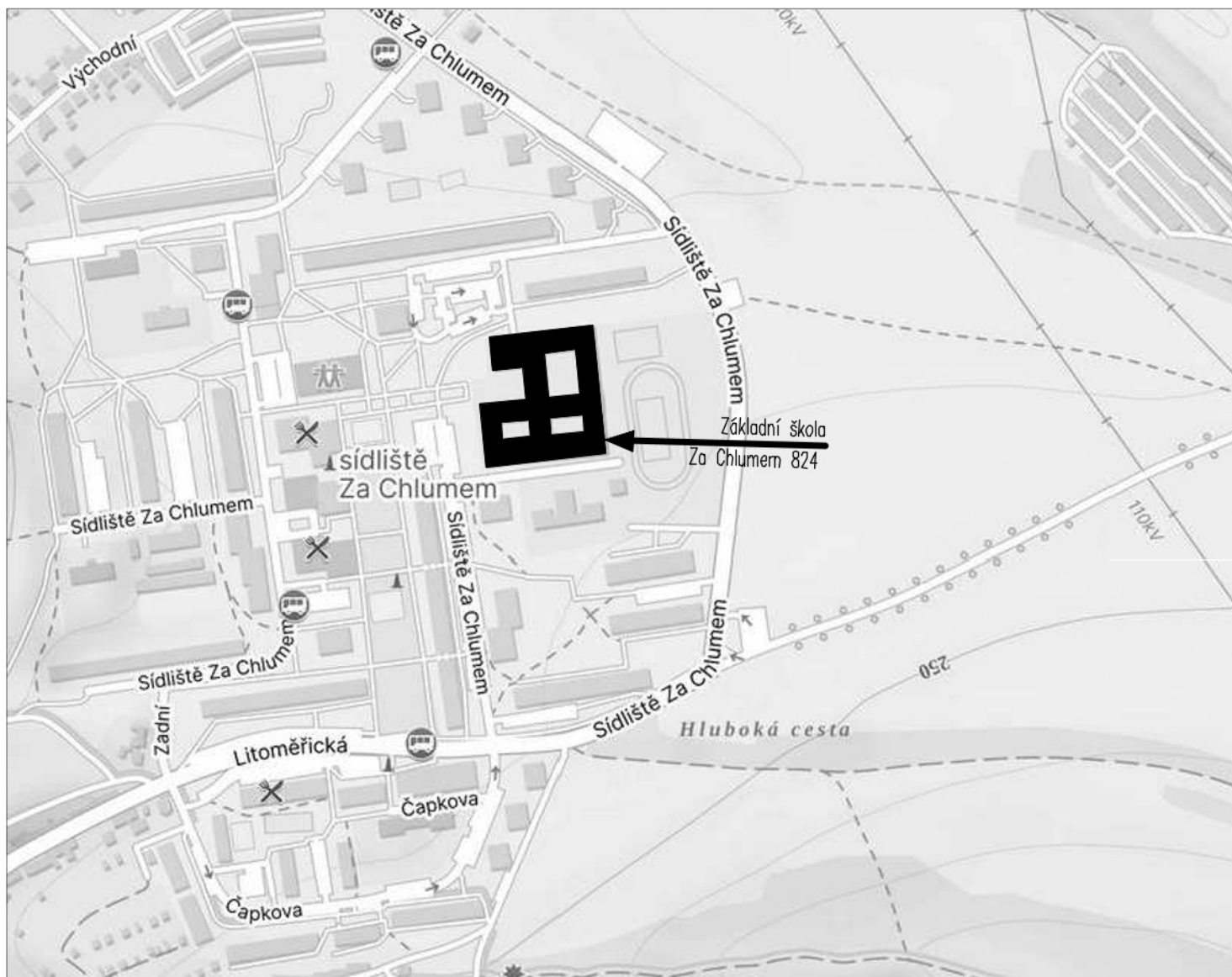
Pohyb třetích osob na staveništi je povolen jen s vědomím odpovědných pracovníků dodavatele nebo investora a v jejich doprovodu. Všechny tyto osoby musí být vybaveny ochrannými pomůckami dle platných předpisů.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Viz kapitola 2.1, odstavec i) v této zprávě.

9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Stavební úpravy navržené v této projektové dokumentaci nemají vliv na způsob přívodu vody do předmětného objektu a na způsob odvodu srážkových a odpadních vod z předmětného objektu.



ATELIER
DEK

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY
Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina

projektant: DEKPROJEKT s. r. o.
Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10 - Malešice

objednatel: Město Bílina
Břežanská 50/4
41831 Bílina

stupeň dokumentace:

část dokumentace:
C. Situační výkresy

obsah výkresu:
Situační výkres širších vztahů

vypracoval:



zodpovědný projektant:



paré:

kontroloval:



číslo výkresu:
C.1

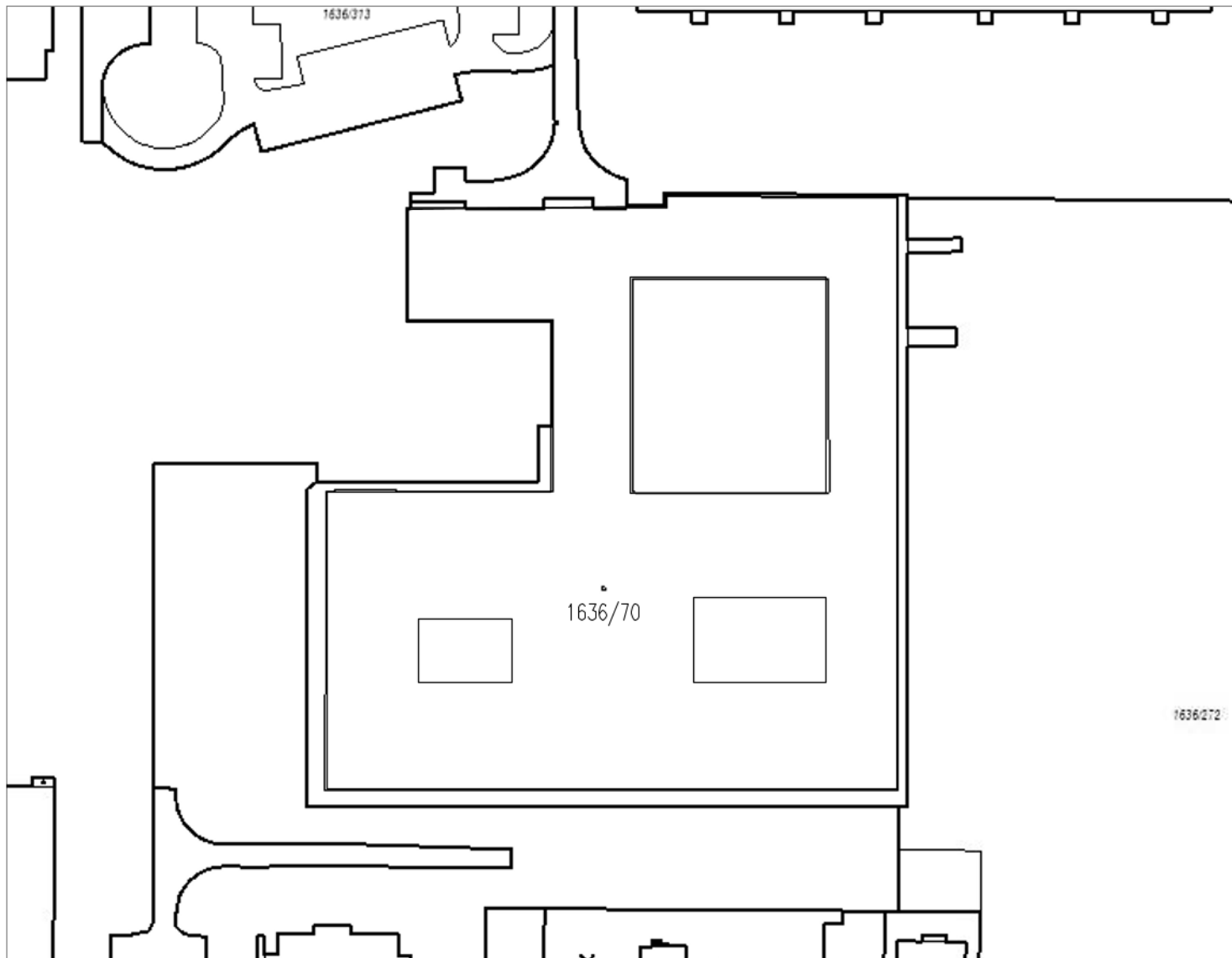
Pořadové číslo v deníku autorizované osoby: 669

formát: A4

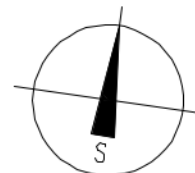
datum: Září 2023

měřítko: 1:5000

č. zakázky: 2023-007469-PT



Příslušné katastrální území předmětného objektu:
Bílina [604208]



ATELIER
DEK

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY
Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina

projektant: DEKPROJEKT s. r. o.
Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10 - Malešice

objednatel: Město Bílina
Břežanská 50/4
41831 Bílina

stupeň dokumentace:

část dokumentace:
C. Situační výkresy

obsah výkresu:
Katastrální situační výkres

vypracoval:



zodpovědný projektant:



paré:

kontroloval:



číslo výkresu:

C.2

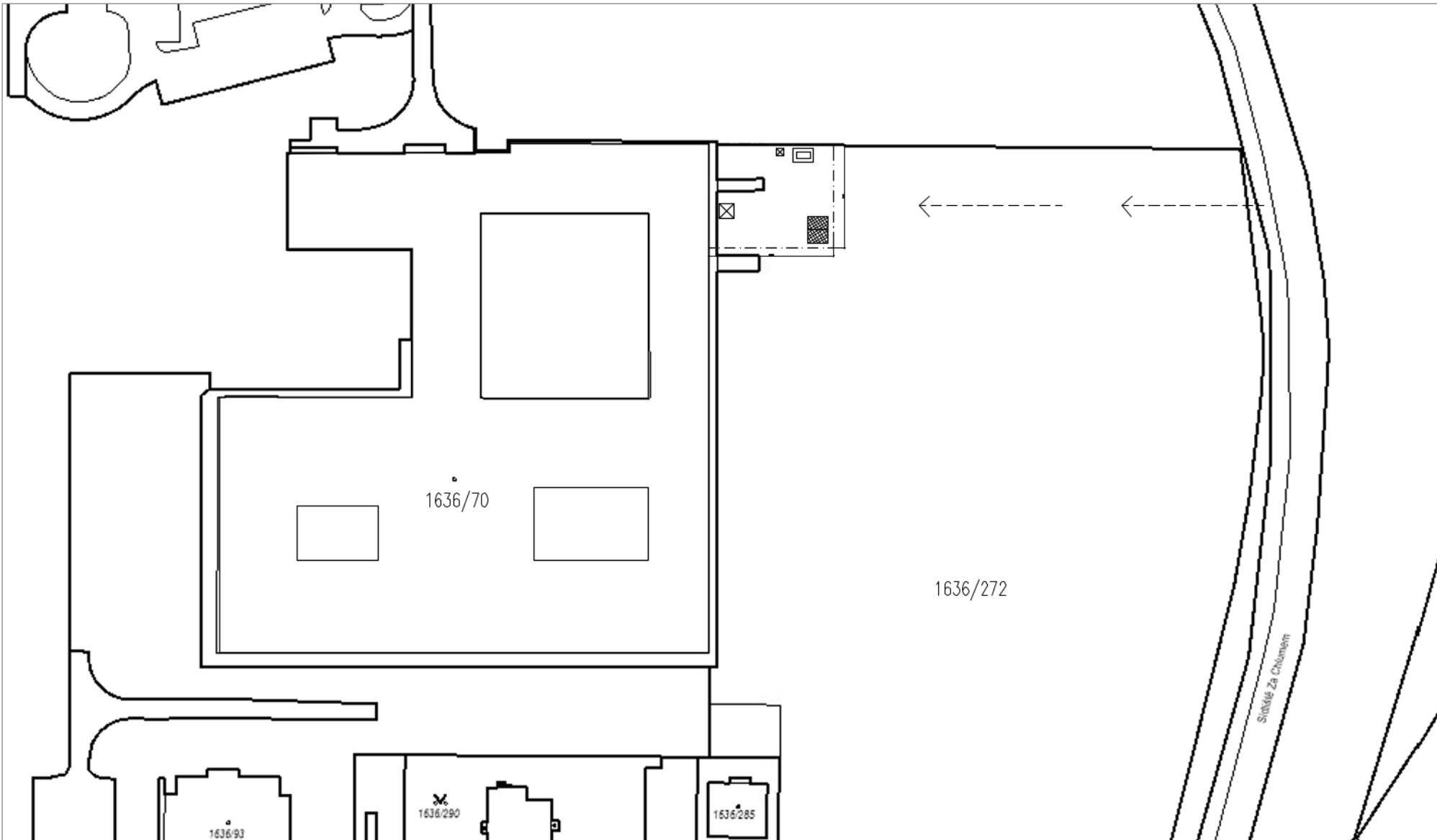
Pořadové číslo v deníku autorizované osoby: 669

formát: A4

datum: Září 2023

měřítko: 1:1000

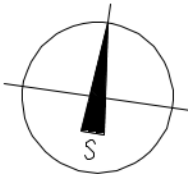
č. zakázky: 2023-007469-PT



LEGENDA

- dvoutyčové zábradlí výšky 1100 mm opatřené cedulí "zákaz vstupu"
- stavební výtah
- mobilní kontejner
- skládka materiálu
- mobilní WC

Příslušné katastrální území předmětného objektu:
Bílina [604208]



POZNÁMKY

- Prvky staveniště:
- Dále bude umístěn kontejner pro demontovaný materiál a odřezky nových stavebních materiálů, skládka materiálu a mobilní WC. Toto bude umístěno na pozemku p. č. 1855/35.
- Ochrana zeleně:
- Vše bude provedeno v souladu s ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech a ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba.

ATELIER DEK	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina		
	projektant: DEKPROJEKT s. r. o. Tiskařská 257/10 108 00 Praha 10 - Malešice		objednatel: Město Bílina Břežanská 50/4 41831 Bílina
stupeň dokumentace:		část dokumentace: C. Situační výkresy	obsah výkresu: Koordinační situační výkres
vypracoval: [redacted]		zodpovědný projektant: [redacted]	paré:
kontroloval: [redacted]		číslo výkresu: C.3	
formát: A3 (2 x A4)		datum: Září 2023	měřítko: 1:1000
		č. zakázky: 2023-007469-PT	

Pořadové číslo v deníku autorizované osoby: 669

akce:

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY

ZÁKLADNÍ ŠKOLA
ZA CHLUMEM 824
41801 BÍLINA

stupeň dokumentace:

Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

vypracoval:



kontroloval:



zodpovědný projektant:



objednatel:

Město Bílina
Břežanská
41831 Bílina

datum:

Září 2023

paré:

akce:

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY

ZÁKLADNÍ ŠKOLA
ZA CHLUMEM 824
41801 BÍLINA

stupeň dokumentace:

Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

vypracoval:



kontroloval:



zodpovědný projektant:



objednatel:

Město Bílina
Břežanská
41831 Bílina

datum:

Září 2023

paré:

OBSAH

Textová část:

- D.1.1.a) Technická zpráva

Výkresová část:

- D.1.1 b) 01 Půdorys střechy A1 – návrhový stav
- D.1.1 b) 02 Půdorys střechy A1 – záchytný systém
- D.1.1 b) 03 Půdorys střechy A2 – návrhový stav
- D.1.1 b) 04 Půdorys střechy A2 – záchytný systém
- D.1.1 b) 05 Půdorys střechy A3 – návrhový stav
- D.1.1 b) 06 Půdorys střechy A3 – záchytný systém
- D.1.1 b) 07 Půdorys střechy A4 – návrhový stav
- D.1.1 b) 08 Půdorys střechy A4 – záchytný systém
- D.1.1 b) 09 Půdorys střechy A5 – návrhový stav
- D.1.1 b) 10 Půdorys střechy A5 – záchytný systém
- D.1.1 b) 11 Půdorys střechy A6 – návrhový stav
- D.1.1 b) 12 Půdorys střechy A6 – záchytný systém
- D.1.1 b) 13 Půdorys střechy B – návrhový stav
- D.1.1 b) 14 Půdorys střechy B – záchytný systém
- D.1.1 b) 15 Půdorys střechy C+ D4 – návrhový stav
- D.1.1 b) 16 Půdorys střechy C+ D4 – záchytný systém
- D.1.1 b) 17 Půdorys střechy D1 – návrhový stav
- D.1.1 b) 18 Půdorys střechy D1 – záchytný systém
- D.1.1 b) 19 Půdorys střechy D2 – návrhový stav
- D.1.1 b) 20 Půdorys střechy D2 – záchytný systém
- D.1.1 b) 21 Půdorys střechy D3 – návrhový stav
- D.1.1 b) 22 Půdorys střechy D3 – záchytný systém
- D.1.1 b) 23 Půdorys střechy – kotevní plán
- D.1.1 b) 24 Detail A – Atika
- D.1.1 b) 25 Detail B – Atika vnitřní
- D.1.1 b) 26 Detail C – Vtok
- D.1.1 b) 27 Detail D – Prostup
- D.1.1 b) 28 Detail E – Rozhraní střecha/stěna

ATELIER

DEK

DEKPROJEKT s.r.o.
Zakázka číslo: 2023-007469-PT

D.1.1 a) Technická zpráva

Projektová dokumentace rekonstrukce střechy

Základní škola
Za Chlumem 824
41801 Bílina

Zodpovědný projektant

[REDACTED]

Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby
pod číslem 0701253

Číslo v deníku autorizované osoby: 669

Zpracováno v období

Září 2023

Verze dokumentu

První vydání

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
1.1 Údaje o stavbě.....	3
1.2 Údaje o stavebníkovi (investorovi).....	3
1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	3
1.4 Údaje o objednateli projektové dokumentace.....	4
1.5 Stupeň projektové dokumentace.....	4
1.6 Údaje o vlastnictví předmětného objektu.....	4
2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	5
3. PŘEDMĚT PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.....	6
3.1. Stávající skladby střechy.....	7
4. ZÁSADY ŘEŠENÍ STAVBY A KAPACITY.....	8
5. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ STAVBY.....	9
5.1. Statické zajištění objektu.....	9
5.3. Zateplení ploché střechy.....	10
5.3.1. Skladba střechy.....	10
5.3.2. Technologický postup prací.....	17
5.3.3. Detaily a související konstrukce.....	18
5.3.4. Kotvení.....	19
5.3.5. Telekomunikační zařízení a instalace na střeše.....	20
5.3.6. Pokyny pro užívání a údržbu střechy.....	20
5.4. Střecha – záchytný systém proti pádu osob.....	21
5.5. Bleskosvod.....	21
5.6. Dotčená technická zařízení a instalace.....	22
6. TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ.....	22
6.1. Skladby.....	22
6.2. Hodnocení kritických detailů.....	22
7. OCHRANA CHRÁNĚNÝCH ŽIVOČICHŮ PŘI STAVEBNÍCH ÚPRAVÁCH.....	22
7.1. Obecně.....	22
7.2. Stanovisko projektanta.....	23
8. SPECIFIKACE MOŽNÝCH RIZIK.....	23

PŘÍLOHA Č. 1: Protokoly z tepelnětechnického posouzení
navržených skladeb zateplení
ve výpočtové aplikaci DEKSOFT TEPELNÁ TECHNIKA 1D

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Projektová dokumentace rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině	
Místo stavby:	Adresa:	Za Chlumem 824 41801 Bílina
	Okres:	Teplice
	Kraj:	Kraj Ústecký
	Na pozemku:	parcelní číslo 1636/70
	Katastrální území:	Bílina [604208]
	Souřadnice GPS:	N 50°33.22548', E 13°47.32075'
	Nadmořská výška:	237 m n. m. (úroveň upraveného terénu při objektu dle Google Earth)

Předmět projektové dokumentace:

Nová stavba nebo změna dokončené stavby:

Jedná se o změnu dokončené stavby

Trvalá nebo dočasná stavba:

Jedná se o trvalé stavební úpravy

Účel užívání stavby:

Objekt již od výstavby slouží jako základní škola

Navrhovanými stavebními úpravami
se stávající účel užívání objektu nemění

1.2 Údaje o stavebníkovi (investorovi)

Název :	Město Bílina MěÚ Bílina, Odbor nemovitostí a investic
IČO:	00266230
Adresa sídla:	Břežanská 50/4 418 31 Bílina

1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Název:	DEKPROJEKT s.r.o.
Adresa sídla:	Tiskařská 257/10 108 00 Praha 10 – Malešice

IČO: 27642411

DIČ:

Telefon:

ID datové schránky:

E-mail:

Web:

Vypracoval:

Kontroloval:

Zodpovědný projektant:

1.4 Údaje o objednateli projektové dokumentace

Totožný jako stavebník (investor),
viz kapitola 1.2 v této zprávě

1.5 Stupeň projektové dokumentace

Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

1.6 Údaje o vlastnictví předmětného objektu

Vlastník:

Dle <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>
totožný jako stavebník (investor),
viz kapitola 1.2 v této zprávě

2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Administrativa:

- [1] Objednávka služeb firmy DEKPROJEKT s.r.o. ze dne 15. 03. 20231
odeslaná na základě nabídky č. D2022-062445

Předpisy, normy, směrnice, publikace:

- [2] Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
[3] Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně
[4] Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
[5] Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
[6] ČSN 73 0540-1 (730540) Tepelná ochrana budov – Část 1: Terminologie
[7] ČSN 73 0540-2 (730540) Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky
[8] ČSN 73 0540-3 (730540) Tepelná ochrana budov – Část 3: Návrhové hodnoty veličin
[9] ČSN 73 0540-4 (730540) Tepelná ochrana budov – Část 4: Výpočtové metody
[10] ČSN P 73 0600 (730600) Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
[11] ČSN P 73 0606 (730606) Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení
[12] ČSN 73 0802 (730802) Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
[13] ČSN 73 0810 (730810) Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
[14] ČSN 73 0833 (730833) Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování
[15] ČSN 73 0834 (730834) Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
[16] ČSN 73 1901-1 (731901) Navrhování střech – Část 1: Základní ustanovení
[17] ČSN 73 1901-3 (731901) Navrhování střechy – Část 3: Střechy s povlakovými hydroizolacemi
[18] ČSN 73 2901 (732901) Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)
[19] ČSN 73 3610 (733610) Navrhování klempířských konstrukcí
[20] ČSN 74 6077 (746077) Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování
[21] ČSN EN 12 056-3 (756760) Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – Část 3: Odvádění dešťových vod ze střech – Navrhování a výpočet
[22] Směrnice ČHIS 01: Hydroizolační technika – Ochrana staveb a konstrukcí před nežádoucím působením vody a vlhkosti,
vydala Česká hydroizolační společnost
[23] Směrnice ČHIS 02: Výskyt kaluží na povlakových krytinách plochých střech,
vydala Česká hydroizolační společnost
[24] Směrnice ČHIS 03: Hydroizolační technika – Hydroizolační řešení střech se skládanou krytinou –
Skládané krytiny, doplňkové hydroizolační konstrukce a doplňková hydroizolační opatření,
vydala Česká hydroizolační společnost
[25] Směrnice ČHIS 04: Navrhování střech,
vydala Česká hydroizolační společnost
[26] Publikace „KUTNAR – Střechy s povlakovou hydroizolací, Skladby a detaily – srpen 2019,
konstrukční, technické a materiálové řešení“,
dostupné na <https://atelier-dek.cz/>

Poznámka: Platí vždy poslední znění včetně novelizací a změn vydaných k datu zpracování této projektové dokumentace.

Přímo související podklady:

- [27] Místní šetření provedené dne 29. 06. 2013 pracovníkem DEKPROJEKT s.r.o.
[28] Odborný posudek „Posouzení stavu ploché střechy, vydal DEKPROJEKT s.r.o. 19.10.2020“.

3. PŘEDMĚT PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Stavební úpravy navržené v této projektové dokumentaci se týkají již postaveného objektu → Základní školy, Za chlumem 824, 41801 Bílina.

Dle poznatků z místního šetření [27] se jedná o prefabrikovaný železobetonový skelet s železobetonovou konstrukcí střech.

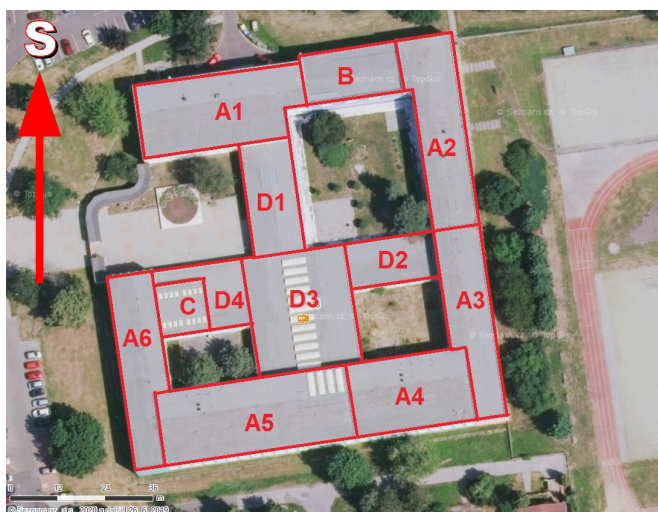
Základní popis

- Objekt stojí v areálu základní školy.
- Dům je výškově členěný, je osazený v rovinatém terénu. Jednotlivé části jsou jednopodlažní a dvoupodlažní.
- V objektu jsou komunikační prostory, šatny, jednotlivé učebny, tělocvična, sociální zázemí v jednotlivých patrech, kuchyň s jídelnou.
- Střecha domu je ve smyslu terminologie ČSN 73 1901-1:
 - plochá
(tzn. střecha se sklonem vnějšího povrchu do 5 °)
 - jednoplášťová
(tzn. střecha zajišťující všechny funkce jedním střešním pláštěm)
 - bez provozu
(tzn. střecha, na které se počítá jen s pohybem poučených osob zajišťujících kontrolu a údržbu samotné střechy a doplňkových konstrukcí)

Materiálový popis

- Nosné konstrukce domu tvoří železobetonový prefabrikovaný skelet.
- Fasádní plášť tvoří:
 - zateplení z tepelné izolace EPS, provedené v minulých letech
- Otvorové výplně:
 - otvorové výplně v celém objektu jsou nové plastové
 - dveře jsou plastové

Stavební úpravy navržené v této projektové dokumentaci znamenají obnovení hydroizolační funkce střechy v rizikových detailech, výměnu některých střešních vpustí, výměnu střešních světlíků. Účel užívání domu se nemění.



obr. /1/ Letecký pohled (zdroj: <https://mapy.cz/>) s označením jednotlivých částí střechy



Obr. /2/ Pohled na vstup do objektu od západu



Obr. /3/ Pohled na střechu D1 1.NP od severu



Obr. /4/ Pohled na střechu A2 2.NP od jihovýchodu

3.1. Stávající skladby střechy

Tab. /1/ Skladba střechy Ax

Vrstva (od exteriéru)	Stav vrstvy	Tloušťka [mm]	vrstvy
<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	<i>vlhké</i>	8	
<i>Tepelná izolace EPS</i>	<i>suchý</i>	80	
<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	<i>suchá</i>	45	
<i>Plynosilikát</i>	<i>suchý</i>	180	
<i>Násyp ve spádu</i>	<i>suchý</i>	100*	
<i>Nosná konstrukce – stropní panel</i>		-	

* tloušťka v místě sondy

Tab. /2/ Skladba střechy B

Vrstva (od exteriéru)	Stav vrstvy	Tloušťka [mm]	vrstvy
<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	<i>vlhké</i>	8	
<i>Tepelná izolace EPS</i>	<i>suchá</i>	60	
<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	<i>suché</i>	40	
<i>Plynosilikát</i>	<i>suchý</i>	80	
<i>Násyp ve spádu</i>	<i>suchý</i>	90*	
<i>Nosná konstrukce – stropní panel</i>		-	

* tloušťka v místě sondy

Tab. /3/ Skladba střechy C

Vrstva (od exteriéru)	Stav vrstvy	Tloušťka [mm]	vrstvy
<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	<i>vlhké</i>	8	
<i>Tepelná izolace EPS</i>	<i>suchý</i>	80	
<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	<i>suché</i>	30	
<i>Plynosilikát</i>	<i>suchý</i>	100	
<i>Násyp ve spádu</i>	<i>suchý</i>	60*	
<i>Nosná konstrukce – stropní panel</i>		-	

* tloušťka v místě sondy

Tab. /4/ Skladba střechy Dx

Vrstva (od exteriéru)	Stav vrstvy	Tloušťka [mm]	vrstvy
<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	<i>vlhké</i>	8	
<i>Tepelná izolace EPS</i>	<i>suchá</i>	80	
<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	<i>suché</i>	40	
<i>Plynosilikát</i>	<i>suchý</i>	160	
<i>Násyp ve spádu</i>	<i>suchý</i>	80*	
<i>Nosná konstrukce – stropní panel</i>		-	

* tloušťka v místě sondy

4. ZÁSADY ŘEŠENÍ STAVBY A KAPACITY

Navrhované stavební úpravy nemění výškové a zásadně ani půdorysné uspořádání objektu. Pouze dochází k tomu, že:

- střešní atiky budou v důsledku zateplení ploché střechy navýšeny o cca 100 mm

Zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a počet funkčních jednotek a jejich velikosti se nemění.

Vliv těchto opatření na oslunění a osvětlení interiéru objektu je zanedbatelný.

Navrhované stavební úpravy nemají vliv na zásady funkčního a dispozičního řešení objektu

včetně řešení přístupu, užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, zastavěnost území, kapacity, obestavěné prostory, orientaci stavby, oslunění a osvětlení okolních staveb a řešení vegetačních úprav okolí objektu.

5. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Předmětem této projektové dokumentace je provedení následujících prací (stručný popis):

- **Výměna střešních světlíků**
viz kapitola 5.3
- **Zateplení ploché střechy a provedení nové povlakové střešní krytiny,**
viz kapitola 5.4

Pro realizaci platí následující:

• **Veškeré práce navržené v této projektové dokumentaci nutno provádět za takových podmínek, aby nedošlo k zatečení srážkové vody do konstrukcí objektu, resp. do interiéru objektu (tzn. důsledné a dostatečné zakrývání konstrukcí při přerušení prací, důsledná etapizace prací apod.). Riziko zatečení nese realizační firma.**

• Při aplikaci veškerých výrobků nutno dodržet veškeré technologické předpisy jejich výrobců. Pokud budou technologické předpisy uvedené v projektové dokumentaci v rozporu s technologickými předpisy výrobce, platí technologické předpisy výrobce.

• Realizaci doporučujeme zadat zkušené realizační firmě, která disponuje adekvátním kvalifikovaným personálem a technikou a má zkušenosti s prováděním dané technologie.

5.1. Statické zajištění objektu

Při místním šetření [32] nebyly na předmětném objektu zjištěny vážné statické poruchy, které by bránily provedení navrhovaných stavebních prací.

Provedením navrženého zateplení fasády a střechy dojde ke zvýšení stálého zatížení konstrukcí objektu. Vzhledem k typu konstrukcí objektu, jejich technickému stavu a použitým materiálům lze konstatovat, že stavební úpravy nebudou mít negativní vliv na mechanickou odolnost a stabilitu konstrukcí a proto se nepředpokládá nutnost provádění statických úprav konstrukcí souvisejících s provedením navrhovaných stavebních prací.

5.2. Výměna střešních světlíků

• Stávající světlíky na střeše A5, C a D3 budou demontovány, bude provedena nová montáž nových střešních světlíků

• Specifikace nových světlíků: rámy z hliníku, zasklení komorovým polykarbonátem, požadavek na hodnotu součinitele prostupu tepla celého okna $U_{w\ max} = 1,2\ W/m^2.K$.

Související opatření a pokyny

- **Výměna střešních světlíků musí být provedena po opracování stávajícího lemu světlíku.**
- **Parametry nových otvorových výplní musí mít takové hodnoty, aby byly splněny požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby včetně všech dalších pozměňujících nařízení.**
- **Navržená opatření neovlivní denní osvětlení v budově nad míru obvyklou při zateplování budov.**
- **Z interiérové strany bude na stěnách, kde byla provedena výměna otvorové výplně, provedena vnitřní povrchová úprava (vyštukování) nová výmalba - na celé svislé stěně pod světlíkem cca 1m.**
- **Přesné zaměření všech otvorových výplní provede realizační firma před vlastní realizací výměny.**
- **Při zaměřování a realizaci nových otvorových výplní nutno vzít v úvahu nově navržené skladby při rámech otvorových výplní.**

5.3. Zateplení ploché střechy

Bude provedeno zateplení střešního pláště a bude provedena nová hydroizolace ze SBS modifikovaných asfaltových pásů. Projektová dokumentace počítá s budoucí instalací fotovoltaických panelů na střeše: A1, A2, A3, A4, B, D1. Bude se jednat o konstrukci s přitěžovacím systémem. Z tohoto důvodu je na těchto částech střechy navržena nová skladba s požární klasifikací B_{ROOF} (t3) a tepelná izolace odolná v tlaku.

5.3.1. Skladba střechy

Souvrství stávajících asfaltových pásů bude očištěno, případná poškozená místa budou vyspravena a ze strany exteriéru bude na částech provedena nová separační vrstva a následně provedena nová vrstva tepelné izolace a nová povlaková krytina. V souvislosti s tím budou nově provedeny detaily střechy.

Tab./5/ Skladba **A EPS 150** – Navržená skladba střechy A1, A2, A3, A4

	Č.	Popis vrstvy (uveďeny v pořadí shora)	Tloušťka [mm]	Funkce vrstvy
Nové vrstvy	1	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože podélně vyztužené skleněnými vlákny o plošné hmotnosti 190 g.m-2, s retardéry hoření pro skladby s klasifikací BROOF (t3), na povrchu s břídlíčným posypem. Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1	4,5	hydro-izolační
	2	Samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Odolnost proti stékání 90 °C	3	hydro-izolační
	3	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 150 kPa, ozn. EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu a s prostřídáními spárami první vrstvy tepelné izolace, mechanicky kotveny v počtu 2 ks na 1 desku (stejnými kotvami, jaké budou poté použity pro kotvení v ploše spodního asfaltového pásu)	40	tepelně-izolační
	4	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 150 kPa ozn. EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu	100	tepelně-izolační
	5	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny plošné hmotnosti 200 g/m². Tento druh vložky dává pásu vysokou pevnost. Na horním povrchu je opatřen jemným separačním posypem. Na spodním povrchu je separační spalitelná PE fólie.	4	separační
	6	Vyrovnání a vyspravení původních asfaltových pásů Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu	-	-
Původní vrstvy	7	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	8	hydro-izolační
	8	<i>Tepelná izolace EPS</i>	80	tepelně-izolační
	9	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	45	hydro-izolační
	10	<i>Plynosilikát</i>	180	tepelně-izolační
	11	<i>Násyp ve spádu</i>	100*	spádová
	12	<i>Nosná konstrukce – stropní panel</i>	-	nosná

Tab./6/ Skladba **A EPS 100** – Navržená skladba střechy A5, A6

	Č.	Popis vrstvy (uveďeny v pořadí shora)	Tloušťka [mm]	Funkce vrstvy
Nové vrstvy	1	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnost 180 g/m ² . Na horním povrchu je opatřen břidličným ochranným posypem. Na spodním povrchu je separační spalitelná PE fólie. Pás je určený do hydroizolací střech ze dvou asfaltových pásů jako vrchní pás.	4,5	hydro-izolační
	2	Samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Odolnost proti stékání 90 °C	3	hydro-izolační
	3	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 100 kPa, ozn. EPS 100, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,037 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu a s prostřídanými spárami první vrstvy tepelné izolace, mechanicky kotveny v počtu 2 ks na 1 desku (stejnými kotvami, jaké budou poté použity pro kotvení v ploše spodního asfaltového pásu)	40	tepelně-izolační
	4	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 100 kPa ozn. EPS 100, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,037 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu	100	tepelně-izolační
	5	Vyrovnání a vyspravení původních asfaltových pásů Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu	-	-
Původní vrstvy	6	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	8	hydro-izolační
	7	<i>Tepelná izolace EPS</i>	80	tepelně-izolační
	8	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	45	hydro-izolační
	9	<i>Plynosilikát</i>	180	tepelně-izolační
	10	<i>Násyp ve spádu</i>	100*	spádová
	11	<i>Nosná konstrukce – stropní panel</i>	-	nosná

Tab./7/ Skladba **B EPS 150** – Navržená skladba střechy B

	Č.	Popis vrstvy (uvedeny v pořadí shora)	Tloušťka [mm]	Funkce vrstvy
Nové vrstvy	1	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože podélně vyztužené skleněnými vlákny o plošné hmotnosti 190 g.m-2, s retardéry hoření pro skladby s klasifikací BROOF (t3), na povrchu s břídlíčným posypem. Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1	4,5	hydro-izolační
	2	Samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Odolnost proti stékání 90 °C	3	hydro-izolační
	3	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 150 kPa, ozn. EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu a s prostřídáními spárami první vrstvy tepelné izolace, mechanicky kotveny v počtu 2 ks na 1 desku (stejnými kotvami, jaké budou poté použity pro kotvení v ploše spodního asfaltového pásu)	50	tepelně-izolační
	4	Rovní desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 150 kPa ozn. EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu	50	tepelně-izolační
	5	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny plošné hmotnosti 200 g/m². Tento druh vložky dává pásu vysokou pevnost. Na horním povrchu je opatřen jemným separačním posypem. Na spodním povrchu je separační spalitelná PE fólie.	4	separační
	6	Vyrovnání a vyspravení původních asfaltových pásů Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu	-	-
Původní vrstvy	7	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	8	hydro-izolační
	8	<i>Tepelná izolace EPS</i>	60	tepelně-izolační
	9	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	40	hydro-izolační
	10	<i>Plynosilikát</i>	80	tepelně-izolační
	11	<i>Násyp ve spádu</i>	90*	spádová
	12	<i>Nosná konstrukce – stropní panel</i>	-	nosná

Tab./8/ Skladba C EPS 100 – Navržená skladba střechy C

	Č.	Popis vrstvy (uvedeny v pořadí shora)	Tloušťka [mm]	Funkce vrstvy
Nové vrstvy	1	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnost 180 g/m ² . Na horním povrchu je opatřen břidličným ochranným posypem. Na spodním povrchu je separační spalitelná PE fólie. Pás je určený do hydroizolací střech ze dvou asfaltových pásů jako vrchní pás.	4,5	hydro-izolační
	2	Samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Odolnost proti stékání 90 °C	3	hydro-izolační
	3	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 100 kPa, ozn. EPS 100, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,037 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu a s prostřídanými spárami první vrstvy tepelné izolace, mechanicky kotveny v počtu 2 ks na 1 desku (stejnými kotvami, jaké budou poté použity pro kotvení v ploše spodního asfaltového pásu)	50	tepelně-izolační
	4	Rovní desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 100 kPa ozn. EPS 100, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,037 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu	50	tepelně-izolační
	5	Vyrovnání a vyspravení původních asfaltových pásů Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu	-	-
Původní vrstvy	6	Souvrství asfaltových pásů	8	hydro-izolační
	7	Tepelná izolace EPS	80	tepelně-izolační
	8	Souvrství asfaltových pásů	30	hydro-izolační
	9	Plynosilikát	100	tepelně-izolační
	10	Násyp ve spádu	60*	spádová
	11	Nosná konstrukce – stropní panel	-	nosná

Tab./9/ Skladba **D EPS 150** – Navržená skladba střechy D1

	Č.	Popis vrstvy (uveďeny v pořadí shora)	Tloušťka [mm]	Funkce vrstvy
Nové vrstvy	1	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože podélně vyztužené skleněnými vlákny o plošné hmotnosti 190 g.m-2, s retardéry hoření pro skladby s klasifikací BROOF (t3), na povrchu s břidličným posypem. Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1	4,5	hydro-izolační
	2	Samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Odolnost proti stékání 90 °C	3	hydro-izolační
	3	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 150 kPa, ozn. EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu a s prostřídanými spárami první vrstvy tepelné izolace, mechanicky kotveny v počtu 2 ks na 1 desku (stejnými kotvami, jaké budou poté použity pro kotvení v ploše spodního asfaltového pásu)	40	tepelně-izolační
	4	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 150 kPa ozn. EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu	100	tepelně-izolační
	5	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny plošné hmotnosti 200 g/m². Tento druh vložky dává pásu vysokou pevnost. Na horním povrchu je opatřen jemným separačním posypem. Na spodním povrchu je separační spalitelná PE fólie.	4	separační
	6	Vyrovnání a vyspravení původních asfaltových pásů Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu	-	-
Původní vrstvy	7	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	8	hydro-izolační
	8	<i>Tepelná izolace EPS</i>	80	tepelně-izolační
	9	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	40	hydro-izolační
	10	<i>Plynosilikát</i>	160	tepelně-izolační
	11	<i>Násyp ve spádu</i>	80*	spádová
	12	<i>Nosná konstrukce – stropní panel</i>	-	nosná

Tab./10/ Skladba **D EPS 100** – Navržená skladba střechy D2, D3, D4

	Č.	Popis vrstvy (uveďeny v pořadí shora)	Tloušťka [mm]	Funkce vrstvy
Nové vrstvy	1	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnost 180 g/m ² . Na horním povrchu je opatřen břidličným ochranným posypem. Na spodním povrchu je separační spalitelná PE fólie. Pás je určený do hydroizolací střech ze dvou asfaltových pásů jako vrchní pás.	4,5	hydro-izolační
	2	Samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Odolnost proti stékání 90 °C	3	hydro-izolační
	3	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 100 kPa, ozn. EPS 100, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,037 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu a s prostřídanými spárami první vrstvy tepelné izolace, mechanicky kotveny v počtu 2 ks na 1 desku (stejnými kotvami, jaké budou poté použity pro kotvení v ploše spodního asfaltového pásu)	40	tepelně-izolační
	4	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 100 kPa ozn. EPS 100, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,037 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu	100	tepelně-izolační
	5	Vyrovnání a vyspravení původních asfaltových pásů Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu	-	-
Původní vrstvy	6	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	8	hydro-izolační
	7	<i>Tepelná izolace EPS</i>	80	tepelně-izolační
	8	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	40	hydro-izolační
	9	<i>Plynosilikát</i>	160	tepelně-izolační
	10	<i>Násyp ve spádu</i>	80*	spádová
	11	<i>Nosná konstrukce – stropní panel</i>	-	nosná

Tab./11/ Skladba **S MW** – Navržená skladba kolem střešních světlíků na střeše A5, C, D3

	Č.	Popis vrstvy (uvedeny v pořadí shora)	Tloušťka [mm]	Funkce vrstvy
Nové vrstvy	1	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnost 180 g/m ² . Na horním povrchu je opatřen břidličným ochranným posypem. Na spodním povrchu je separační spalitelná PE fólie. Pás je určený do hydroizolací střeš ze dvou asfaltových pásů jako vrchní pás.	4,5	hydro-izolační
	2	Pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Odolnost proti stékání 90 °C	3	hydro-izolační
	3	Desky z minerální plsti. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 70 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,039 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1.	40/50	tepelně-izolační
	4	Desky z minerální plsti. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 50 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,038 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1.	100/50	tepelně-izolační
	5	Vyrovnaní a vyspravení původních asfaltových pásů Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu	-	-
Původní vrstvy	6	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	8	hydro-izolační
	7	<i>Tepelná izolace EPS</i>	80	tepelně-izolační
	8	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	40	hydro-izolační
	9	<i>Plynosilikát</i>	160	tepelně-izolační
	10	<i>Násyp ve spádu</i>	80*	spádová
	11	<i>Nosná konstrukce – stropní panel</i>	-	nosná

Poznámky ke skladbám:

- Označení skladeb je shodné s označením skladeb ve výkresové části této projektové dokumentace.
- Stávající vrstvy střechy jsou uvedeny dle informací ze zpracovaného posudku [28]

5.3.2. TECHNOLOGICKÝ POSTUP PRACÍ

• Bude provedena příprava střechy pro provedení rekonstrukce → demontáž oplechování atik a dočasná demontáž hromosvodné soustavy na střeších.

• Bude zkontrolován stávající horní povrch souvrství asfaltových pásů a budou vyspraveny veškeré nerovnosti, tzn. veškeré hrboly, vrásky, prohlubně apod. → tak, aby byl následně zajištěn plynulý odtok srážkové vody a nedocházelo k jejímu hromadění na povrchu střechy. V ploše střechy bude zachován stávající spád (3,4 %), ve středovém žlabu je nutný spád min. 1 ° (1,75 %).

Bude provedeno s použitím přířezů natavitelného pásu z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou

vložkou ze skleněné tkaniny, případně i vylitím horkého asfaltu, resp. směsí horkého asfaltu a lehkého keramického kameniva.

• Bude provedeno těsné napojení stávajícího souvrství asfaltových pásů na veškeré prostupující, navazující a ukončující konstrukce → tyto detaily musí být vodotěsně a vzduchotěsně opracovány!

Bude provedeno s použitím přířezů natavitelného pásu z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny.

Opracování prostupujících, navazujících a ukončujících konstrukcí bude provedeno dle výkresových detailů v této dokumentaci, resp. dle principů znázorněných a popsanych na těchto výkresových detailech, resp. dle principů znázorněných a popsanych v montážním předpisu od výrobce použitého asfaltového pásu.

- Bude realizováno tepelněizolační souvrství:
 - Bude realizována spodní tepelněizolační vrstva.
Desky budou kladeny tak, aby jejich spáry byly vzájemně prostřídány („na vazbu“) a budou pracovně lepeny (polyuretanovým lepidlem).
 - Bude realizována vrchní tepelněizolační vrstva.
Desky budou kladeny tak, aby jejich spáry byly vzájemně prostřídány jak mezi sebou („na vazbu“), tak i se spárami desek v prostřední vrstvě tepelné izolace a budou pracovně kotveny (2 kotvy na 1 desku tepelné izolace).

• Bude aplikován samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, na horním povrchu opatřený spalitelnou PE fólií.

• V ploše spodního asfaltového pásu bude provedeno mechanické kotvení nových vrstev střechy do stávající nosné konstrukce střechy.

Kotví-li se pásy ve spoji je nutno kotvu umístit tak, aby šířka svaru mezi kotvou a okrajem pásu byla nejméně 60 mm. Jsou-li pásy kotveny v ploše je nutno přes kotvu natavit záplatu z přířezu asfaltového pásu o rozměru 200x200 mm.

• Jako vrchní vrstva bude celoplošně nataven hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože a s břídlíčným ochranným posypem na části střech s retardéry proti hoření.

• Nutné těsné napojení nového hydroizolačního souvrství na veškeré prostupující, navazující a ukončující konstrukce budou vodotěsně → tyto detaily musí být vodotěsně a vzduchotěsně opracovány!

Opracování prostupujících, navazujících a ukončujících konstrukcí bude provedeno dle výkresových detailů v této dokumentaci, resp. dle principů znázorněných a popsanych na těchto výkresových detailech, resp. dle principů znázorněných a popsanych v montážním předpisu od výrobce použitého asfaltového pásu.

5.3.3. Detaily a související konstrukce

Obvodové atiky

Obvodové atiky budou opracovány dle výkresu „D.1.1 b) 24 Detail A – Atika“, resp. dle principů znázorněných a popsanych v tomto detailu.

Dělicí atiky k navazujícím střechám

Dělicí (dilatační) atiky k navazujícím objektům budou opracovány dle principů znázorněných a popsanych na výkrese „D.1.1 b) 25 Detail B – Atika vnitřní“ **s ohledem na dilatační spáru mezi jednotlivými domy (tuto spáru nutno respektovat a zachovat).**

Rozháňky srážkové vody

Za podstavci se samočinnou ventilační hlavicí a podstavci světlíků budou v rámci tepelněizolačního souvrství realizovány rozháňky srážkové vody z přířezů desek pěnového polystyrenu EPS 100.

Napojení střešního pláště fasádu

Napojení střešního pláště jednopodlažních pavilonů na fasády dvoupodlažních pavilonů budou opracovány dle výkresu „D.1.1 b) 28 Detail E – Rozhraní střecha/stěna“, resp. dle principů znázorněných a popsanych v tomto detailu.

Vtoky (vpusti)

- Stávající vtoky (49 ks) bude demontovány.
- Vtoky jsou umístěny ve střešních žlabech. Tyto žlaby budou též rekonstruovány. V místě žlabu bude demontována stávající hydroizolační vrstva a tepelně izolační vrstva. Bude provedeno vyčištění 1. původní hydroizolační vrstvy. V takto připraven žlabu bude provedena nová parotěsnicí vrstvy z asfaltového pásu s napojením na stávající hydroizolační vrstvy. Na tuto vrstvu bude těsně napojen vtok s integrovanou asfaltovou manžetou. Následně bude provedeno nové spádování střešního žlabu tepelnou izolací ze spádových EPS 150 min od 100 mm. Budou osazeny nástavce s integrovanou manžetou a provedena nová hydroizolační vrstva.
- Budou osazeny nové, tzv. dvoustupňové vtoky, tzn.:
 - v úrovni parotěsnicí vrstvy vtok s integrovanou asfaltovou manžetou (těsně napojený na parotěsnicí asfaltové souvrství)
 - v úrovni hydroizolační vrstvy nástavec s integrovanou asfaltovou manžetou (těsně napojený na nové hydroizolační asfaltové souvrství)
- V nástavci vtoku bude osazen ochranný koš (součást dodávky vtoky).
- Mezi tvarovku vtoku a stávající potrubí se ještě v případě potřeby osadí vhodná redukce.
- **Nutné těsné napojení (propojení) všech prvků (tzn. nástavec + vtok + případná redukce + stávající potrubí).**
- **Minimální hydraulická kapacita pro jeden vtok je 8,5 l/s. Nutno dodržet zde uvedenou požadovanou hydraulickou kapacitu vtoků a zároveň nesmí být použity vtoky nižší dimenze, než jsou vtoky stávající.**
- Vtoky budou opracovány dle výkresu „D.1.1 b) 26 Detail C – Vtok“, resp. dle principů znázorněných a popsanych v tomto detailu.

Prostupy (odvětrání kanalizace)

- Stávající odvětrávací potrubí bude demontováno.
- Budou osazeny nové, odvětrávací komínky.:
 - v úrovni parotěsnicí vrstvy systémová tvarovka s integrovanou asfaltovou manžetou (těsně napojený na parotěsnicí asfaltové souvrství)
 - v úrovni hydroizolační vrstvy odvětrávací potrubí s integrovanou asfaltovou manžetou (těsně napojený na nové hydroizolační asfaltové souvrství)
- Prostupy budou opracovány dle výkresu „D.1.1 b) 27 Detail D – Prostup“, resp. dle principů znázorněných a popsáných v tomto detailu.

5.3.4. Kotvení

- Nové střešní vrstvy budou k podkladu mechanicky kotveny systémovými kotevními prvky, předběžně se předpokládají šrouby do betonu s teleskopickou talířovou podložkou.
- Kotevní prvky budou realizovány na spodním asfaltovém pásu a to buď ve spojích spodních pásů (pod překrývajícím pásem) nebo v ploše spodního pásu (v takovém případě bude přes hlavu kotvy vždy natavena asfaltová záplata). Následně bude celoplošně nataven vrchní asfaltový pás.
- **Únosnost kotevních prvků nutno ověřit provedením kotevních (výtažných) zkoušek, které:**
 - budou součástí dodávky stavby
 - budou provedeny s konkrétní kotvou od konkrétního výrobce.
 - budou provedeny v souladu s řídícími pokyny ETAG 006
- **Počet kotev bude stanoven v kotevním plánu, který:**
 - bude součástí dodávky stavby
 - bude určen na základě provedených kotevních (výtažných) zkoušek a dle zatížení větrem vypočteným dle ČSN EN 1991-1-4.
- Veškeré materiály kotevních prvků musí být z takových materiálů, které se nebudou navzájem s kotveným materiálem negativně ovlivňovat. Všechny použité kotevní prvky musí být výrobcem určeny k danému použití. Výrobce musí zároveň deklarovat trvanlivost spojení ve vztahu k podkladu a expozici, ve kterém jsou jednotlivé prvky použity.

5.3.5. Telekomunikační zařízení a instalace na střeše

Veškerá nutná manipulace s telekomunikačními zařízeními a instalacemi, které se nacházejí na předmětné střeše, bude řešena individuálně s jejich majiteli.

5.3.6. Pokyny pro užívání a údržbu střechy

- Střecha domu je ve smyslu terminologie ČSN 73 1901 bez provozu, tzn. střecha, na které se počítá jen s pohybem poučených osob zajišťujících kontrolu a údržbu samotné střechy a doplňkových konstrukcí – při dodržování následujících pokynů, resp. pokynů uvedených v předávacím protokolu od dodavatele stavby. Střechu proto není možné využívat pro účely práce, rekreace, výuky, skladování, pěstování rostlin či jinému účelu.

• V případě, že dojde k poškození hydroizolace nebo jiných částí střechy, je nutné neprodleně zajistit opravu odbornou firmou.

• Pokud je nutné provádět na střeše jakékoliv práce, musí být příslušný pracovník seznámen s pokyny uvedenými dodavatelem stavby v předávacím protokolu, resp. ve smlouvě o dílo.

• Při provádění jakýchkoliv prací je nutné chránit hydroizolaci před poškozením.

• Na střeše je nutné zachovávat čistotu a pořádek.

• Je nepřípustné vylévat na povrch střechy jakékoliv tekutiny a chemikálie.

• **Na střeše domu budou prováděny kontrolní a udržovací práce dle ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení**, viz následující tabulky.

Cykly obnovy a kontrol dle ČSN 73 1901-1 [17]:

Tabulka H.1 – Doporučené cykly kontrol vybraných konstrukcí

Konstrukční část	Stav	Cyklus kontrol (roky)
Povrch střechy	Bez nečistot, náletové zelen	0,5
Vtoky	Průchozí, chráněné	0,5
Nátěry, nástřiky	Souvislé, nepoškozené	1
Hydroizolační vrstva	neporušený povrch, funkční UV ochrana, spoje beze změn	1
Tmelené spáry	Pružný tmel bez trhlin, spojený s oběma povrchy	1
Oplechování, lemování	Přípevněné, těsné spoje	1
Nadstřešní konstrukce	Soudržný a hydrofobní povrch, neproniká voda za hydroizolační vrstvu	1

Tabulka H.2 – Orientační cykly údržby a obnovy vybraných konstrukcí

Konstrukční část	Jak ztratí svoji funkci	Odhad cyklu obnovy a údržby (roky)	Četnost za životnost (roky)	Nutná opatření
Tmelené spáry	Trhliny v tmelu, odtržení od některého z povrchů	2-3	10	Odstranit tmel, nově zatmelit
Nátěry klempířských prvků	Odlupování	3-5	4-6	Očistit, nové nátěry
Klasické omítky nadstřešních konstrukcí	Ztráta soudržnosti, opadávání, odlupování, nasákavost	10	2	Nová omítka
Dlažba na podložkách položená na textili	Zanesení organickým spadem, zápach z tlení, náletová vegetace	5	4	Přeložení dlažby, výměna nebo vyčištění textilie
Spárovací hmota u lepené dlažby	Vznik trhlin ve spárách, vydrolení hmoty ze spár	4	5	Provést přespárování

Poznámka: Čísla tabulek odpovídají jejich číslování v normě ČSN 73 1901 [17].

5.4. Střecha – záchytný systém proti pádu osob

Na základě nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky bude na střeše realizován systém zachycení pádu a zadržovací systém určený pro údržbu střech dle ČSN EN 363 Prostředky ochrany proti pádu – Systémy ochrany osob proti pádu.

Bude použit certifikovaný systém s průběžným nerezovým lanem a bude využit již ve fázi realizace stavby. Podrobné řešení bude zpracováno v dalším stupni projektové dokumentace nebo bude součástí dodávky stavby.

5.5. Bleskosvod

- Stávající bleskosvodná soustava v ploše střechy bude pro umožnění provedení navržených stavebních prací dočasně demontována.

- Protože projektant nemá od objednatele dokumentace informaci, že by stávající bleskosvodná soustava nevyhovovala současným předpisům, je uvažována v rámci navržených stavebních prací zpětná realizace bleskosvodu ve stejném rozsahu jako ve stávajícím stavu.

- Bleskosvodný drát vedený v ploše fasády bude muset být s ohledem na realizovaný ETICS překotven. Do obvodových stěn budou ukotveny nové držáky pro svislý bleskosvodný drát a to ve sklonu min. 1 ° (1,75 %) od stěny. Prostup dráku omítkou ETICS bude opracován polyuretanovým (PU) tmelem (UV stabilním, flexibilním).

- V ploše střechy budou použity nové systémové držáky na podložkách, resp. pro přisvorkování ke kovovým konstrukcím budou použity nové systémové svorky pro bleskosvodný drát.

- V rámci dodávky stavby bude zajištěna ochrana objektu před bleskem po dobu prací.

- **Ještě před zahájením prací bude v rámci dodávky stavby na místě provedena konzultace s revizním technikem a po dokončení prací bude revizním technikem provedena kompletní revize bleskosvodné soustavy.**

5.6. Dotčená technická zařízení a instalace

V souvislosti s navrženým zateplením střechy bude nutné přesadit (překotvit) některá technická zařízení a instalace (antény, trubní vedení, kabelová vedení apod.).

Toto provedou pracovníci s potřebnou kvalifikací (elektrikáři, instalatéři, plynáři, technici příslušných telekomunikačních společností apod.) v koordinaci s majiteli příslušných zařízení a instalací (odpovědní zástupci majitele objektu, resp. nájemníci bytů, resp. odpovědní zástupci příslušných telekomunikačních společností).

6. TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

6.1. Skladby

Navržené skladby zateplení byly tepelnětechnicky výpočtově posouzeny v aplikaci DEKSOFT Tepelná technika 1D (<https://deksoft.eu/>). Ve všech posuzovaných parametrech vyhověly. Protokoly

z provedeného výpočtového posouzení se všemi vstupními i výstupními údaji jsou přílohou č. 1 této technické zprávy.

6.2. Hodnocení kritických detailů

Navržená dimenze tepelné izolace v ploše konstrukcí zajistí splnění tepelnětechnických požadavků i v kritických detailech. Vzhledem k tomu, že se v tomto stupni projektové dokumentace neřeší podrobné konstrukční uspořádání všech detailů, není možno provést návrh dimenzí tepelných izolací na všech plochách detailů. Návrh a posouzení detailů musí být součástí dalšího stupně projektové dokumentace nebo provedeno dodavatelem stavby.

V detailech, kde dochází k napojení konstrukcí řešených tímto projektem na původní konstrukce nemusí být splněny veškeré požadavky na konstrukce kladené.

7. OCHRANA CHRÁNĚNÝCH ŽIVOČICHŮ PŘI STAVEBNÍCH ÚPRAVÁCH

7.1. Obecně

Podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a podle prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. k tomuto zákonu, ve znění pozdějších předpisů, je rorýs obecný (*Apus apus*) zařazen mezi zvláště chráněné druhy živočichů v kategorii ohrožený.

Také všechny druhy netopýrů vyskytující se v České republice jsou zákonem chráněné (opět podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Právní ochraně podléhají také netopýry užívaná sídla – a to jak přirozená, tak umělá.

7.2. Stanovisko projektanta

Skladba střechy je v případě předmětného objektu jednoplášťová, tzn. bez vzduchové mezery jakožto obvyklého hnízdiště chráněných živočichů.

Obvyklé hnízdiště chráněných živočichů, tedy vzduchová mezera ve skladbě dvouplášťové střechy, je v případě předmětného domu nevětraná, tedy bez větracích otvorů na fasádě.

Na objektu nebyla zjištěna žádná potencionální místa s možností pobytu, resp. výskytu chráněných živočichů. Tzn.: v případě předmětného objektu není vzhledem k jeho konstrukci předpoklad hnízdění rorýse obecného a netopýra.

Navrženými stavebními úpravami nenastává žádná změna ve vztahu k hnízdění rorýse obecného a netopýra (tzn. nevznikají žádná nová potencionální hnízdiště).

8. SPECIFIKACE MOŽNÝCH RIZIK

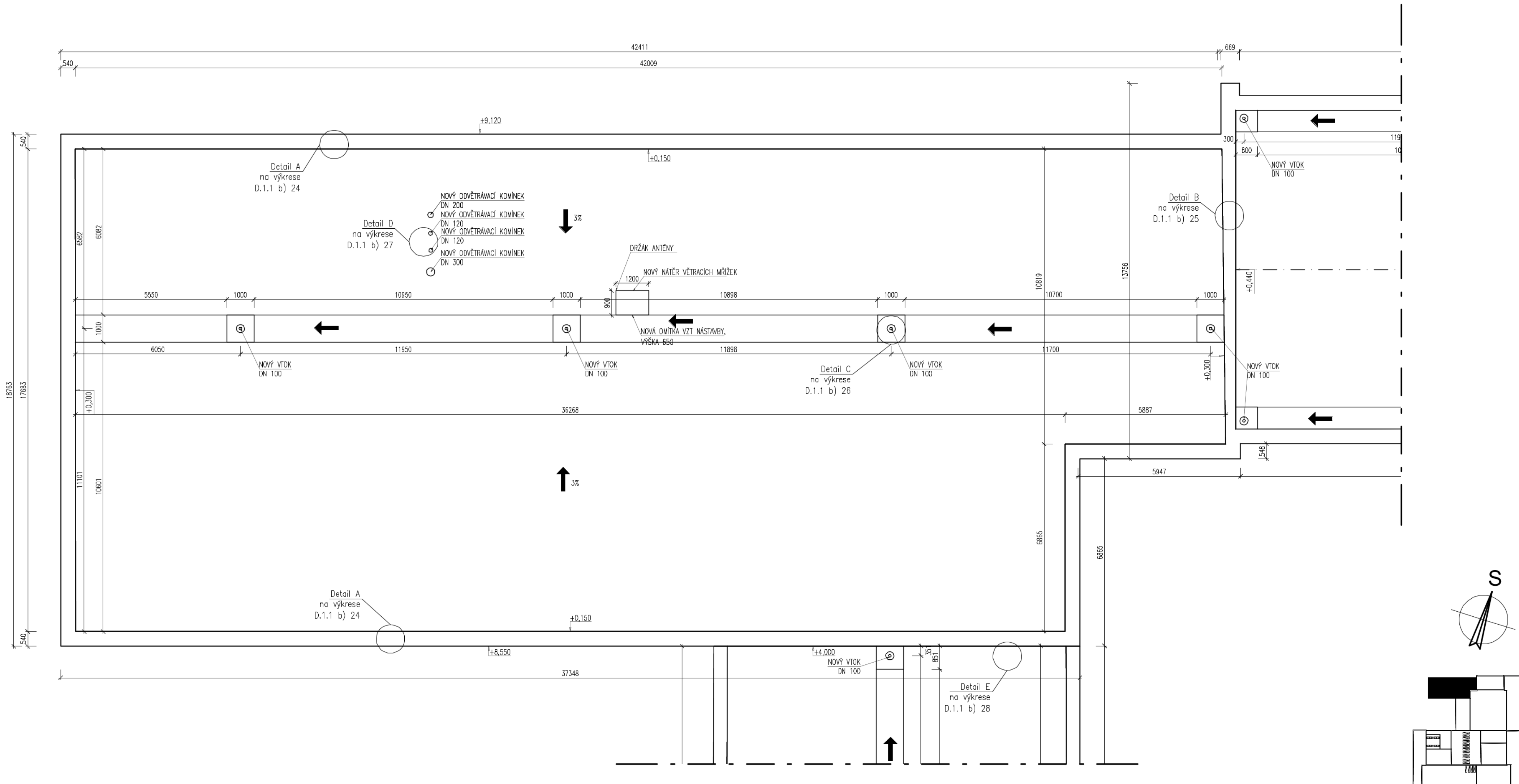
- Jedná se o rekonstrukční, resp. opravné práce stávajících konstrukcí a existuje riziko, že stav některých stávajících konstrukcí bude jiný, než byl předpokládán. Toto riziko je především u všech konstrukcí a jejich detailů, které nebylo možno při místním šetření zcela obnažit. V těchto místech není přesně známa skutečná konstrukce, resp. její stav.

V případě, že po obnažení stávajících konstrukcí a jejich detailů bude zjištěn jiný, než předpokládaný stav, bude řešení navržené v projektové dokumentaci upraveno.

- V detailech, kde se stýkají konstrukce řešené touto projektovou dokumentací s navazujícími

konstrukcemi, které nejsou předmětem této projektové dokumentace, nemusí být vždy zajištěno splnění tepelnětechnických norem.

- V případě, že v průběhu užívání objektu bude patrný počínající výskyt biologického napadení povrchu omítky (řasy apod.), je třeba na povrch omítky aplikovat speciální systémový nátěr. Vhodný typ a technologický postup aplikace určí výrobce použitého kontaktního zateplovacího systému.



- SKLADBA A EPS 150 -> A1, A2, A3, A4
- NOVÁ SKLADBA
 - ASFALTOVÝ PÁS S RETARDÉRY HOŘENÍ
 - SAMOLEPIČÍ ASFALTOVÝ PÁS
 - EPS 150 140 mm
 - ASFALTOVÝ PÁS
- PŮVODNÍ SKLADBA
 - SOUVRSTVÍ ASFALTOVÝCH PÁSŮ
 - EPS 80 mm
 - SOUVRSTVÍ ASFALTOVÝCH PÁSŮ
 - PLYNOSLIKAT 180 mm
 - NÁSPY VE SPÁDU 100 mm
 - NOSNÁ KONSTRUKCE

Poznámky:

- V ploše předmětné střechy budou provedeny nové vrstvy na stávající nosnou vrstvu střešní konstrukce. (Hlavní sklady střech bez vyznačení a sklada požární uzavření vyznačena šrafova)
 - Spádování žlabů bude provedeno EPS 150
 - Řešeny budou i související střešní detaily a konstrukce.
- Podrobný popis viz "D.1.1 a) Technická zpráva", která je nedílnou součástí této projektové dokumentace.

ATELIER
DEK

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY
Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina

projektant: DEKPROJEKT s. r. o.
Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10 - Malešovice

objednatel: Město Bílina
Břežanská 50/4
41831 Bílina

stupeň dokumentace:

Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

| část dokumentace:

P) D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

| obsah výkresu:

Půdorys střechy A1 - navrhovaný stav

vypracoval:

□ □ □ □ □

zodpovědný projektant:

██████████

paré:

kontroloval:

██████████

Pořadové číslo v deníku autorizované osoby: 669

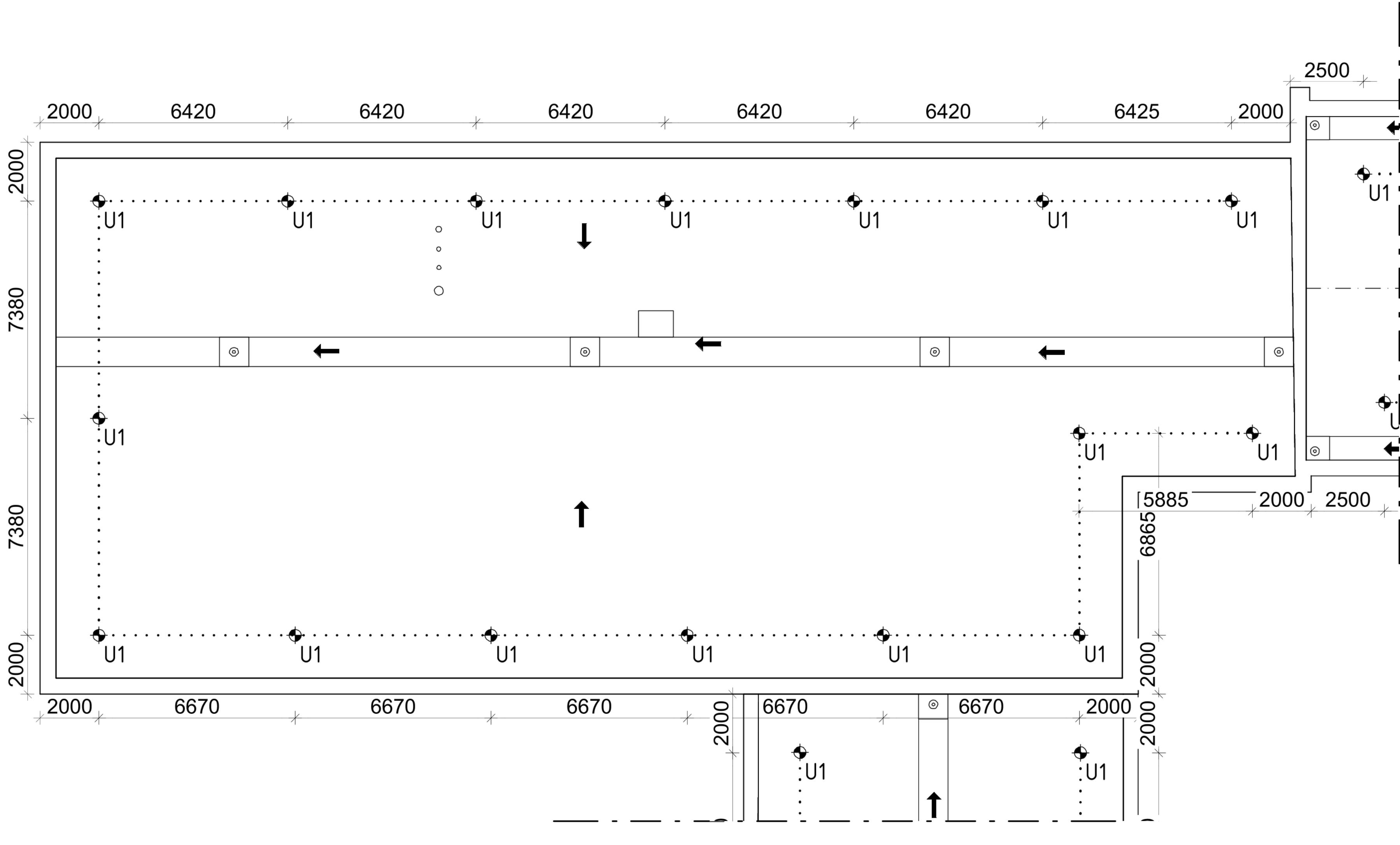
číslo výkresu:
D.1.1 b) 01

formát: A2 (4 x A4)

datum: Zář 2023

měřítko: 1:100

č. zakázky: 2023-007469-PT



POZN:
JE NUTNÉ POUŽITÍ DVOU SPOJOVACÍCH PROSTŘEDKŮ.

SPOJOVACÍ LANO MUSÍ BÝT VŽDY ZKRÁCENO NA CO NEJKRATŠÍ MOŽNOU DÉLKU! SOUČASNĚ VŠAK JEHO DÉLKA NIKDY NESMÍ UMOŽNIT VOLNÝ PÁD DELŠÍ NEŽ 1500 mm NEBO NÁRAZ NA NIŽE POLOŽENOU PŘEKÁŽKU.

ZÁCHYTNÝ SYSTÉM JE MOŽNÉ POPRVÉ POUŽÍT AŽ PO ÚSPĚŠNÉM PROVEDENÍ REVIZE SYSTÉMU A POUŽÍVAT JEJ SMÍ (A TUDÍŽ I VSTUPOVAT DO NEBEZPEČNÉHO OKRAJE) POUZE NÁLEŽITĚ POUČENÉ OSOBY S VHDNÝM VYBAVENÍM.

PŘI MONTÁŽI KAŽDÝ BOD POPSAT ČÍSLEM (NAPŘ. NA ZÁKLADNĚ) PODLE DOKUMENTACE A PŘED ZAKRYTÍM VRSTVAMI FOTOGRAFICKY ZDOKUMENTOVAT UKOTVENÍ!

SKUTEČNÉ DÉLKY NEREZOVÝCH LAN PŘED ZÁVAZNÝM OBJEDNÁNÍM VŽDY OVĚŘIT PŘÍMO NA STAVBĚ.

KOVOVÉ PRVKY SYSTÉMU S PERMANENTNÍM NEREZOVÝM LANEM JE NUTNÉ PROPOJIT S HROMOSVODNOU SOUSTAVOU DLE ČSN EN 62 305 ed. 2.

KOTVICÍ BODY MEZI SVĚTLÍKY SLOUŽÍ POUZE PRO ÚDRŽBU SVĚTLÍKŮ. TYTO BODY NESLOUŽÍ K ZAJIŠTĚNÍ VOLNÉHO OKRAJE STŘECHY!

PŘEDPOKLÁDÁ SE, ŽE VÝLEZY NA STŘECHU POMOCÍ PEVNÝCH PROVOZNÍCH ŽEBŘÍKŮ JSOU ZABEZPEČENY DLE ČSN 74 3282 OCHRANNÝM ZÁBRADLÍM, POPŘ. JINÝM ZPŮSOBEM, KTERÝ ÚČELNĚ ZAMEZÍ PÁDU OSOB Z VÝSKY A DO HLUBKY A KTERÝ NENÍ SOUČÁSTÍ TOHOTO PROJEKTU.

HRANA VÝSTUPNÍ ÚROVNĚ ŽEBŘÍKU A PŘÍSTUPOVÁ PLOŠINA MUSÍ BÝT PO OBOU STRANÁCH OPATŘENY OCHRANNÝM ZÁBRADLÍM PRODLOUŽENÝM DO VZDÁLENOSTI 1500 mm OD NEZABEZPEČENÉ HRANY DO PLOCHY STŘECHY, NEBO PODÉL PÁDOVÉ HRANY TAK, ABY DO VZDÁLENOSTI 1500 mm OD PEVNÉHO ŽEBŘÍKU BYL VYLOUČEN PÁD.

LEGENDA ZÁCHYTNÉHO SYSTÉMU TOPSAFE

- U1 – Kotvicí bod TOPSAFE TSL-OT 128 ks
 - U2 – Kotvicí bod TOPSAFE TSL-800-BSR10-A, délka 800 mm 36 ks
- Kotvicí body U1 kotveny pomocí chemické kotvy, v případě stávajících dutinových panelů budou navíc použity síťované hmoždinky.
- Montážní lano
 - Permanentní nerezové lano tl. 8 mm (5 úseků) 158 m celkem
- DL XX Označení délky nerezových lan. XX – číselná hodnota délky 1 ks lana v m
- 1,2, ... Pořadové číslo kotvicího bodu

ATELIER
DEK

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina

projektant: DEKPROJEKT s. r. o.
Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10 - Malešice

objednatel: Město Bílina
Brežanská 50/4
41831 Bílina

stupeň dokumentace: Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

část dokumentace: D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

obsah výkresu: Půdorys střechy A1 - záchytný systém

vypracoval: [redacted]

zodpovědný projektant: [redacted]

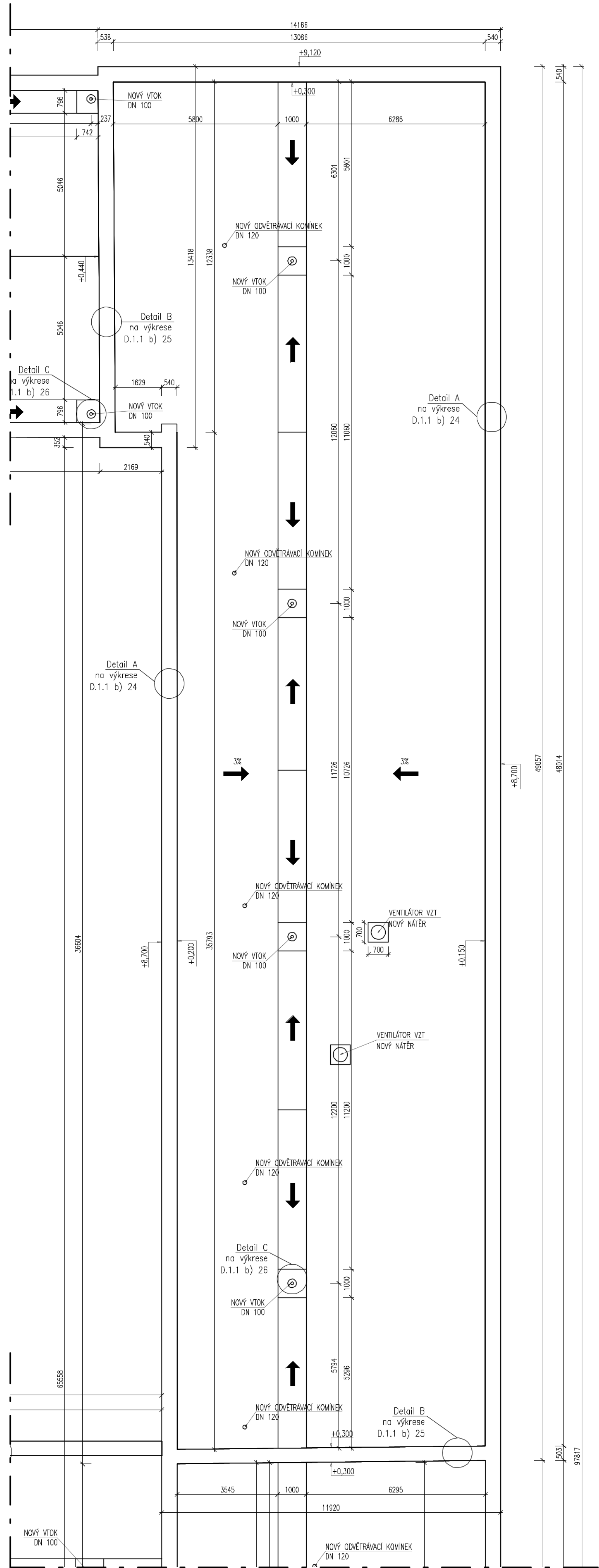
paré:

kontroloval: [redacted]

číslo výkresu: D.1.1 b) 02

Pořadové číslo v deníku autorizované osoby: 669

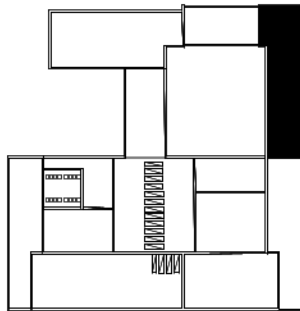
formát: A2 (4 x A4) | **datum:** Září 2023 | **měřítko:** 1:100 | **č. zakázky:** 2023-007469-PT



SKLADBA A EPS 150 -> A1, A2, A3, A4
NOVÁ SKLADBA
- ASFALTOVÝ PÁS S RETARDÉRY HOŘENÍ
- SAMOLEPÍCÍ ASFALTOVÝ PÁS
- EPS 150 140 mm
- ASFALTOVÝ PÁS
PŮVODNÍ SKLADBA
- SOUVRSTVÍ ASFALTOVÝCH PÁSŮ
- EPS 80 mm
- SOUVRSTVÍ ASFALTOVÝCH PÁSŮ
- PLYNOSILIKÁT 180 mm
- NÁSYP VE SPÁDU 100 mm
- NOSNÁ KONSTRUKCE

Poznámky:

- V ploše předmětné střechy budou provedeny nové vrstvy na stávající nosnou vrstvu střešní konstrukce. (Hlavní skladby střech bez vyznačení a skladba požárně uzavřená vyznačena šrafovou [diagonal hatching]).
- Spádování žlabů bude provedeno EPS 150
- Řešeny budou i související střešní detaily a konstrukce. Podrobný popis viz "D.1.1 a) Technická zpráva", která je nedílnou součástí této projektové dokumentace.



ATELIER
DEK

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY
Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina

projektant: DEKPROJEKT s. r. o.
Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10 - Malešice

objednatel: Město Bílina
Břežanská 50/4
41831 Bílina

stupeň dokumentace:

Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

část dokumentace:

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

obsah výkresu:

Půdorys střechy A2 - navrhovaný stav

vypracoval:



zodpovědný projektant:



paré:

kontroloval:



číslo výkresu:

D.1.1 b) 03

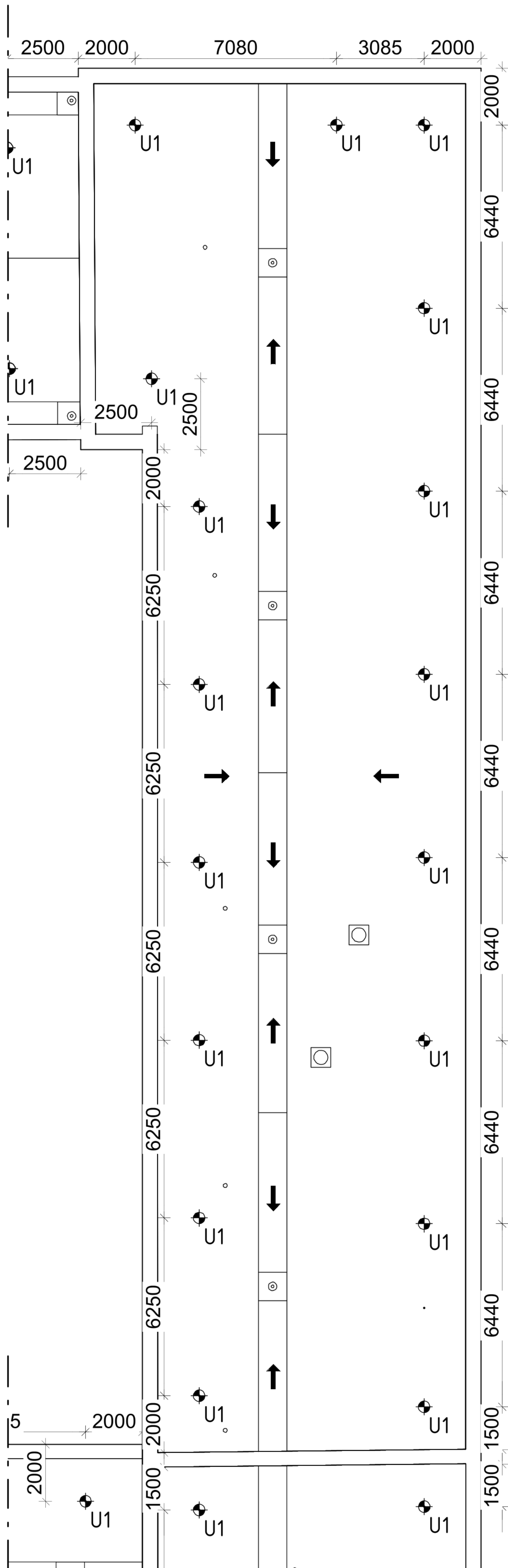
Pořadové číslo v deníku autorizované osoby: 669

formát: A2 (4 x A4)

datum: Září 2023

měřítko: 1:100

č. zakázky: 2023-007469-PT



POZN.:
JE NUTNÉ POUŽITÍ DVOU SPOJOVACÍCH PROSTŘEDKŮ.

SPOJOVACÍ LANO MUSÍ BÝT VŽDY ZKRAČENO NA CO NEJKRATŠÍ MOŽNOU DÉLKU! SOUČASNĚ VŠAK JEHO DÉLKA NIKDY NESMÍ UMOŽNIT VOLNÝ PÁD DELŠÍ NEŽ 1500 mm NEBO NÁRAZ NA NÍŽE POLOŽENOU PŘEKÁŽKU.

ZÁCHYTNÝ SYSTÉM JE MOŽNÉ POPRVÉ POUŽÍT AŽ PO ÚSPĚŠNÉM PROVEDENÍ REVIZE SYSTÉMU A POUŽÍVAT JEJ SMÍ (A TUDÍŽ I VSTUPOVAT DO NEBEZPEČNÉHO OKRAJE) POUZE NÁLEŽITĚ POUČENÉ OSOBY S VHDNÝM VYBAVENÍM.

PŘI MONTÁŽI KAŽDÝ BOD POPSAT ČÍSLEM (NAPŘ. NA ZÁKLADNĚ) PODLE DOKUMENTACE A PŘED ZAKRYTÍM VRSTVAMI FOTOGRAFICKY ZDOKUMENTOVAT UKOTVENÍ

SKUTEČNÉ DÉLKY NEREZOVÝCH LAN PŘED ZÁVAZNÝM OBJEDNÁNÍM VŽDY OVĚŘIT PŘÍMO NA STAVBĚ.

KOVOVÉ PRVKY SYSTÉMU S PERMANENTNÍM NEREZOVÝM LANEM JE NUTNÉ PROPOJIT S HROMOSVODNOU SOUSTAVOU DLE ČSN EN 62 305 ed. 2.

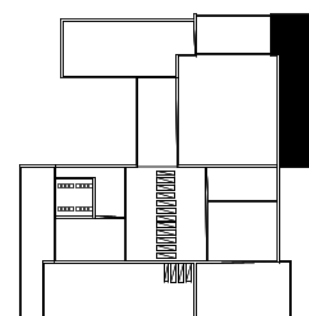
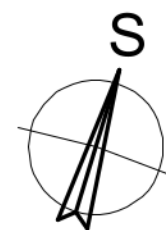
KOTVICÍ BODY MEZI SVĚTLÍKY SLOUŽÍ POUZE PRO ÚDRŽBU SVĚTLÍKŮ. TYTO BODY NESLOUŽÍ K ZAJIŠTĚNÍ VOLNÉHO OKRAJE STŘECHY.

PŘEDPOKLÁDÁ SE, ŽE VÝLEZY NA STŘECHU POMOCÍ PEVNÝCH PROVOZNIČNÝCH ŽEBŘÍKŮ JSOU ZABEZPEČENY DLE ČSN 74 3282 OCHRANNÝM ZÁBRADLÍM, POPŘ. JINÝM ZPŮSOBEM, KTERÝ ÚČELNĚ ZAMEZÍ PÁDU OSOB Z VÝŠKY A DO HLUBKY A KTERÝ NENÍ SOUČÁSTÍ TOHOTO PROJEKTU.

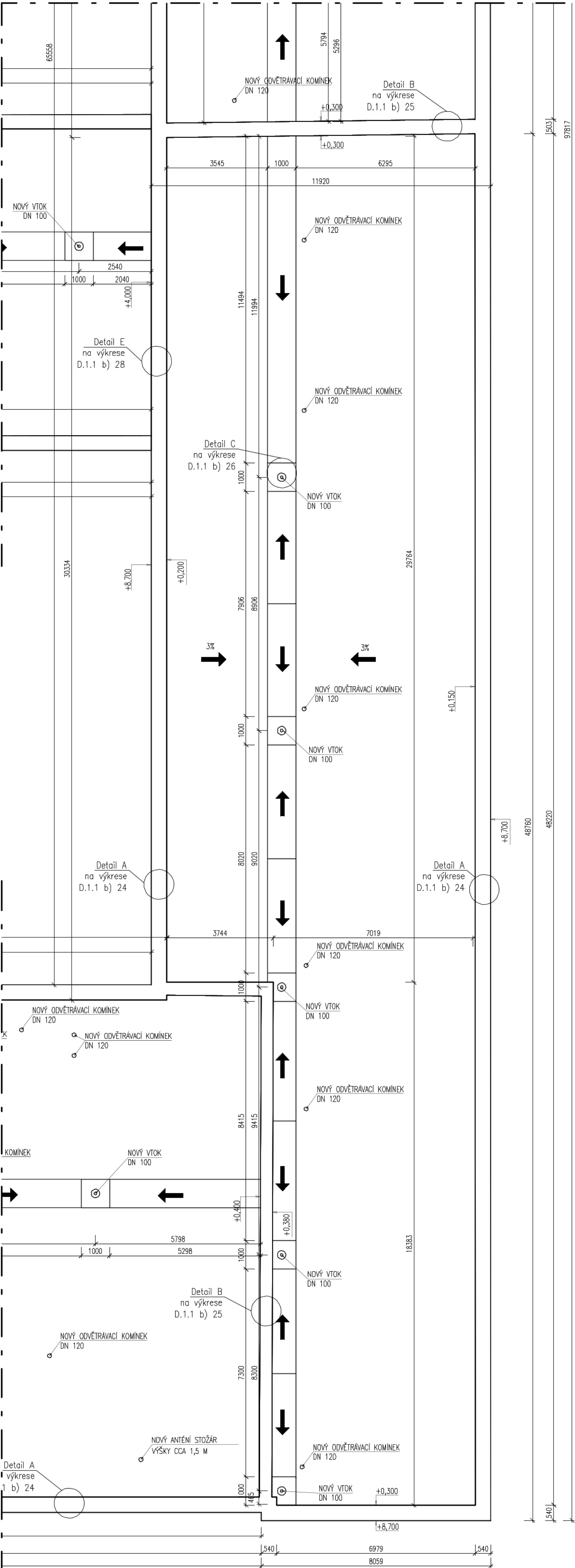
HRANA VÝSTUPNÍ ÚROVNĚ ŽEBŘÍKU A PŘÍSTUPOVÁ PLOŠNA MUSÍ BÝT PO OBOU STRANÁCH OPATŘENY OCHRANNÝM ZÁBRADLÍM PRODLOUŽENÝM DO VZDÁLENOSTI 1500 mm OD NEZABEZPEČENÉ HRANY DO PLOCHY STŘECHY, NEBO PODÉL PÁDOVÉ HRANY TAK, ABY DO VZDÁLENOSTI 1500 mm OD PEVNÉHO ŽEBŘÍKU BYL VYLOUČEN PÁD.

LEGENDA ZÁCHYTNÉHO SYSTÉMU TOPSAFE

- | | | |
|---|--|--------------|
|  | U1 - Kotvicí bod TOPSAFE TSL-OT | 128 ks |
|  | U2 - Kotvicí bod TOPSAFE TSL-800-BSR10-A, délka 800 mm | 36 ks |
| | Kotvicí body U1 kotveny pomocí chemické kotvy, v případě stávajících dutinových panelů budou navíc použity síťované hmoždinky. | |
| • | • Montážní lano | |
|  | Permanentní nerezové lano tl. 8 mm (5 úseků) | 158 m celkem |
| DL XX | Označení délky nerezových lan. XX - číselná hodnota délky 1 ks lana v m | |
| 1., 2., ... | Pořadové číslo kotvicího bodu | |



ATELIER DEK		PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina	
projektant: DEKPROJEKT s. r. o. Tiskařská 257/10 108 00 Praha 10 - Malešice		objednatel: Město Bílina Břežanská 50/4 41831 Bílina	
stupeň dokumentace: Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)		část dokumentace: D.1.1 Architektonicko-stavební řešení	
obsah výkresu: Půdorys střechy A2 - zachytýný systém			
vypracoval:	zodpovědný projektant:	paré:	
kontroloval:	číslo výkresu: D.1.1 b) 04		
Pořadové číslo v deníku autorizované osoby: 669			
formát: A2 (4 x A4)	datum: Září 2023	měřítko: 1:100	č. zakázky: 2023-007469-PT



SKLADBA A EPS 150 -> A1, A2, A3, A4

NOVÁ SKLADBA

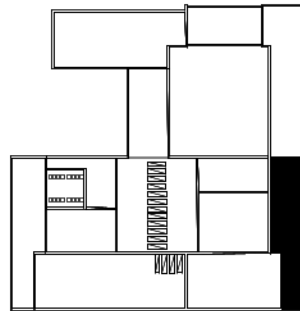
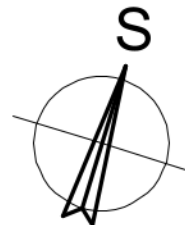
- ASFALTOVÝ PÁS S RETARDÉRY HOŘENÍ
- SAMOLEPÍCÍ ASFALTOVÝ PÁS
- EPS 150 140 mm
- ASFALTOVÝ PÁS

PŮVODNÍ SKLADBA

- SOUVRSTVÍ ASFALTOVÝCH PÁSŮ
- EPS 80 mm
- SOUVRSTVÍ ASFALTOVÝCH PÁSŮ
- PLYNOSILIKÁT 180 mm
- NÁSYP VE SPÁDU 100 mm
- NOSNÁ KONSTRUKCE

Poznámky:

- V ploše předmětné střechy budou provedeny nové vrstvy na stávající nosnou vrstvu střešní konstrukce. (Hlavní skladby střech bez vyznačení a skladba požárně uzavřená vyznačena šrafováním).
- Spádování žlabů bude provedeno EPS 150
- Řešeny budou i související střešní detaily a konstrukce. Podrobný popis viz "D.1.1 a) Technická zpráva", která je nedílnou součástí této projektové dokumentace.



ATELIER
DEK

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY
Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina

projektant: DEKPROJEKT s. r. o.
Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10 - Malešice

objednatel: Město Bílina
Břežanská 50/4
41831 Bílina

stupeň dokumentace:

Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

část dokumentace:

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

obsah výkresu:

Půdorys střechy A3- navrhovaný stav

vypracoval:



zodpovědný projektant:



paré:

kontroloval:



číslo výkresu:

D.1.1 b) 05

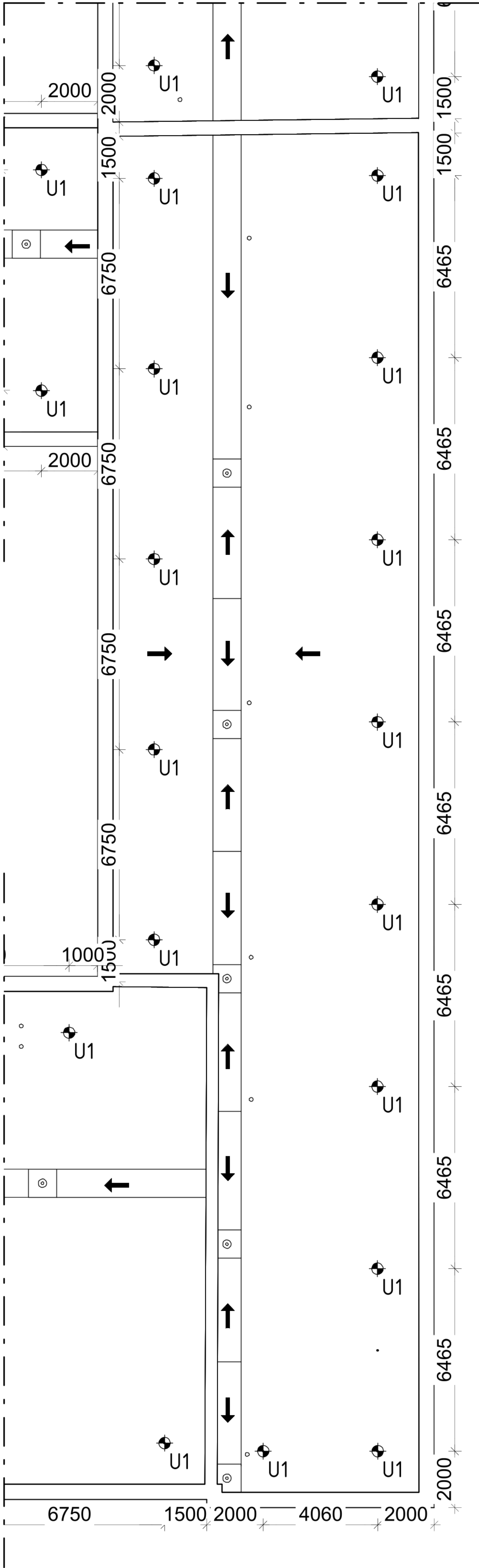
Pořadové číslo v deníku autorizované osoby: 669

formát: A2 (4 x A4)

datum: Září 2023

měřítko: 1:100

č. zakázky: 2023-007469-PT



POZN:
JE NUTNÉ POUŽITÍ DVOU SPOJOVACÍCH PROSTŘEDKŮ.

SPOJOVACÍ LANO MUSÍ BÝT VŽDY ZKRÁCENO NA CO NEJKRATŠÍ MOŽNOU DÉLKU! SOUČASNĚ VŠAK JEHO DÉLKA NIKDY NESMÍ UMOŽNIT VOLNÝ PÁD DELŠÍ NEŽ 1500 mm NEBO NÁRAZ NA NÍŽE POLOŽENOU PŘEKÁŽKU.

ZÁCHYTNÝ SYSTÉM JE MOŽNÉ POPRVÉ POUŽÍT AŽ PO ÚSPĚŠNÉM PROVEDENÍ REVIZE SYSTÉMU A POUŽÍVAT JEJ SMÍ (A TUDÍŽ I VSTUPOVAT DO NEBEZPEČNÉHO OKRAJE) POUZE NÁLEŽITĚ POUČENÉ OSOBY S VHDNÝM VYBAVENÍM.

PŘI MONTÁŽI KAŽDÝ BOD POPSAT ČÍSLEM (NAPŘ. NA ZÁKLADNĚ) PODLE DOKUMENTACE A PŘED ZAKRYTÍM VRSTVAMI FOTOGRAFICKY ZDOKUMENTOVAT UKOTVENÍ! SKUTEČNÉ DÉLKY NEREZOVÝCH LAN PŘED ZÁVAZNÝM OBJEDNÁNÍM VŽDY OVĚŘIT PŘÍMO NA STAVBĚ.

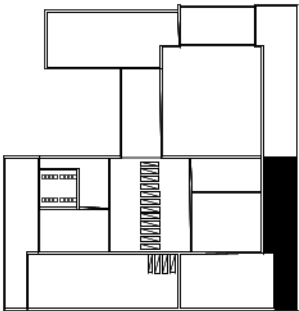
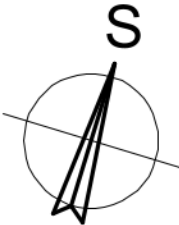
KOVOVÉ PRVKY SYSTÉMU S PERMANENTNÍM NEREZOVÝM LANEM JE NUTNÉ PROPOJIT S HROMOSVODNOU SOUSTAVOU DLE ČSN EN 62 305 ed. 2.

KOTVICÍ BODY MEZI SVĚTLÍKY SLOUŽÍ POUZE PRO ÚDRŽBU SVĚTLÍKŮ. TYTO BODY NESLOUŽÍ K ZAJIŠTĚNÍ VOLNÉHO OKRAJE STŘECHY!

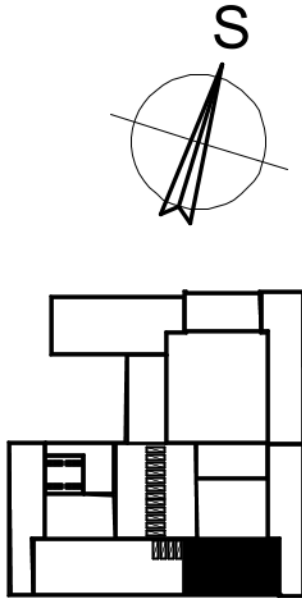
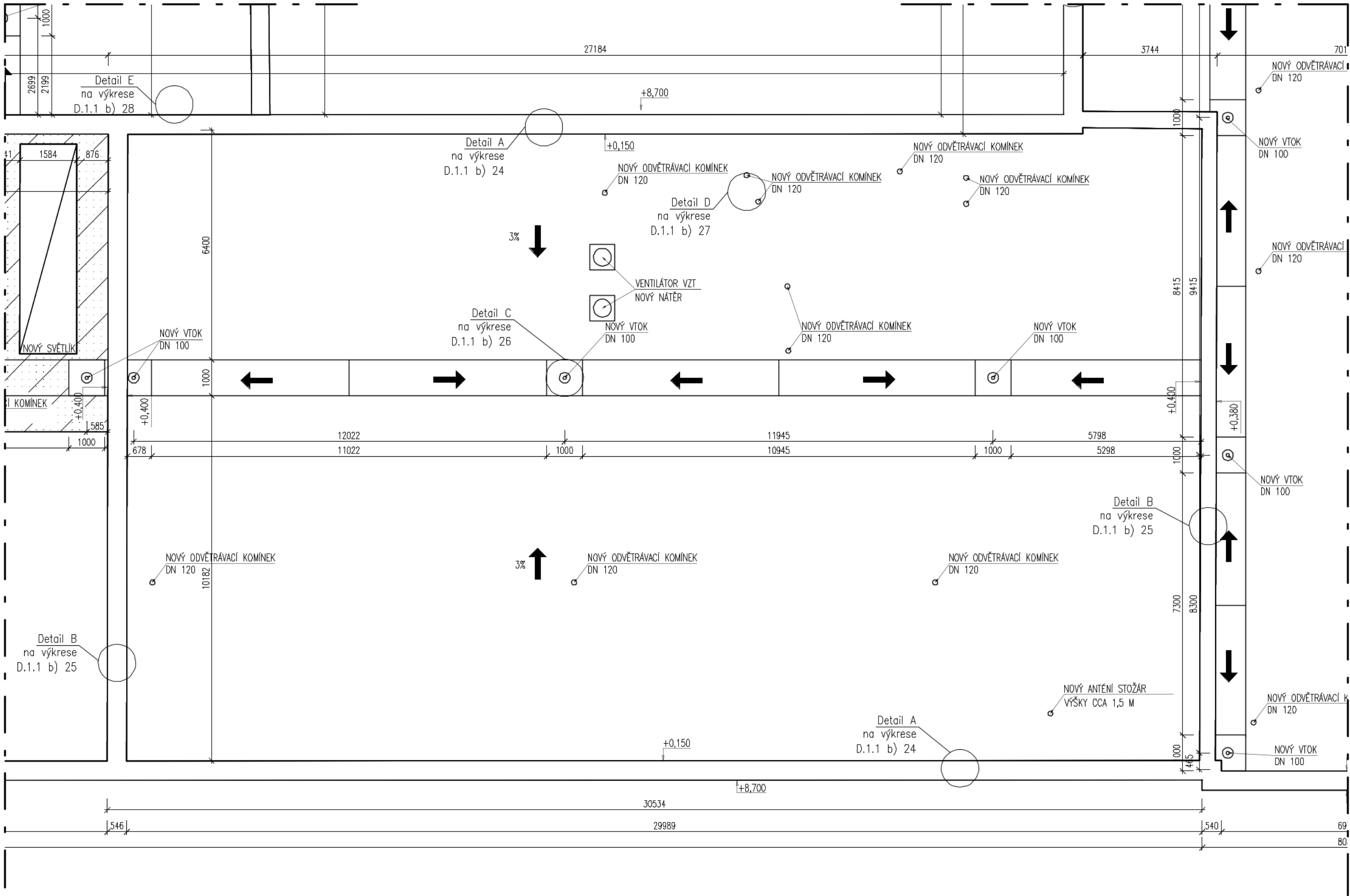
PŘEDPOKLÁDÁ SE, ŽE VÝLEZY NA STŘECHU POMOCÍ PEVNÝCH PROVOZNÍCH ŽEBŘÍKŮ JSOU ZABEZPEČENY DLE ČSN 74 3282 OCHRANNÝM ZÁBRADLÍM, POPŘ. JINÝM ZPŮSOBEM, KTERÝ ÚČELNĚ ZAMEZÍ PÁDU OSOB Z VÝŠKY A DO HLOUBKY A KTERÝ NENÍ SOUČÁSTÍ TOHOTO PROJEKTU. HRANA VÝSTUPNÍ ÚROVNĚ ŽEBŘÍKU A PŘÍSTUPOVÁ PLOŠINA MUSÍ BÝT PO OBOU STRANÁCH OPATŘENY OCHRANNÝM ZÁBRADLÍM PRODLOUŽENÝM DO VZDÁLENOSTI 1500 mm OD NEZABEZPEČENÉ HRANY DO PLOCHY STŘECHY, NEBO PODÉL PÁDOVÉ HRANY TAK, ABY DO VZDÁLENOSTI 1500 mm OD PEVNÉHO ŽEBŘÍKU BYL VYLOUČEN PÁD.

LEGENDA ZÁCHYTNÉHO SYSTÉMU TOPSAFE

- U1 - Kotvicí bod TOPSAFE TSL-OT 128 ks
- U2 - Kotvicí bod TOPSAFE TSL-800-BSR10-A, délka 800 mm 36 ks
- Kotvicí body U1 kotveny pomocí chemické kotvy, v případě stávajících dutinových panelů budou navíc použity síťované hmoždinky.
- Montážní lano
- Permanentní nerezové lano tl. 8 mm (5 úseků) 158 m celkem
- DL XX Označení délky nerezových lan. XX - číselná hodnota délky 1 ks lana v m
- 1,2, ... Pořadové číslo kotvicího bodu



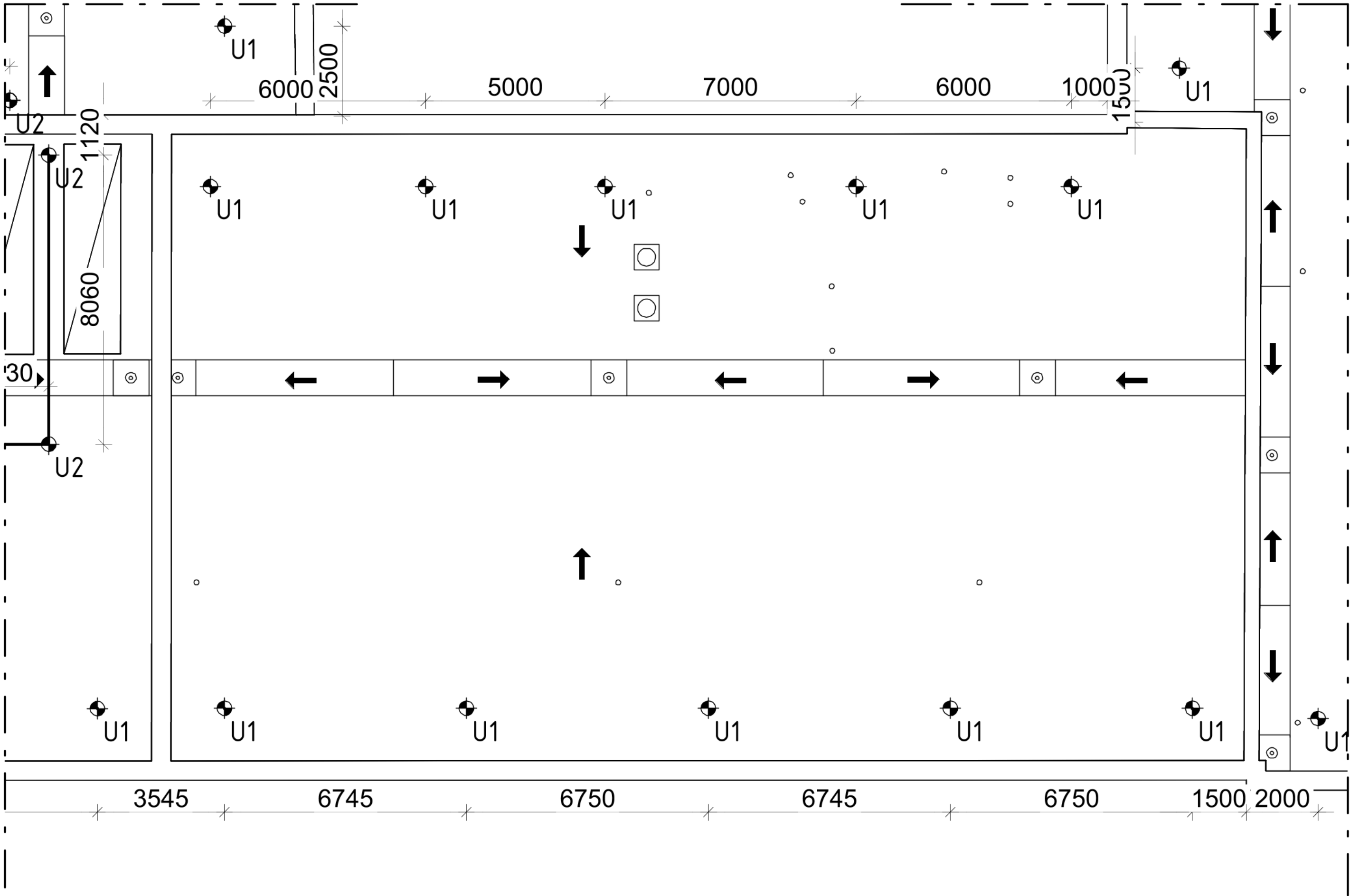
ATELIER DEK	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina	
projektant: DEKPROJEKT s. r. o. Tiskařská 257/10 108 00 Praha 10 - Malešice	objednatel: Město Bílina Břežanská 50/4 41831 Bílina	
stupeň dokumentace: Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)	část dokumentace: D.1.1 Architektonicko-stavební řešení	obsah výkresu: Púdorys střechy A3 - záchytný systém
vypracoval: [redacted]	zodpovědný projektant: [redacted] Pořadové číslo v deníku autorizované osoby: 669	paré:
kontroloval: [redacted]		číslo výkresu: D.1.1 b) 06
formát: A2 (4 x A4)	datum: Září 2023	měřítko: 1:100
č. zakázky: 2023-007469-PT		



SKLADBA A EPS 150 -> A1, A2, A3, A4
NOVÁ SKLADBA
- ASFALTOVÝ PÁS S RETARDÉRY HOŘENÍ
- SAMOLEPIČÍ ASFALTOVÝ PÁS
- EPS 150 140 mm
- ASFALTOVÝ PÁS
PŮVODNÍ SKLADBA
- SOUVRSTVÍ ASFALTOVÝCH PÁSŮ
- EPS 80 mm
- SOUVRSTVÍ ASFALTOVÝCH PÁSŮ
- PLYNOSILIKÁT 180 mm
- NÁSYP VE SPÁDU 100 mm
- NOSNÁ KONSTRUKCE

Poznámky:
- V ploše předmětné střechy budou provedeny nové vrstvy na stávající nosnou vrstvu střešní konstrukce. (Hlavní skladby střech bez vyznačení a skladba požárně uzavřená vyznačena šrafováním).
- Spádování žlabů bude provedeno EPS 150
- Řešeny budou i související střešní detaily a konstrukce. Podrobný popis viz "D.1.1 a) Technická zpráva", která je nedílnou součástí této projektové dokumentace.

ATELIER DEK		PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina	
projektant: DEKPROJEKT s. r. o. Tiskařská 257/10 108 00 Praha 10 - Malešice		objednatel: Město Bílina Břežanská 50/4 41831 Bílina	
stupeň dokumentace: Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)		část dokumentace: D.1.1 Architektonicko-stavební řešení	obsah výkresu: Půdorys střechy A4 - navrhovaný stav
vypracoval: [Redacted]	zodpovědný projektant: [Redacted]		paré:
kontroloval: [Redacted]	Pořadové číslo v deníku autorizované osoby: 669		číslo výkresu: D.1.1 b) 07
formát: A2 (4 x A4)	datum: Září 2023	měřítko: 1:100	č. zakázky: 2023-007469-PT



POZN:
JE NUTNÉ POUŽÍTÍ DVOU SPOJOVACÍCH PROSTŘEDKŮ.

SPOJOVACÍ LANO MUSÍ BÝT VŽDY ZKRÁCENO NA CO NEJKRATŠÍ MOŽNOU DÉLKU! SOUČASNĚ VŠAK JEHO DÉLKA NIKDY NESMÍ UMOŽNIT VOLNÝ PÁD DELŠÍ NEŽ 1500 mm NEBO NÁRAZ NA NÍŽE POLOŽENOU PŘEKÁŽKU.

ZÁCHYTNÝ SYSTÉM JE MOŽNÉ POPRVÉ POUŽÍT AŽ PO ÚSPĚŠNÉM PROVEDENÍ REVIZE SYSTÉMU A POUŽÍVAT JEJ SMÍ (A TUDÍŽ I VSTUPOVAT DO NEBEZPEČNÉHO OKRAJE) POUZE NÁLEŽITĚ POUČENÉ OSOBY S VHDNÝM VYBAVENÍM.

PŘI MONTÁŽI KAŽDÝ BOD POPSAT ČÍSLEM (NAPŘ. NA ZÁKLADNĚ) PODLE DOKUMENTACE A PŘED ZAKRYTÍM VRSTVAMI FOTOGRAFICKY ZDOKUMENTOVAT UKOTVENÍ!

SKUTEČNÉ DÉLKY NEREZOVÝCH LAN PŘED ZÁVAZNÝM OBJEDNÁNÍM VŽDY OVĚŘIT PŘÍMO NA STAVBĚ.

KOVOVÉ PRVKY SYSTÉMU S PERMANENTNÍM NEREZOVÝM LANEM JE NUTNÉ PROPOJIT S HROMOSVODNOU SOUSTAVOU DLE ČSN EN 62 305 ed. 2.

KOTVICÍ BODY MEZI SVĚTLÍKY SLOUŽÍ POUZE PRO ÚDRŽBU SVĚTLÍKŮ. TYTO BODY NESLOUŽÍ K ZAJIŠTĚNÍ VOLNÉHO OKRAJE STŘECHY!

PŘEDPOKLÁDÁ SE, ŽE VÝLEZY NA STŘECHU POMOCÍ PEVNÝCH PROVOZNÍCH ŽEBŘÍKŮ JSOU ZABEZPEČENY DLE ČSN 74 3282 OCHRANNÝM ZÁBRADLÍM, POPŘ. JINÝM ZPŮSOBEM, KTERÝ ÚČELNĚ ZAMEZÍ PÁDU OSOB Z VÝŠKY A DO HLoubKY A KTERÝ NENÍ SOUČÁSTÍ TOHOTO PROJEKTU.

HRANA VÝSTUPNÍ ÚROVNĚ ŽEBŘÍKU A PŘÍSTUPOVÁ PLOŠINA MUSÍ BÝT PO OBOU STRANÁCH OPATŘENY OCHRANNÝM ZÁBRADLÍM PRODLOUŽENÝM DO VZDÁLENOSTI 1500 mm OD NEZABEZPEČENÉ HRANY DO PLOCHY STŘECHY, NEBO PODÉL PÁDOVÉ HRANY TAK, ABY DO VZDÁLENOSTI 1500 mm OD PEVNÉHO ŽEBŘÍKU BYL VYLouČEN PÁD.

LEGENDA ZÁCHYTNÉHO SYSTÉMU TOPSAFE

U1 – Kotvicí bod TOPSAFE TSL-OT

128 ks

U2 – Kotvicí bod TOPSAFE TSL-800-BSR10-A, délka 800 mm

36 ks

Kotvicí body U1 kotveny pomocí chemické kotvy, v případě stávajících dutinových panelů budou navíc použity síťované hmoždinky.

Montážní lano

158 m celkem

Permanentní nerezové lano tl. 8 mm (5 úseků)

158 m celkem

DL XX Označení délky nerezových lan. XX – číselná hodnota délky 1 ks lana v m

1,2, ... Pořadové číslo kotvicího bodu

ATELIER
DEK

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY

Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina

projektant:

DEKPROJEKT s. r. o.
Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10 - Malešice

objednatel:

Město Bílina
Břežanská 50/4
41831 Bílina

stupeň dokumentace:

Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

část dokumentace:

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

obsah výkresu:

Půdorys střechy A4 - záchytný systém

vypracoval:

zodpovědný projektant:

paré:

kontroloval:

Pořadové číslo v deníku autorizované osoby: 669

číslo výkresu:

D.1.1 b) 08

formát:

A2 (4 x A4)

datum:

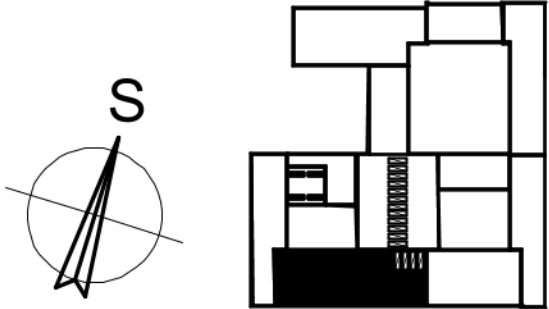
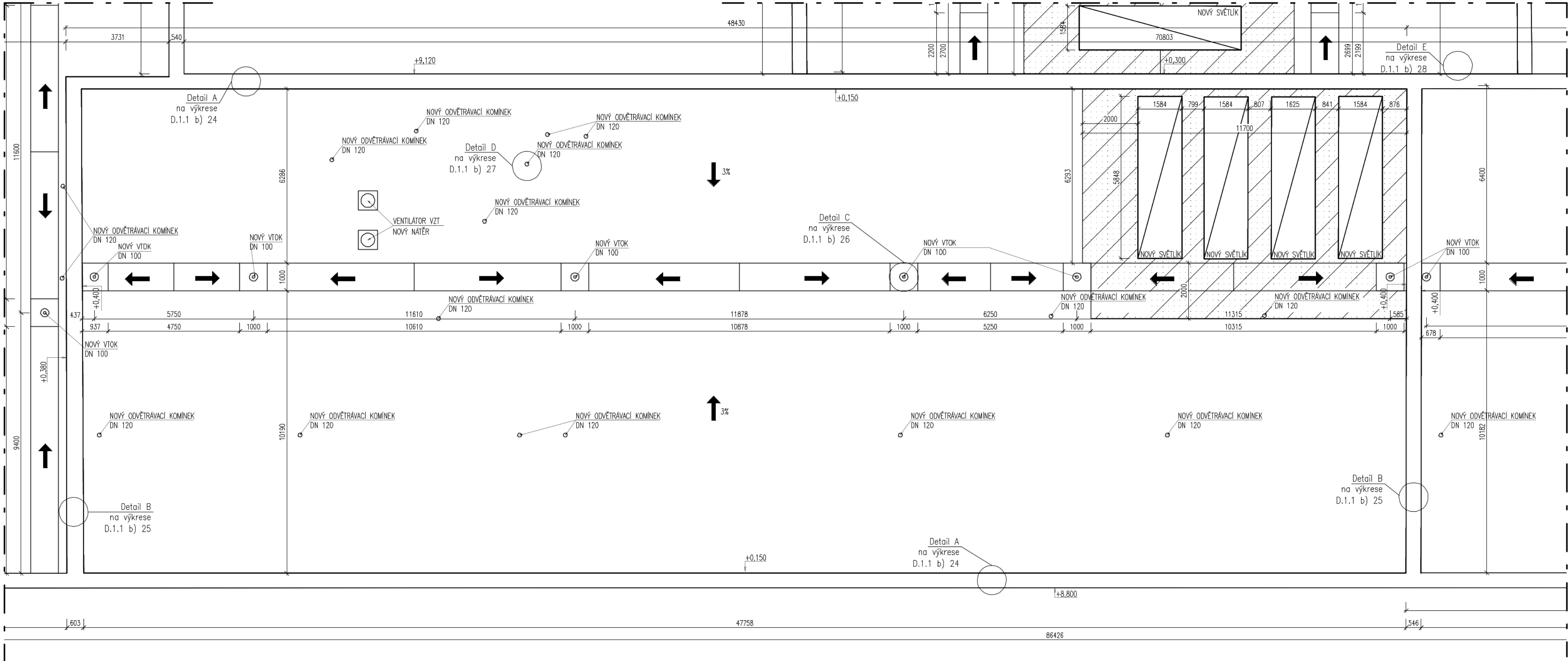
Září 2023

měřítko:

1:100

č. zakázky:

2023-007469-PT



SKLADBA A EPS 100 -> A5, A6
NOVÁ SKLADBA
- ASFALTOVÝ PÁS
- SAMOLEPIČÍ ASFALTOVÝ PÁS
- EPS 100 140 mm
- ASFALTOVÝ PÁS
PŮVODNÍ SKLADBA
- SOUVRSTVÍ ASFALTOVÝCH PÁSŮ
- EPS 80 mm
- SOUVRSTVÍ ASFALTOVÝCH PÁSŮ
- PLYNOSILIKÁT 180 mm
- NÁŠYP VE SPÁDU 100 mm
- NOSNÁ KONSTRUKCE

SKLADBA S MW -> A5, C, D3
NOVÁ SKLADBA
- ASFALTOVÝ PÁS
- ASFALTOVÝ PÁS
- MW 140/100
- ASFALTOVÝ PÁS
PŮVODNÍ SKLADBA

Poznámky:

- V ploše předmětné střechy budou provedeny nové vrstvy na stávající nosnou vrstvu střešní konstrukce. (Hlavní skladby střech bez vyznačení a skladba požárně uzavřená vyznačena šrafováním).
- Spádování žlabů bude provedeno EPS 150
- Řešeny budou i související střešní detaily a konstrukce. Podrobný popis viz "D.1.1 a) Technická zpráva", která je nedílnou součástí této projektové dokumentace.

ATELIER
DEK

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY
Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina

projektant: DEKPROJEKT s. r. o.
Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10 - Malešice

objednatel: Město Bílina
Břežanská 50/4
41831 Bílina

stupeň dokumentace:

Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

část dokumentace:

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

obsah výkresu:

Půdorys střechy A5 - navrhovaný stav

vypracoval:

[Redacted]

zodpovědný projektant:

[Redacted]

paré:

kontroloval:

[Redacted]

číslo výkresu:
D.1.1 b) 09

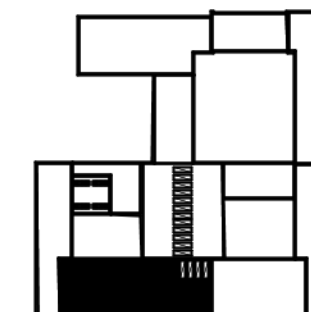
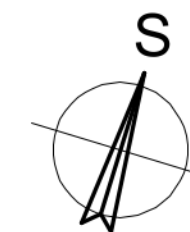
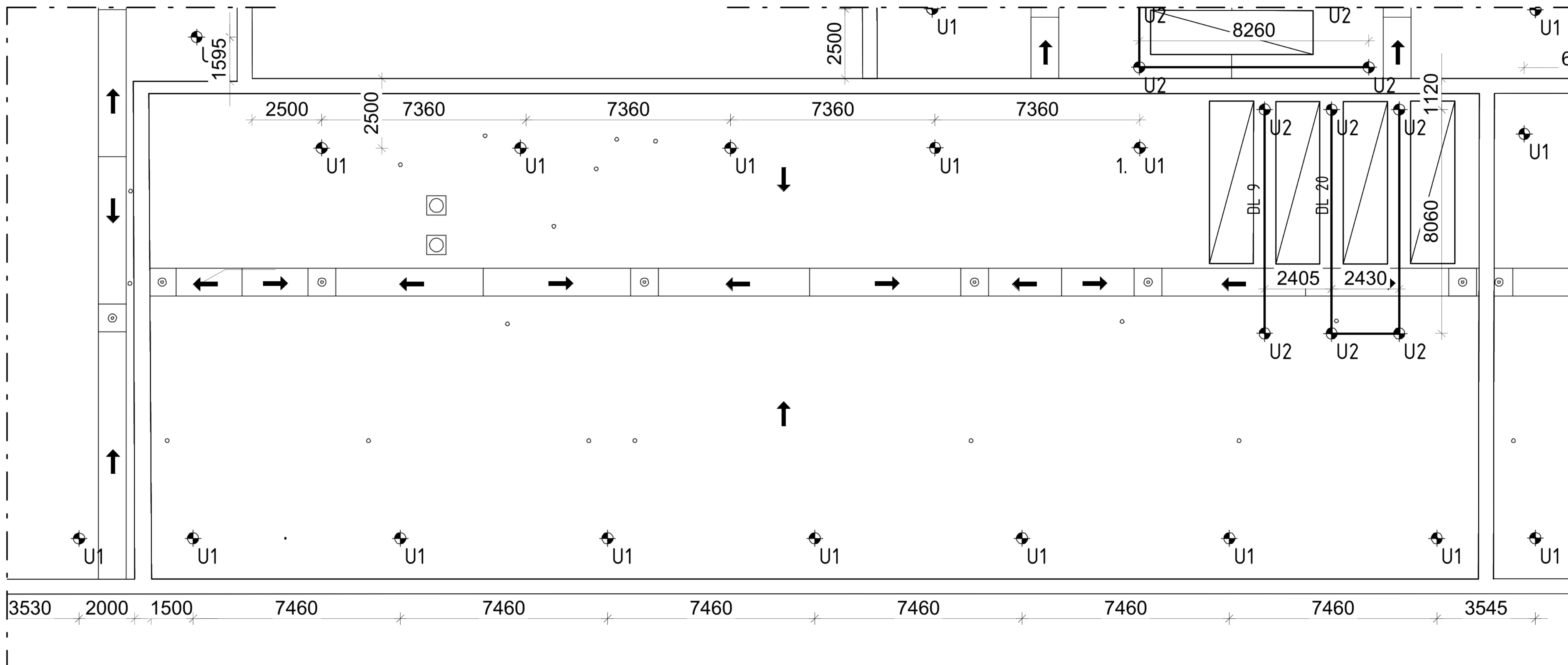
Pořadové číslo v deníku autorizované osoby: 669

formát: A2 (4 x A4)

datum: Září 2023

měřítko: 1:100

č. zakázky: 2023-007469-PT



POZN.:
JE NUTNÉ POUŽITÍ DVOU SPOJOVACÍCH PROSTŘEDKŮ.

SPJOVACÍ LANO MUSÍ BÝT VŽDY ZKRAČENO NA CO NEJKRATŠÍ MOŽNOU DÉLKU! SOUČASNĚ VŠAK JEHO DÉLKA NIKDY NESMÍ UMOŽNIT VOLNÝ PÁD DELŠÍ NEŽ 1500 mm NEBO NÁRAZ NA NÍŽE POLOŽENOU PŘEKÁŽKU.

ZÁCHYTNÝ SYSTÉM JE MOŽNÉ POPRVÉ POUŽÍT AŽ PO ÚSPĚŠNÉM PROVEDENÍ REVIZE SYSTÉMU A POUŽÍVAT JEJ SMÍ (A TUDÍŽ I VSTUPOVAT DO NEBEZPEČNÉHO OKRAJE) POUZE NÁLEŽITĚ POUČENÉ OSOBY S VHODNÝM VYBAVENÍM.

PŘI MONTÁŽI KAŽDÝ BOD POPSAT ČÍSLEM (NAPŘ. NA ZÁKLADNĚ) PODLE DOKUMENTACE A PŘED ZAKRYTÍM VRSTVAMI FOTOGRAFICKY ZDOKUMENTOVAT UKOTVENÍ!

SKUTEČNÉ DÉLKY NEREZOVÝCH LAN PŘED ZÁVAZNÝM OBJEDNÁNÍM VŽDY OVĚŘIT PŘÍMO NA STAVBĚ.

KOVOVÉ PRVKY SYSTÉMU S PERMANENTNÍM NEREZOVÝM LANEM JE NUTNÉ PROPOJIT S HROMOSVODNOU SOUSTAVOU DLE ČSN EN 62 305 ed. 2.

KOTVICÍ BODY MEZI SVĚTLÍKY SLOUŽÍ POUZE PRO ÚDRŽBU SVĚTLÍKŮ. TYTO BODY NESLOUŽÍ K ZAJIŠTĚNÍ VOLNÉHO OKRAJE STŘECHY.

PŘEDPOKLÁDÁ SE, ŽE VÝLEZY NA STŘECHU POMOCÍ PEVNÝCH PROVOZNIČNÍCH ŽEBŘÍKŮ JSOU ZABEZPEČENY DLE ČSN 74 3282 OCHRANNÝM ZÁBRADLÍM, POPŘ. JINÝM ZPŮSOBEM, KTERÝ ÚČELNĚ ZAMEZÍ PÁDU OSOB Z VÝŠKY A DO HLUBKY A KTERÝ NENÍ SOUČÁSTÍ TOHOTO PROJEKTU.

HRANA VÝSTUPNÍ ÚROVNĚ ŽEBŘÍKU A PŘÍSTUPOVÁ PLOŠNA MUSÍ BÝT PO OBOU STRANÁCH OPATŘENY OCHRANNÝM ZÁBRADLÍM PRODLOUŽENÝM DO VZDÁLENOSTI 1500 mm OD NEZABEZPEČENÉ HRANY DO PLOCHY STŘECHY, NEBO PODÉL PÁDOVÉ HRANY TAK, ABY DO VZDÁLENOSTI 1500 mm OD PEVNÉHO ŽEBŘÍKU BYL VYLOUČEN PÁD.

LEGENDA ZÁCHYTNÉHO SYSTÉMU TOPSAFE

- | | | |
|---|--|--------|
|  | U1 – Kotvicí bod TOPSAFE TSL-OT | 128 ks |
|  | U2 – Kotvicí bod TOPSAFE TSL-800-BSR10-A, délka 800 mm | 36 ks |
- Kotvicí body U1 kotveny pomocí chemické kotvy, v případě stávajících dutinových panelů budou navíc použity síťované hmoždinky.

- Montážní lano
 — Permanentní nerezové lano tl. 8 mm (5 úseků) 158 m celkem
 DL XX Označení délky nerezových lan. XX – číselná hodnota délky 1 ks lana v m
 1., 2., ... Pořadové číslo kotvicího bodu

ATELIER
DEK

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY
Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina

projektant: DEKPROJEKT s. r. o.
Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10 - Malešice

objednatel: Město Bílina
Břežanská 50/4
41831 Bílina

stupeň dokumentace:
Dokumentace pro vydání stavebního

část dokumentace:
D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

obsah výkresu:
Půdorys střechy A5 - zachytňný systém

vypracoval:

zodpovědný projektant:

paré:

kontroloval:

formát: A2 (4 x A4)

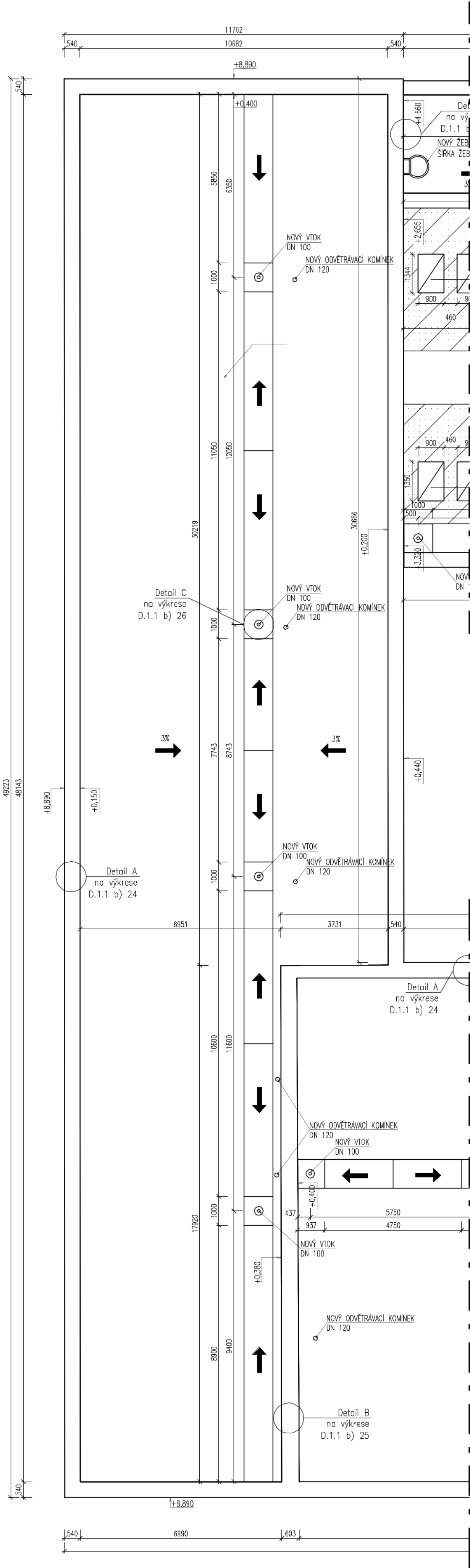
datum: Září 2023

| měřítko: 1:100

č. zakázky: 2023-007469-P7

Pořadové číslo v deníku autorizované osoby: 669

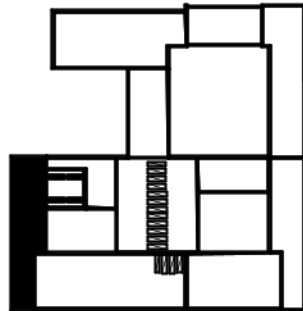
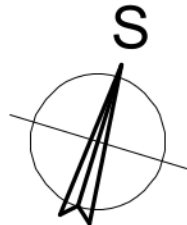
číslo výkresu:
D.1.1 b) 10



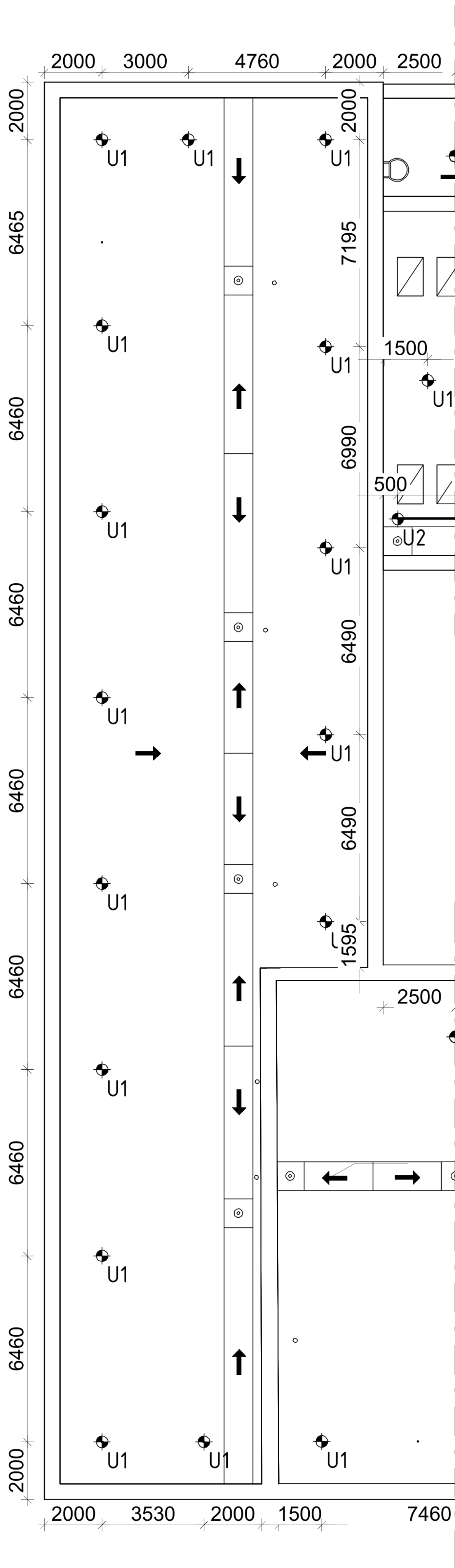
SKLADBA A EPS 100 -> A5, A6
NOVÁ SKLADBA
- ASFALTOVÝ PÁS
- SAMOLEPIČÍ ASFALTOVÝ PÁS
- EPS 100 140 mm
- ASFALTOVÝ PÁS
PŮVODNÍ SKLADBA
- SOUVRSTVÍ ASFALTOVÝCH PÁSŮ
- EPS 80 mm
- SOUVRSTVÍ ASFALTOVÝCH PÁSŮ
- PLYNOSILIKÁT 180 mm
- NÁSP VE SPÁDU 100 mm
- NOSNÁ KONSTRUKCE

Poznámky:

- V ploše předmětné střechy budou provedeny nové vrstvy na stávající nosnou vrstvu střešní konstrukce. (Hlavní skladby střech bez vyznačení a skladba požárně uzavřená vyznačena šrafováním).
- Spádování žlabů bude provedeno EPS 150
- Řešeny budou i související střešní detaily a konstrukce. Podrobný popis viz "D.1.1 a) Technická zpráva", která je nedílnou součástí této projektové dokumentace.



ATELIER DEK	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina	
projektant: DEKPROJEKT s. r. o. Tiskařská 257/10 108 00 Praha 10 - Malešice	objednatel: Město Bílina Břežanská 50/4 41831 Bílina	
stupeň dokumentace: Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)	část dokumentace: D.1.1 Architektonicko-stavební řešení	obsah výkresu: Půdorys střechy A6 - navrhovaný stav
vypracoval: [redacted]	zodpovědný projektant: [redacted] Pořadové číslo v deníku autorizované osoby: 669	paré:
kontroloval: [redacted]		číslo výkresu: D.1.1 b) 11
formát: A2 (4 x A4)	datum: Září 2023	měřítko: 1:100
č. zakázky: 2023-007469-PT		



POZN.:
JE NUTNÉ POUŽITÍ DVOU SPOJOVACÍCH PROSTŘEDKŮ.

SPOJOVACÍ LANO MUSÍ BÝT VŽDY ZKRÁCENO NA CO NEJKRATŠÍ MOŽNOU DÉLKU! SOUČASNĚ VŠAK JEHO DÉLKA NIKDY NESMÍ UMOŽNIT VOLNÝ PÁD DELŠÍ NEŽ 1500 mm NEBO NÁRAZ NA NÍŽE POLOŽENOU PŘEKÁŽKU.

ZÁCHYTNÝ SYSTÉM JE MOŽNÉ POPRVÉ POUŽÍT AŽ PO ÚSPĚŠNÉM PROVEDENÍ REVIZE SYSTÉMU A POUŽÍVAT JEJ SMÍ (A TUDÍŽ I VSTUPOVAT DO NEBEZPEČNÉHO OKRAJE) POUZE NÁLEŽITĚ POUČENÉ OSOBY S VHDNÝM VYBAVENÍM.

PŘI MONTÁŽI KAŽDÝ BOD POPSAT ČÍSLEM (NAPŘ. NA ZÁKLADNĚ) PODLE DOKUMENTACE A PŘED ZAKRYTÍM VRSTVAMI FOTOGRAFICKY ZDOKUMENTOVAT UKOTVENÍ!

SKUTEČNÉ DÉLKY NEREZOVÝCH LAN PŘED ZÁVAZNÝM OBJEDNÁNÍM VŽDY OVĚŘIT PŘÍMO NA STAVBĚ.

KOVOVÉ PRVKY SYSTÉMU S PERMANENTNÍM NEREZOVÝM LANEM JE NUTNÉ PROPOJIT S HROMOSVODNOU SOUSTAVOU DLE ČSN EN 62 305 ed. 2.

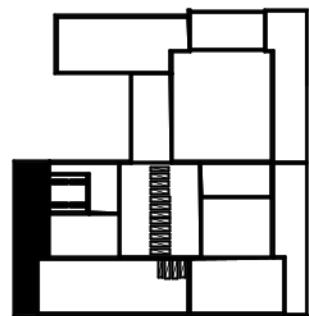
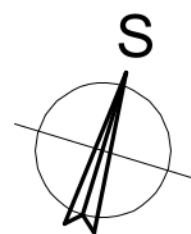
KOTVICÍ BODY MEZI SVĚTLÍKY SLOUŽÍ POUZE PRO ÚDRŽBU SVĚTLÍKŮ. TYTO BODY NESLOUŽÍ K ZAJIŠTĚNÍ VOLNÉHO OKRAJE STŘECHY.

PŘEDPOKLÁDÁ SE, ŽE VÝLEZY NA STŘECHU POMOCÍ PEVNÝCH PROVOZNIČNÝCH ŽEBŘÍKŮ JSOU ZABEZPEČENY DLE ČSN 74 3282 OCHRANNÝM ZÁBRADLÍM, POPŘ. JINÝM ZPŮSOBEM, KTERÝ ÚČELNĚ ZAMEZÍ PÁDU OSOB Z VÝŠKY A DO HLUBKY A KTERÝ NENÍ SOUČÁSTÍ TOHOTO PROJEKTU.

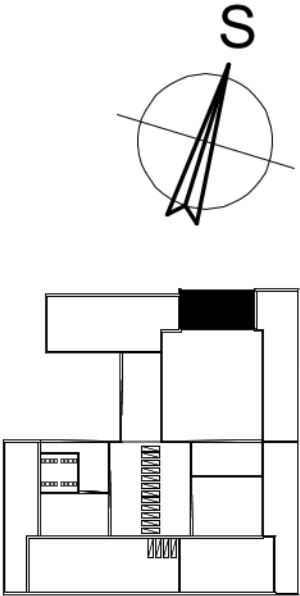
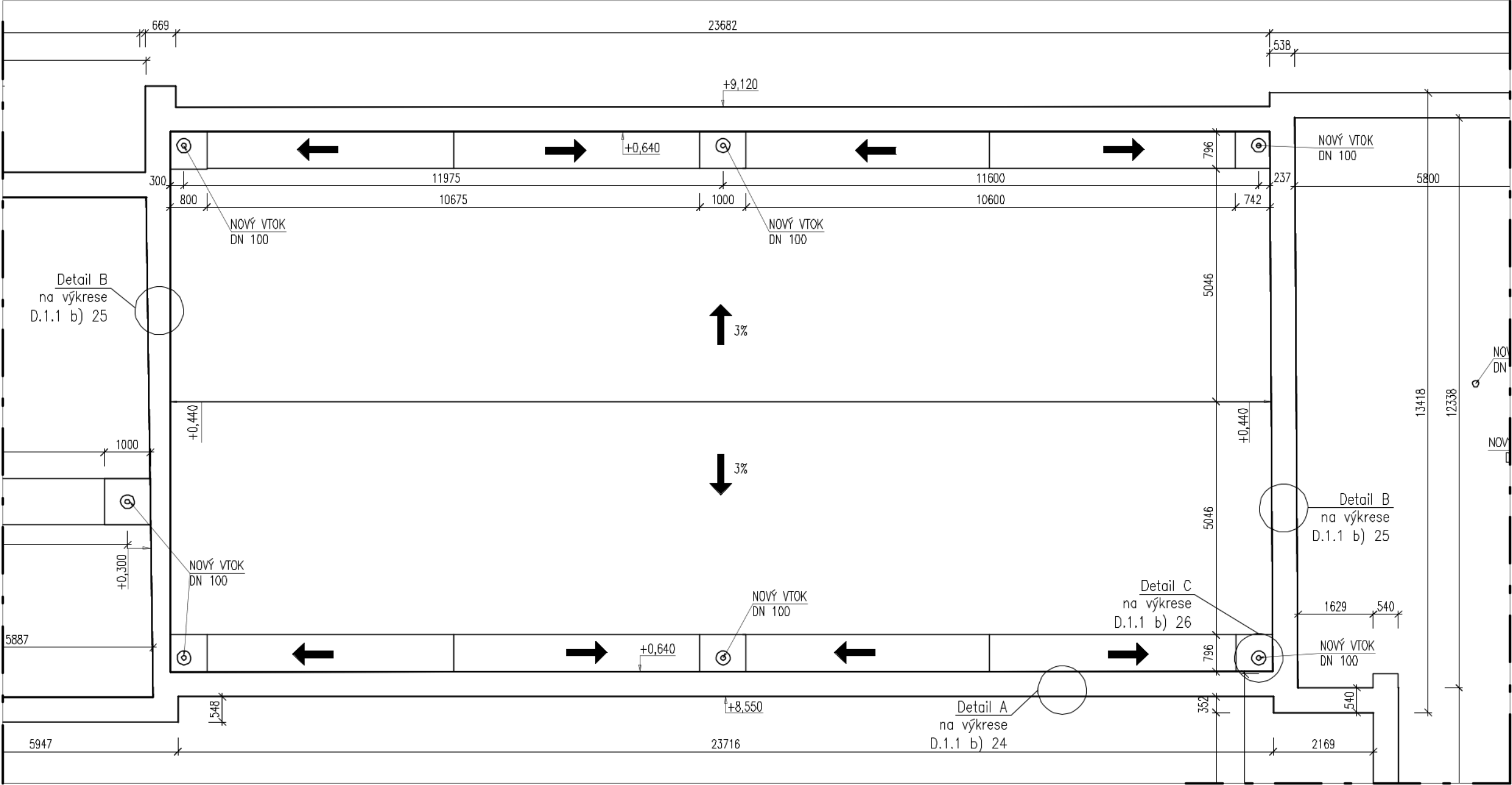
HRANA VÝSTUPNÍ ÚROVNĚ ŽEBŘÍKU A PŘÍSTUPOVÁ PLOŠINA MUSÍ BÝT PO OBOU STRANÁCH OPATŘENY OCHRANNÝM ZÁBRADLÍM PRODLOUŽENÝM DO VZDÁLENOSTI 1500 mm OD NEZABEZPEČENÉ HRANY DO PLOCHY STŘECHY, NEBO PODÉL PÁDOVÉ HRANY TAK, ABY DO VZDÁLENOSTI 1500 mm OD PEVNÉHO ŽEBŘÍKU BYL VYLOUČEN PÁD.

LEGENDA ZÁCHYTNÉHO SYSTÉMU TOPSAFE

- | | | |
|--|--|--------------|
|  | U1 – Kotvicí bod TOPSAFE TSL-OT | 128 ks |
|  | U2 – Kotvicí bod TOPSAFE TSL-800-BSR10-A, délka 800 mm | 36 ks |
| Kotvicí body U1 kotveny pomocí chemické kotvy, v případě stávajících dutinových panelů budou navíc použity síťované hmoždinky. | | |
| • | • Montážní lano | |
|  | Permanentní nerezové lano tl. 8 mm (5 úseků) | 158 m celkem |
| DL XX Označení délky nerezových lan. XX – číselná hodnota délky 1 ks lana v m | | |
| 1,2, ... Pořadové číslo kotvicího bodu | | |



ATELIER DEK		PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina	
projektant: DEKPROJEKT s. r. o. Tiskařská 257/10 108 00 Praha 10 - Malešice		objednatel: Město Bílina Břežanská 50/4 41831 Bílina	
stupeň dokumentace: Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)		část dokumentace: D.1.1 Architektonicko-stavební řešení	
obsah výkresu: Půdorys střechy A6 - zachytný systém			
vypracoval:	zodpovědný projektant:	paré:	
kontroloval:	číslo výkresu: D.1.1 b) 12		
formát: A2 (4 x A4)		datum: Září 2023	měřítko: 1:100
		č. zakázky: 2023-007469-PT	



SKLADBA B EPS 150 -> B
NOVÁ SKLADBA
- ASFALTOVÝ PÁS S RETARDÉRY HOŘENÍ
- SAMOLEPÍCÍ ASFALTOVÝ PÁS
- EPS 150 100 mm
- ASFALTOVÝ PÁS
PŮVODNÍ SKLADBA
- SOUVRSTVÍ ASFALTOVÝCH PÁSŮ
- EPS 60 mm
- SOUVRSTVÍ ASFALTOVÝCH PÁSŮ
- PLYNOSILIKÁT 80 mm
- NÁSYP VE SPÁDU 90 mm
- NOSNÁ KONSTRUKCE

Poznámky:
- V ploše předmětné střechy budou provedeny nové vrstvy na stávající nosnou vrstvu střešní konstrukce. (Hlavní skladby střech bez vyznačení a skladba požárně uzavřená vyznačena šrafováním).
- Spádování žlabů bude provedeno EPS 150
- Řešeny budou i související střešní detaily a konstrukce. Podrobný popis viz "D.1.1 a) Technická zpráva", která je nedílnou součástí této projektové dokumentace.

ATELIER
DEK

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY
Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina

projektant: DEKPROJEKT s. r. o.
Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10 - Malešice

objednatel: Město Bílina
Břežanská 50/4
41831 Bílina

stupeň dokumentace:

Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

část dokumentace:

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

obsah výkresu:

Půdorys střech B - navrhovaný stav

vypracoval:

[Redacted]

zodpovědný projektant:

[Redacted]

paré:

kontroloval:

[Redacted]

číslo výkresu:
D.1.1 b) 13

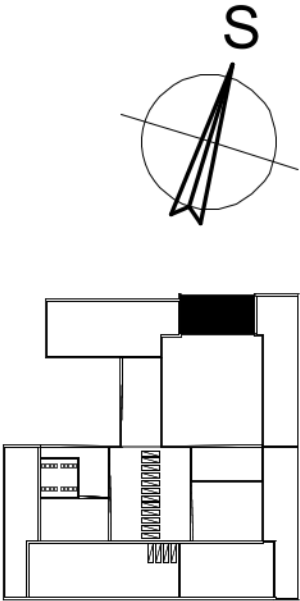
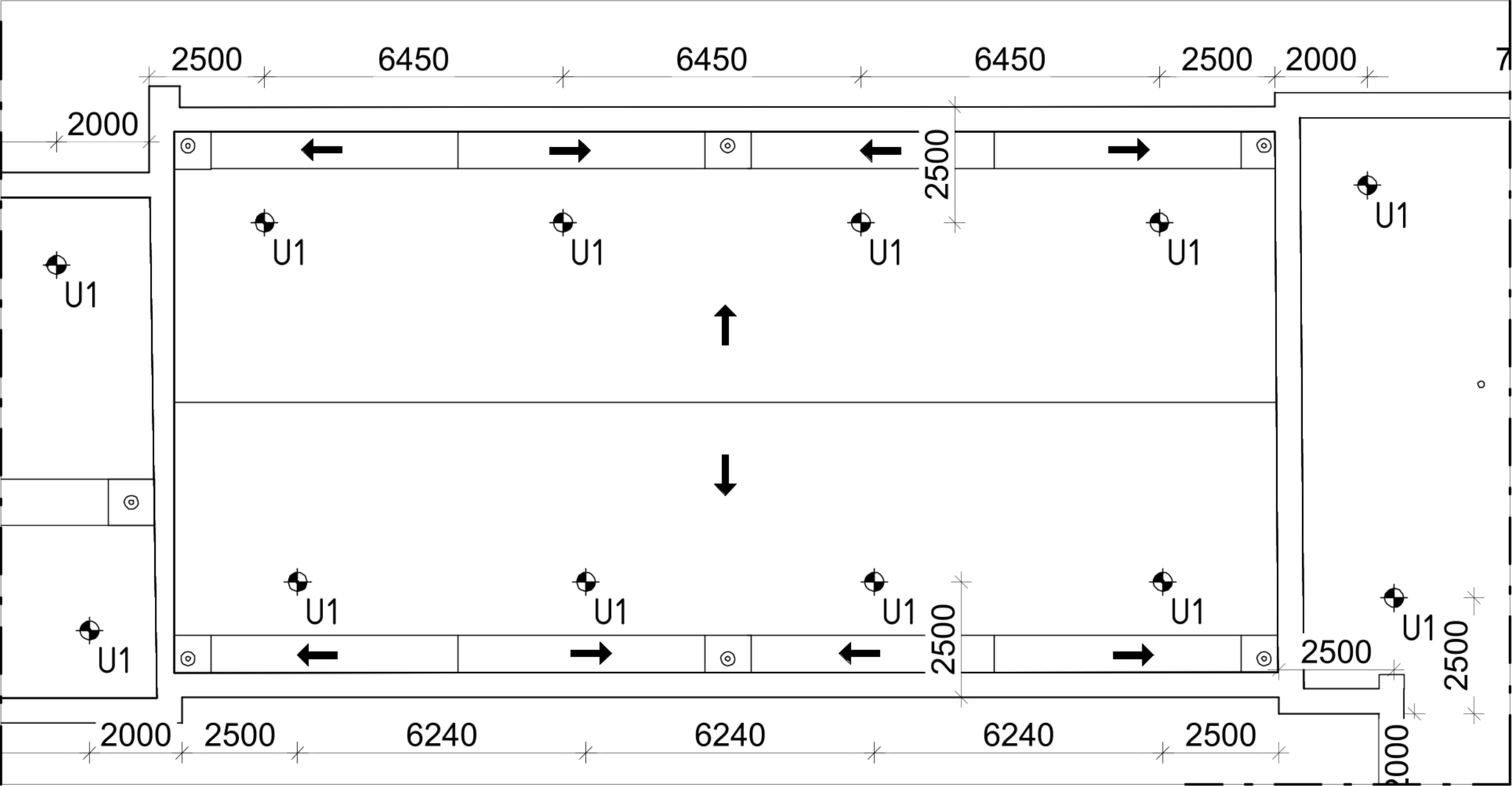
Pořadové číslo v deníku autorizované osoby: 669

formát: A3 (2 x A4)

datum: Září 2023

měřítko: 1:100

č. zakázky: 2023-007469-PT



LEGENDA ZÁCHYTNÉHO SYSTÉMU TOPSAFE

- U1 – Kotvicí bod TOPSAFE TSL-OT 128 ks
- U2 – Kotvicí bod TOPSAFE TSL-800-BSR10-A, délka 800 mm 36 ks
- Kotvicí body U1 kotveny pomocí chemické kotvy, v případě stávajících dutinových panelů budou navíc použity síťované hmoždinky.
- Montážní lano
- Permanentní nerezové lano tl. 8 mm (5 úseků) 158 m celkem
- DL XX Označení délky nerezových lan. XX – číselná hodnota délky 1 ks lana v m
- 1.,2., ... Pořadové číslo kotvicího bodu

ATELIER
DEK

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY
Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina

projektant: DEKPROJEKT s. r. o.
Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10 - Malešice

objednatel: Město Bílina
Břežanská 50/4
41831 Bílina

stupeň dokumentace:

Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

část dokumentace:

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

obsah výkresu:

Půdorys střech B - záchytný systém

vypracoval:

[Redacted]

zodpovědný projektant:

[Redacted]

paré:

kontroloval:

[Redacted]

Pořadové číslo v deníku autorizované osoby: 669

číslo výkresu:

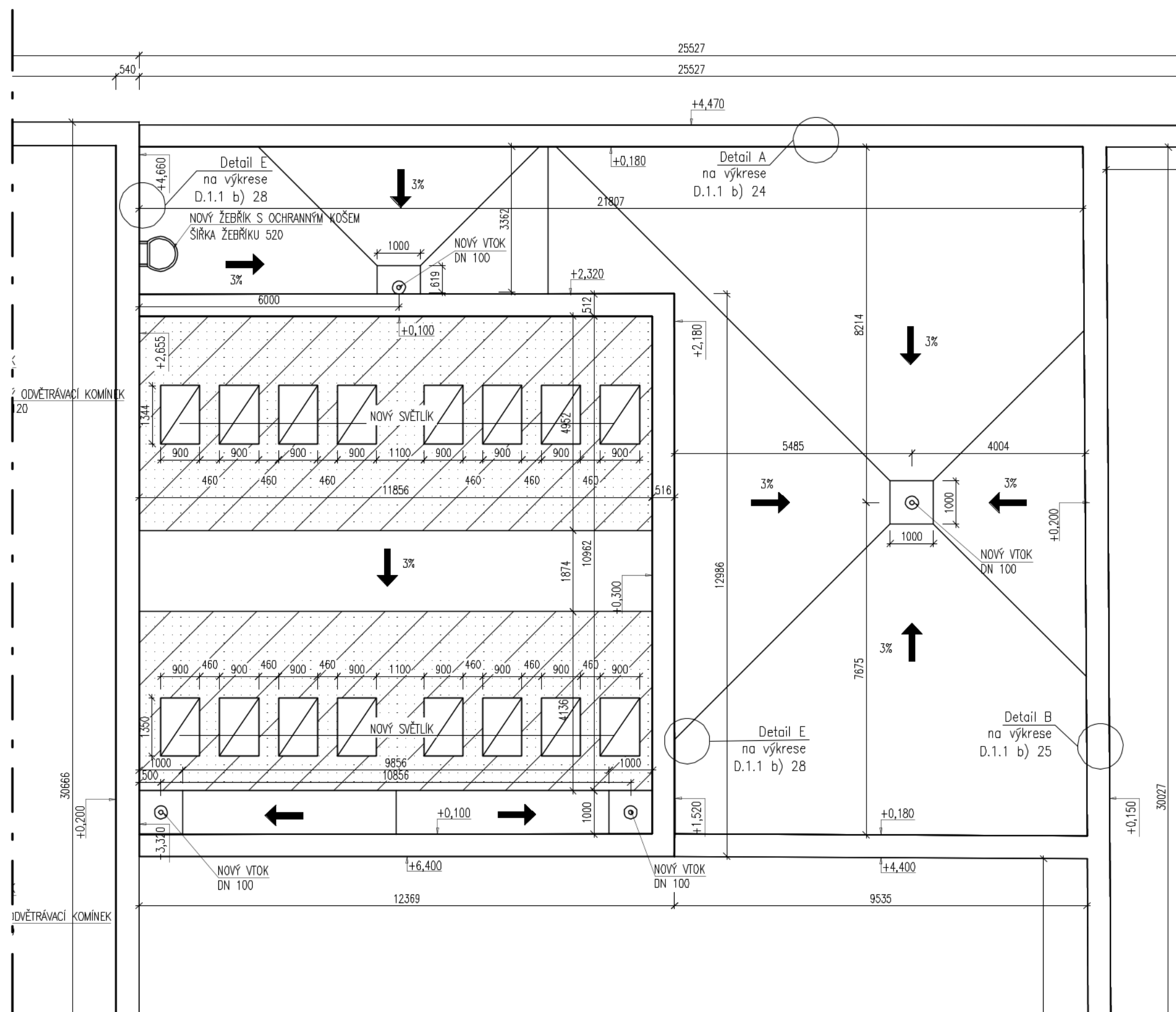
D.1.1 b) 14

formát: A3 (2 x A4)

datum: Září 2023

měřítko: 1:100

č. zakázky: 2023-007469-PT



NOVÁ SKLADBA

PŮVODNÍ SKLADBA

- SOUVRSTVÍ ASFALTOVÝCH PÁSŮ
- EPS 80 mm
- SOUVRSTVÍ ASFALTOVÝCH PÁSŮ
- PLYNOSILIKÁT 160 mm
- NÁSYP VE SPÁDU 100 mm
- NOSNÁ KONSTRUKCE

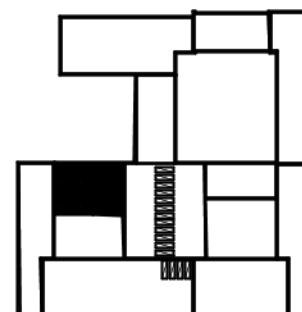
NOVÁ SKLADBA

- SOUVRSTVÍ ASFALTOVÝCH PÁSŮ
- EPS 80 mm
- SOUVRSTVÍ ASFALTOVÝCH PÁSŮ
- PLYNOSILIKÁT 100 mm
- NÁSYP VE SPÁDU 60 mm
- NOSNÁ KONSTRUKCE

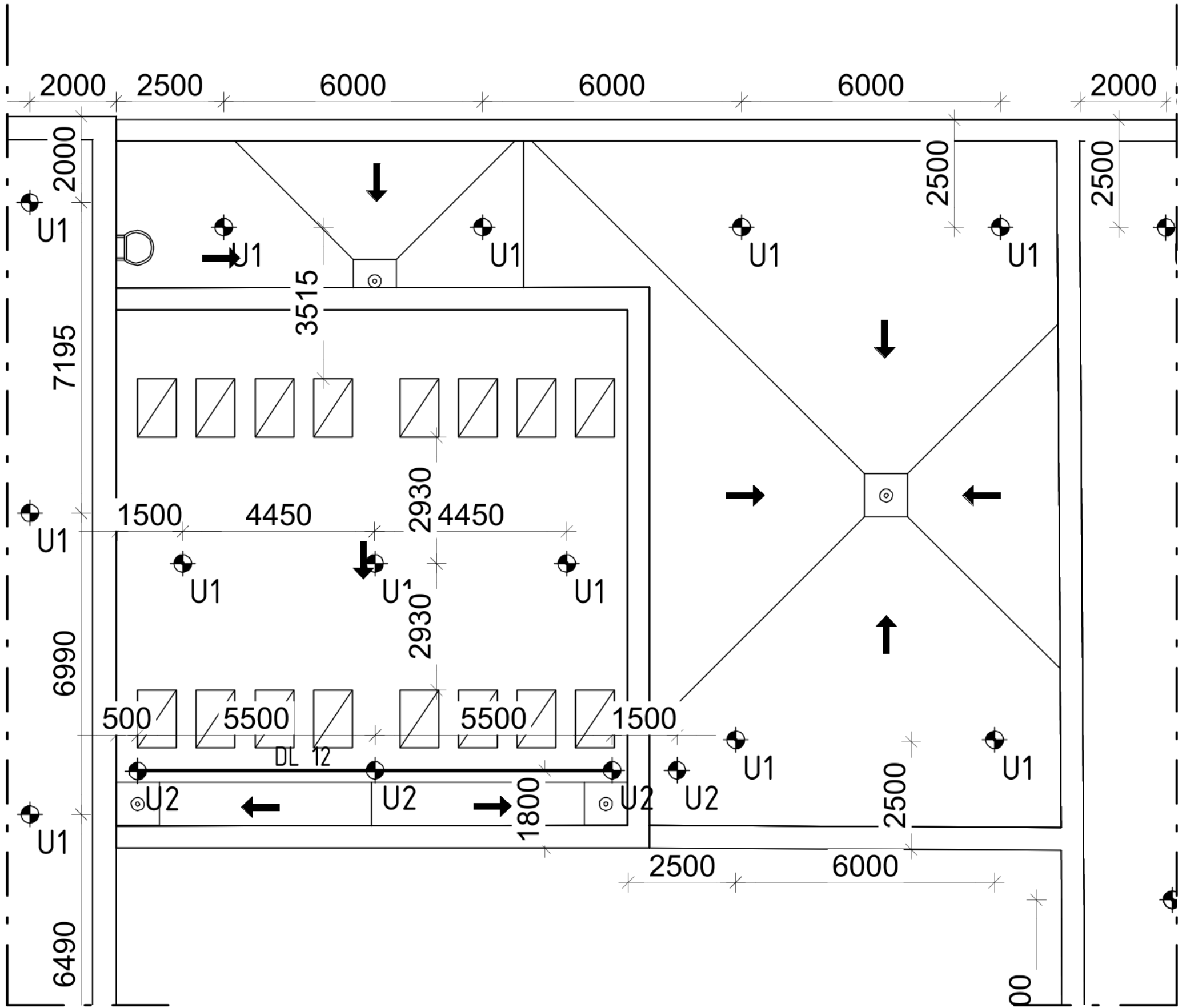
NOVÁ SKLADBA

PŮVODNÍ SKLADBA

- V ploše předmětné střechy budou provedeny nové vrstvy na stávající nosnou vrstvu střešní konstrukce. (Hlavní skladby střech bez vyznačení a skladba požární uzávěra vyznačena šrafováním ).
- Spádování žlabů bude provedeno EPS 150
- Řešení budou i související střešní detaily a konstrukce. Podrobný popis viz "D.1.1 a) Technická zpráva", která je nedílnou součástí této projektové dokumentace.



ATELIER DEK		PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina	
projektant: DEKPROJEKT s. r. o. Tiskařská 257/10 108 00 Praha 10 - Malešice		objednatel: Město Bílina Brežanská 50/4 41831 Bílina	
stupeň dokumentace: Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)	část dokumentace: D.1.1 Architektonicko-stavební řešení	obsah výkresu: Půdorys střechy C+D4 - navrhovaný stav	
vypracoval: [REDACTED]	zodpovědný projektant: [REDACTED]	paré:	
kontroloval: [REDACTED]	číslo výkresu: D.1.1 b) 15		
Pořadové číslo v deníku autorizované osoby: 669			
formát: A2 (4 x A4)	datum: Září 2023	měřítko: 1:100	č. zakázky: 2023-007469-PT



POZN:
JE NUTNÉ POUŽITÍ DVOU SPOJOVACÍCH PROSTŘEDKŮ.

SPOJOVACÍ LANO MUSÍ BÝT VŽDY ZKRÁCENO NA CO NEJKRATŠÍ MOŽNOU DÉLKU! SOUČASNĚ VŠAK JEHO DÉLKA NIKDY NESMÍ UMOŽNIT VOLNÝ PÁD DELŠÍ NEŽ 1500 mm NEBO NÁRAZ NA NIŽE POLOŽENOU PŘEKÁŽKU.

ZÁCHYTNÝ SYSTÉM JE MOŽNÉ POPRVÉ POUŽÍT AŽ PO ÚSPĚŠNÉM PROVEDENÍ REVIZE SYSTÉMU A POUŽÍVAT JEJ SMÍ (A TUDÍŽ I VSTUPOVAT DO NEBEZPEČNÉHO OKRAJE) POUZE NÁLEŽITĚ POUČENÉ OSOBY S VHDNÝM VYBAVENÍM.

PŘI MONTÁŽI KAŽDÝ BOD POPSAT ČÍSLEM (NAPŘ. NA ZÁKLADNĚ) PODLE DOKUMENTACE A PŘED ZAKRYTÍM VRSTVAMI FOTOGRAFICKY ZDOKUMENTOVAT UKOTVENÍ!

SKUTEČNÉ DÉLKY NEREZOVÝCH LAN PŘED ZÁVAZNÝM OBJEDNÁNÍM VŽDY OVĚŘIT PŘÍMO NA STAVBĚ.

KOVOVÉ PRVKY SYSTÉMU S PERMANENTNÍM NEREZOVÝM LANEM JE NUTNÉ PROPOJIT S HROMOSVODNOU SOUSTAVOU DLE ČSN EN 62 305 ed. 2.

KOTVICÍ BODY MEZI SVĚTLÍKY SLOUŽÍ POUZE PRO ÚDRŽBU SVĚTLÍKŮ. TYTO BODY NESLOUŽÍ K ZAJIŠTĚNÍ VOLNÉHO OKRAJE STŘECHY!

PŘEDPOKLÁDÁ SE, ŽE VÝLEZY NA STŘECHU POMOCÍ PEVNÝCH PROVOZNÍCH ŽEBŘÍKŮ JSOU ZABEZPEČENY DLE ČSN 74 3282 OCHRANNÝM ZÁBRADLÍM, POPŘ. JINÝM ZPŮSOBEM, KTERÝ ÚČELNĚ ZAMEZÍ PÁDU OSOB Z VÝŠKY A DO HLOUBKY A KTERÝ NENÍ SOUČÁSTÍ TOHOTO PROJEKTU.
HRANA VÝSTUPNÍ ÚROVNĚ ŽEBŘÍKU A PŘÍSTUPOVÁ PLOŠINA MUSÍ BÝT PO OBOU STRANÁCH OPATŘENY OCHRANNÝM ZÁBRADLÍM PRODLOUŽENÝM DO VZDÁLENOSTI 1500 mm OD NEZABEZPEČENÉ HRANY DO PLOCHY STŘECHY, NEBO PODÉL PÁDOVÉ HRANY TAK, ABY DO VZDÁLENOSTI 1500 mm OD PEVNÉHO ŽEBŘÍKU BYL VYLOUČEN PÁD.

LEGENDA ZÁCHYTNÉHO SYSTÉMU TOPSAFE

- U1 - Kotvicí bod TOPSAFE TSL-OT 128 ks
 - U2 - Kotvicí bod TOPSAFE TSL-800-BSR10-A, délka 800 mm 36 ks
- Kotvicí body U1 kotveny pomocí chemické kotvy, v případě stávajících dutinových panelů budou navíc použity síťované hmoždinky.
- Montážní lano
 - Permanentní nerezové lano tl. 8 mm (5 úseků) 158 m celkem
- DL XX Označení délky nerezových lan. XX - číselná hodnota délky 1 ks lana v m
- 1.,2., ... Pořadové číslo kotvicího bodu

ATELIER
DEK

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina

projektant: DEKPROJEKT s. r. o.
Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10 - Malešice

objednatel: Město Bílina
Břežanská 50/4
41831 Bílina

stupeň dokumentace:
Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

část dokumentace:
D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

obsah výkresu:
Púdorys střechy C+D4 - záchytný systém

vypracoval:

zodpovědný projektant:

paré:

kontroloval:

číslo výkresu:
D.1.1 b) 16

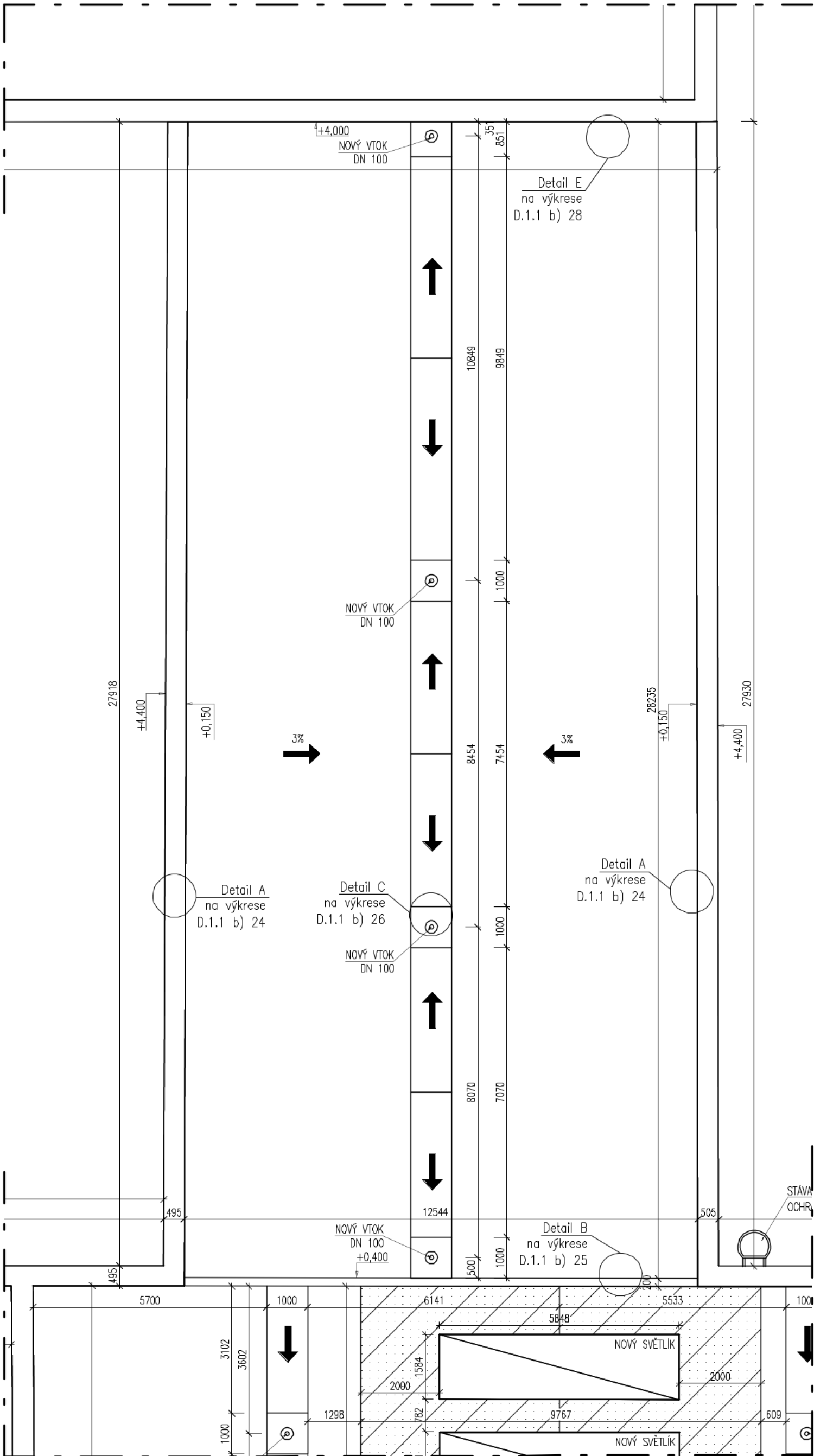
Pořadové číslo v deníku autorizované osoby: 669

formát: A2 (4 x A4)

datum: Září 2023

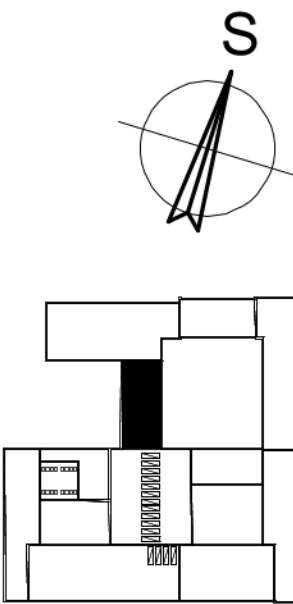
měřítko: 1:100

č. zakázky: 2023-007469-PT

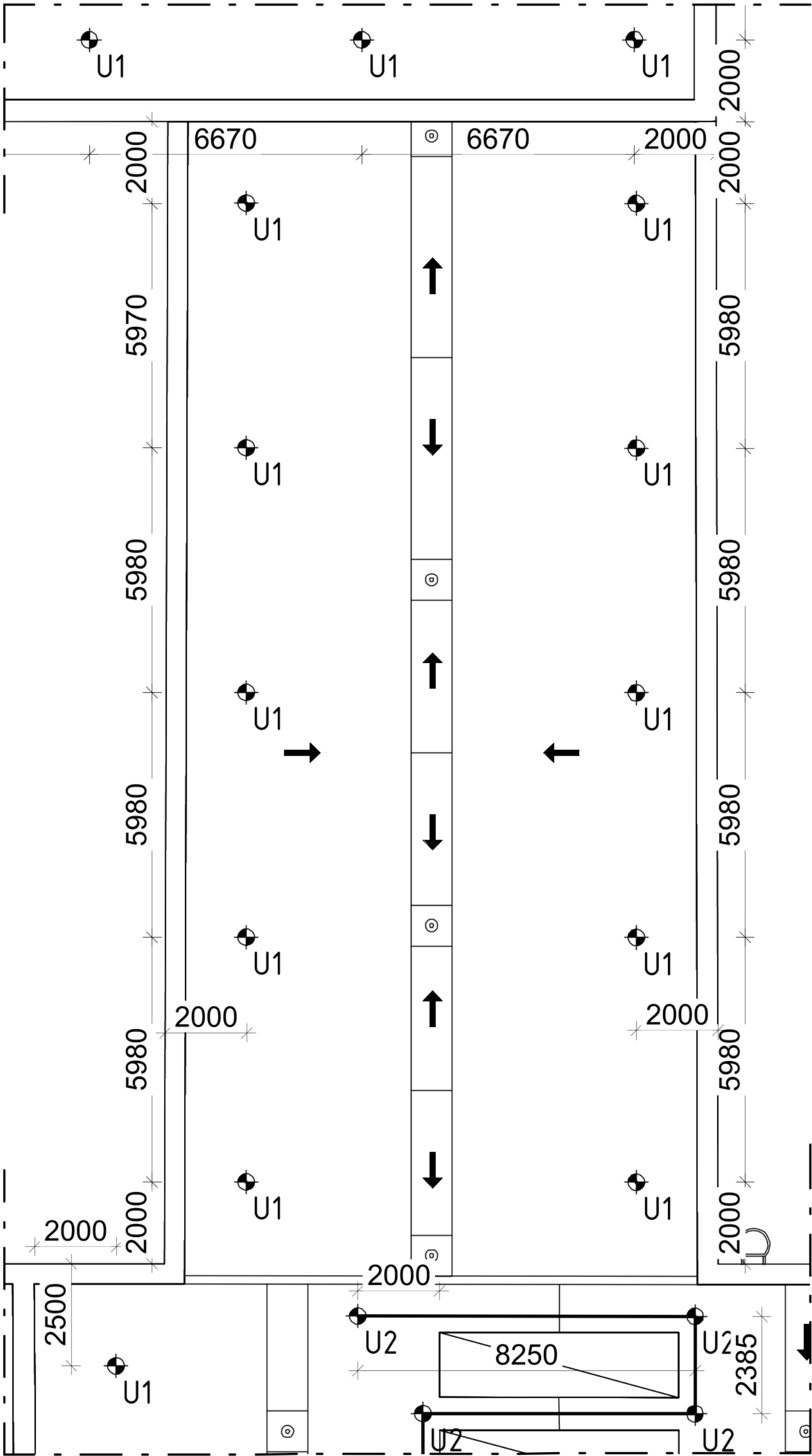


SKLADBA D EPS 150 -> D1
NOVÁ SKLADBA
- ASFALTOVÝ PÁS S RETARDÉRY HOŘENÍ
- SAMOLEPÍCÍ ASFALTOVÝ PÁS
- EPS 150 140 MM
- ASFALTOVÝ PÁS
PŮVODNÍ SKLADBA
- SOUVRSTVÍ ASFALTOVÝCH PÁSŮ
- EPS 80 mm
- SOUVRSTVÍ ASFALTOVÝCH PÁSŮ
- PLYNOSILIKÁT 160 mm
- NÁSYP VE SPÁDU 100 mm
- NOSNÁ KONSTRUKCE

Poznámky:
- V ploše předmětné střechy budou provedeny nové vrstvy na stávající nosnou vrstvu střešní konstrukce. (Hlavní skladby střech bez vyznačení a skladba požárně uzavřená vyznačena šrafováním).
- Spádování žlabů bude provedeno EPS 150
- Řešeny budou i související střešní detaily a konstrukce. Podrobný popis viz "D.1.1 a) Technická zpráva", která je nedílnou součástí této projektové dokumentace.



ATELIER DEK				PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina			
projektant: DEKPROJEKT s. r. o. Tiskařská 257/10 108 00 Praha 10 - Malešice				objednatel: Město Bílina Břežanská 50/4 41831 Bílina			
stupeň dokumentace: Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)				část dokumentace: D.1.1 Architektonicko-stavební řešení		obsah výkresu: Půdorys střechy D1 - navrhovaný stav	
vypracoval:		zodpovědný projektant:				paré:	
kontroloval:		Pořadové číslo v deníku autorizované osoby: 669				číslo výkresu: D.1.1 b) 17	
formát: A2 (4 x A4)						datum: Září 2023	



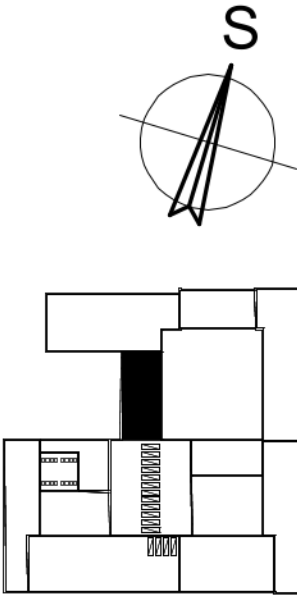
POZN:
JE NUTNÉ POUŽITÍ DVOU SPOJOVACÍCH PROSTŘEDKŮ.
SPOJOVACÍ LANO MUSÍ BÝT VŽDY ZKRÁCENO NA CO NEJKRATŠÍ MOŽNOU DÉLKU! SOUČASNĚ VŠAK JEHO DÉLKA NIKDY NESMÍ UMOŽNIT VOLNÝ PÁD DELŠÍ NEŽ 1500 mm NEBO NÁRAZ NA NÍŽE POLOŽENOU PŘEKÁŽKU.

ZÁCHYTNÝ SYSTÉM JE MOŽNÉ POPRVÉ POUŽÍT AŽ PO ÚSPĚŠNÉM PROVEDENÍ REVIZE SYSTÉMU A POUŽÍVAT JEJ SMÍ (A TUDÍŽ I VSTUPOVAT DO NEBEZPEČNÉHO OKRAJE) POUZE NÁLEŽITĚ POUČENÉ OSOBY S VHODNÝM VYBAVENÍM.
PŘI MONTÁŽI KAŽDÝ BOD POPSAT ČÍSLEM (NAPŘ. NA ZÁKLADNĚ) PODLE DOKUMENTACE A PŘED ZAKRYTÍM VRSTVAMI FOTOGRAFICKY ZDOKUMENTOVAT UKOTVENÍ!
SKUTEČNÉ DÉLKY NEREZOVÝCH LAN PŘED ZÁVAZNÝM OBJEDNÁNÍM VŽDY OVĚŘIT PŘÍMO NA STAVBĚ.
KOVOVÉ PRVKY SYSTÉMU S PERMANENTNÍM NEREZOVÝM LANEM JE NUTNÉ PROPOJIT S HROMOSVODNOU SOUSTAVOU DLE ČSN EN 62 305 ed. 2.
KOTVICÍ BODY MEZI SVĚTLÍKY SLOUŽÍ POUZE PRO ÚDRŽBU SVĚTLÍKŮ. TYTO BODY NESLOUŽÍ K ZAJIŠTĚNÍ VOLNÉHO OKRAJE STŘECHY!

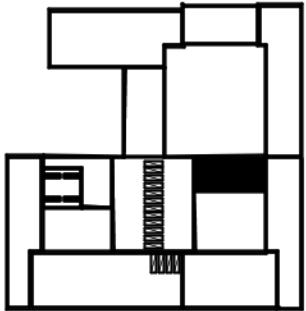
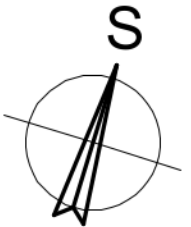
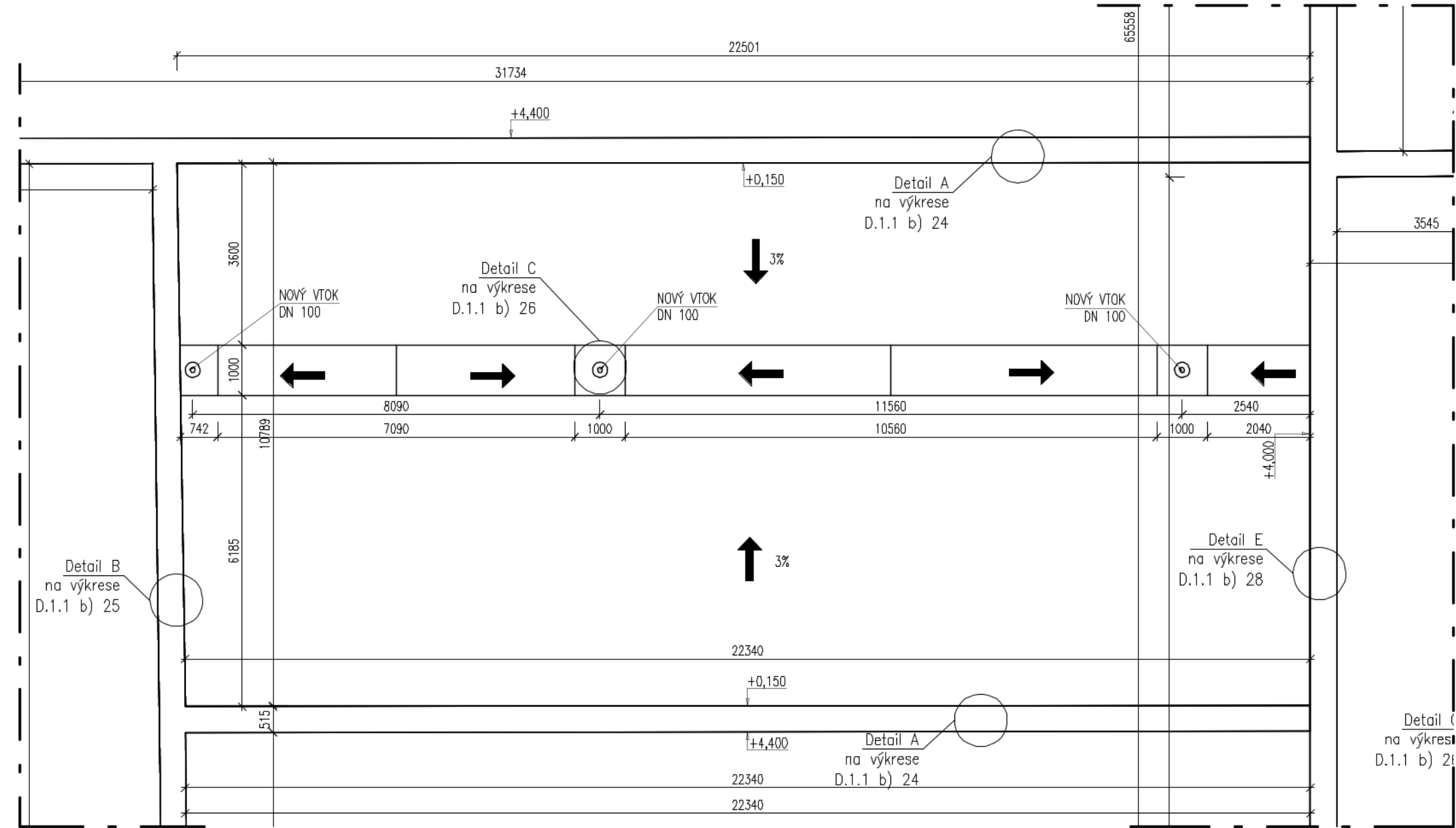
PŘEDPOKLÁDÁ SE, ŽE VÝLEZY NA STŘECHU POMOCÍ PEVNÝCH PROVOZNÍCH ŽEBŘÍKŮ JSOU ZABEZPEČENY DLE ČSN 74 3282 OCHRANNÝM ZÁBRADLÍM, POPŘ. JINÝM ZPŮSOBEM, KTERÝ ÚČELNĚ ZAMEZÍ PÁDU OSOB Z VÝŠKY A DO HLOUBKY A KTERÝ NENÍ SOUČÁSTÍ TOHOTO PROJEKTU.
HRANA VÝSTUPNÍ ÚROVNĚ ŽEBŘÍKU A PŘÍSTUPOVÁ PLOŠINA MUSÍ BÝT PO OBOU STRANÁCH OPATŘENY OCHRANNÝM ZÁBRADLÍM PRODLOUŽENÝM DO VZDÁLENOSTI 1500 mm OD NEZABEZPEČENÉ HRANY DO PLOCHY STŘECHY, NEBO PODÉL PÁDOVÉ HRANY TAK, ABY DO VZDÁLENOSTI 1500 mm OD PEVNÉHO ŽEBŘÍKU BYL VYLouČEN PÁD.

LEGENDA ZÁCHYTNÉHO SYSTÉMU TOPSAFE

- U1 – Kotvicí bod TOPSAFE TSL-OT 128 ks
- U2 – Kotvicí bod TOPSAFE TSL-800-BSR10-A, délka 800 mm 36 ks
- Kotvicí body U1 kotveny pomocí chemické kotvy, v případě stávajících dutinových panelů budou navíc použity síťované hmoždinky.
- Montážní lano
- Permanentní nerezové lano tl. 8 mm (5 úseků) 158 m celkem
- DL XX Označení délky nerezových lan. XX – číselná hodnota délky 1 ks lana v m
- 1,2, ... Pořadové číslo kotvicího bodu



ATELIER DEK	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina		
	projektant: DEKPROJEKT s. r. o. Tiskařská 257/10 108 00 Praha 10 - Malešice	objednatel: Město Bílina Břežanská 50/4 41831 Bílina	
stupeň dokumentace: Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)	část dokumentace: D.1.1 Architektonicko-stavební řešení	obsah výkresu: Půdorys střechy D1 - záchytný systém	
vypracoval: [redacted]	zodpovědný projektant: [redacted]		paré:
kontroloval: [redacted]	Pořadové číslo v deníku autorizované osoby: 669		číslo výkresu: D.1.1 b) 18
			č. zakázky: 2023-007469-PT
formát: A2 (4 x A4)	datum: Září 2023	měřítko: 1:100	



SKLADBA D EPS 100 -> D2, D3, D4
NOVÁ SKLADBA
- ASFALTOVÝ PÁS
- SAMOLEPÍCÍ ASFALTOVÝ PÁS
- EPS 100 140 MM
- ASFALTOVÝ PÁS
PŮVODNÍ SKLADBA
- SOUVRSTVÍ ASFALTOVÝCH PÁSŮ
- EPS 80 mm
- SOUVRSTVÍ ASFALTOVÝCH PÁSŮ
- PLYNOSILIKÁT 160 mm
- NÁŠYP VE SPÁDU 100 mm
- NOSNÁ KONSTRUKCE

Poznámky:
- V ploše předmětné střechy budou provedeny nové vrstvy na stávající nosnou vrstvu střešní konstrukce. (Hlavní skladby střech bez vyznačení a skladba požárně uzavřená vyznačena šrafováním).
- Spádování žlabů bude provedeno EPS 150
- Řešeny budou i související střešní detaily a konstrukce. Podrobný popis viz "D.1.1 a) Technická zpráva", která je nedílnou součástí této projektové dokumentace.

ATELIER
DEK

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY
Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina

projektant: DEKPROJEKT s. r. o.
Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10 - Malešice

objednatel: Město Bílina
Břežanská 50/4
41831 Bílina

stupeň dokumentace:

Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

část dokumentace:

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

obsah výkresu:

Půdorys střechy D2 - navrhovaný stav

vypracoval:

[Redacted]

zodpovědný projektant:

[Redacted]

paré:

kontroloval:

[Redacted]

číslo výkresu:

D.1.1 b) 19

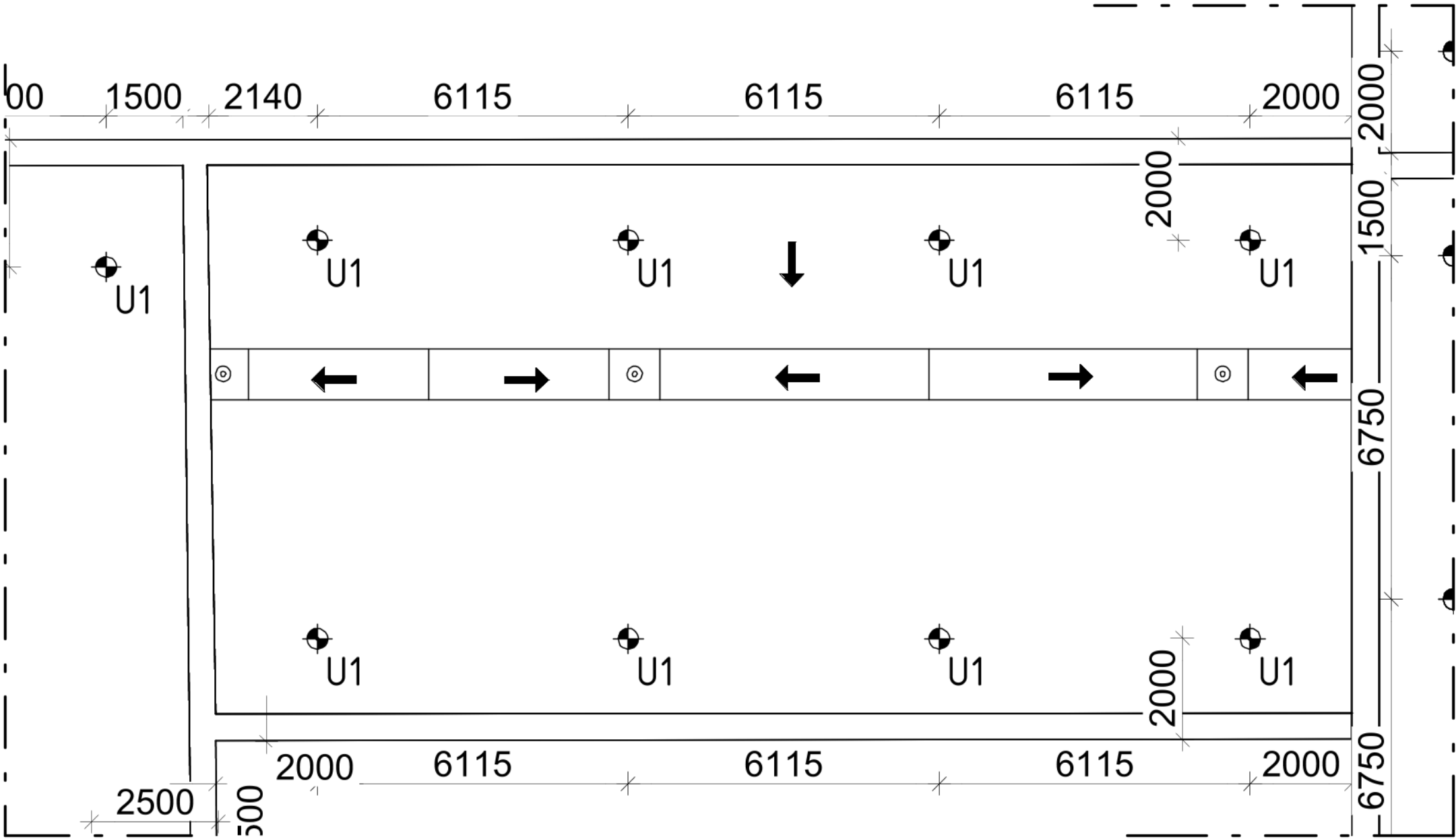
Pořadové číslo v deníku autorizované osoby: 669

formát: A3 (2 x A4)

datum: Září 2023

měřítko: 1:100

č. zakázky: 2023-007469-PT



LEGENDA ZÁCHYTNÉHO SYSTÉMU TOPSAFE

- U1 – Kotvicí bod TOPSAFE TSL-OT 128 ks
- U2 – Kotvicí bod TOPSAFE TSL-800-BSR10-A, délka 800 mm 36 ks
- Kotvicí body U1 kotveny pomocí chemické kotvy, v případě stávajících dutinových panelů budou navíc použity síťované hmoždinky.
- Montážní lano
- Permanentní nerezové lano tl. 8 mm (5 úseků) 158 m celkem
- DL XX Označení délky nerezových lan. XX – číselná hodnota délky 1 ks lana v m
- 1.,2., ... Pořadové číslo kotvicího bodu

ATELIER
DEK

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY
Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina

projektant: DEKPROJEKT s. r. o.
Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10 - Malešice

objednatel: Město Bílina
Břežanská 50/4
41831 Bílina

stupeň dokumentace:

Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

část dokumentace:

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

obsah výkresu:

Půdorys střechy D2 - záchytný systém

vypracoval:

[Redacted]

zodpovědný projektant:

[Redacted]

paré:

kontroloval:

[Redacted]

číslo výkresu:
D.1.1 b) 20

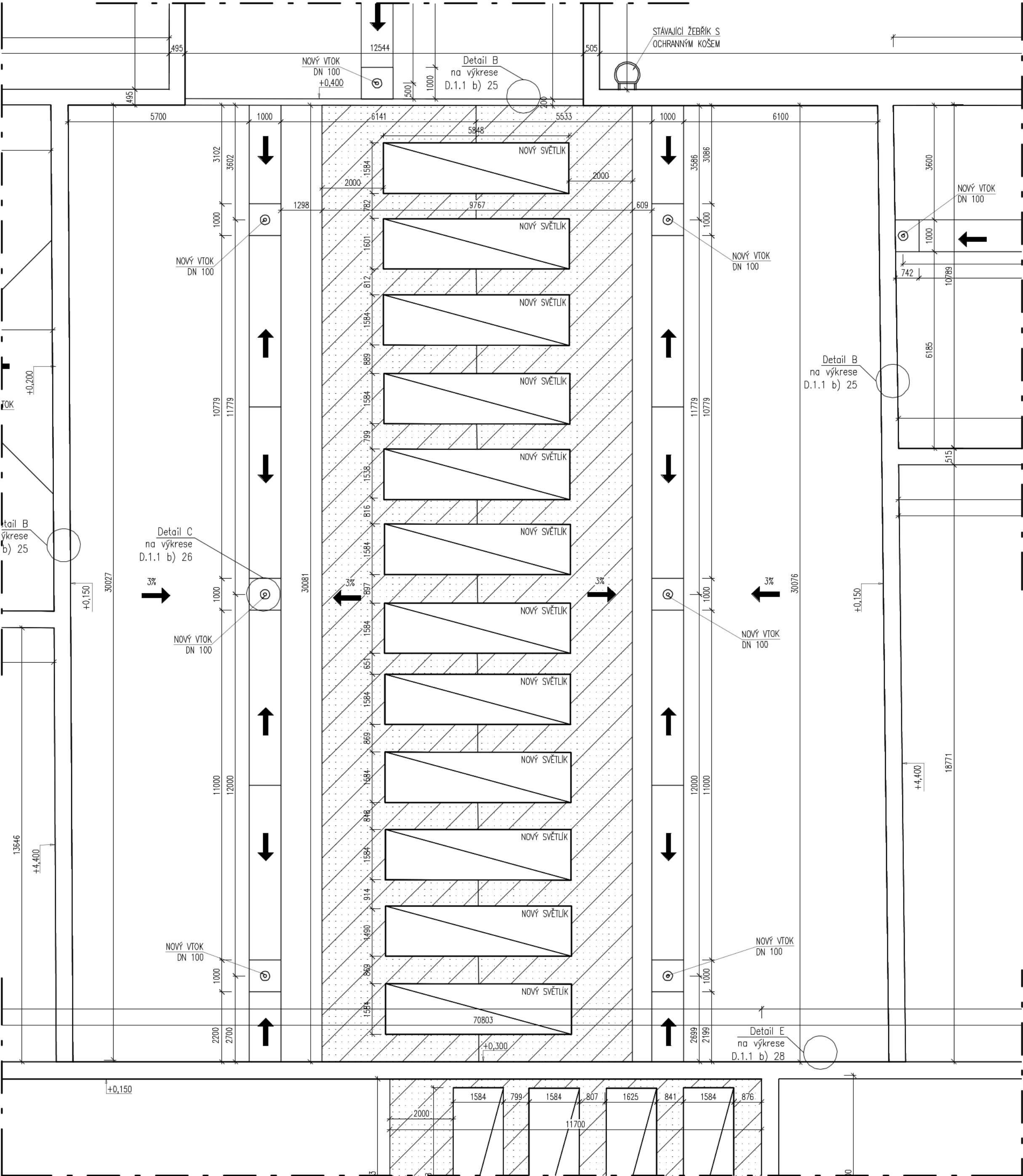
Pořadové číslo v deníku autorizované osoby: 669

formát: A3 (2 x A4)

datum: Září 2023

měřítko: 1:100

č. zakázky: 2023-007469-PT

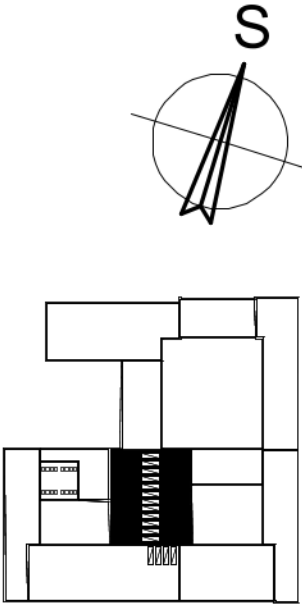


Poznámky:

- V ploše předmětné střechy budou provedeny nové vrstvy na stávající nosnou vrstvu střešní konstrukce. (Hlavní skladby střech bez vyznačení a skladba požárně uzavřená vyznačena šrafováním).
- Spádování žlabů bude provedeno EPS 150
- Řešeny budou i související střešní detaily a konstrukce. Podrobný popis viz "D.1.1 a) Technická zpráva", která je nedílnou součástí této projektové dokumentace.

SKLADBA D EPS 100 -> D2, D3, D4
NOVÁ SKLADBA
- ASFALTOVÝ PÁS
- SAMOLEPIČÍ ASFALTOVÝ PÁS
- EPS 100 140 MM
- ASFALTOVÝ PÁS
PŮVODNÍ SKLADBA
- SOUVRSTVÍ ASFALTOVÝCH PÁSŮ
- EPS 80 mm
- SOUVRSTVÍ ASFALTOVÝCH PÁSŮ
- PLYNOSILIKÁT 160 mm
- NÁŠYP VE SPÁDU 100 mm
- NOSNÁ KONSTRUKCE

SKLADBA S MW -> A5, C, D3
NOVÁ SKLADBA
- ASFALTOVÝ PÁS
- ASFALTOVÝ PÁS
- MW 140/100
- ASFALTOVÝ PÁS
PŮVODNÍ SKLADBA



ATELIER
DEK

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY
Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina

projektant: DEKPROJEKT s. r. o.
Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10 - Malešice

objednatel: Město Bílina
Břežanská 50/4
41831 Bílina

stupeň dokumentace:

Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

část dokumentace:

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

obsah výkresu:

Půdorys střechy D3 - navrhovaný stav

vypracoval:

[Redacted]

zodpovědný projektant:

[Redacted]

paré:

kontroloval:

[Redacted]

číslo výkresu:

D.1.1 b) 21

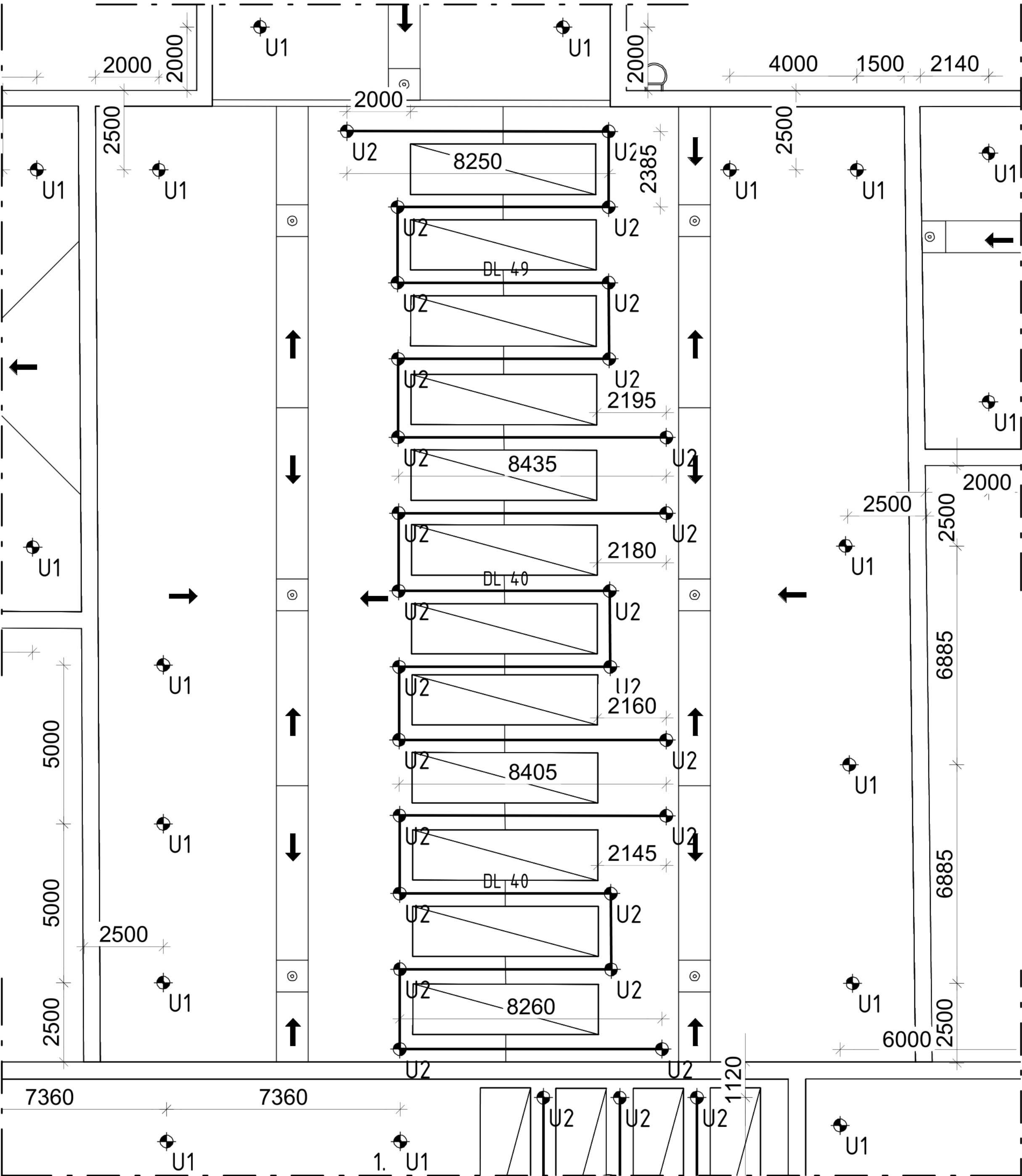
Pořadové číslo v deníku autorizované osoby: 669

formát: A2 (4 x A4)

datum: Září 2023

měřítko: 1:100

č. zakázky: 2023-007469-PT



POZN.:
JE NUTNÉ POUŽITÍ DVOU SPOJOVACÍCH PROSTŘEDKŮ.

SPOJOVACÍ LANO MUSÍ BÝT VŽDY ZKRÁCENO NA CO NEJKRATŠÍ MOŽNOU DÉLKU! SOUČASNĚ VŠAK JEHO DÉLKA NIKDY NESMÍ UMOŽNIT VOLNÝ PÁD DELŠÍ NEŽ 1500 mm NEBO NÁRAZ NA NIŽE POLOŽENOU PŘEKÁŽKU.

ZÁCHYTNÝ SYSTÉM JE MOŽNÉ POPRVÉ POUŽÍT AŽ PO ÚSPĚŠNÉM PROVEDENÍ REVIZE SYSTÉMU A POUŽÍVAT JEJ SMÍ (A TUDÍŽ I VSTUPOVAT DO NEBEZPEČNÉHO OKRAJE) POUZE NÁLEŽITĚ POUČENÉ OSOBY S VHDNÝM VYBAVENÍM.

PŘI MONTÁŽI KAŽDÝ BOD POPSAT ČÍSLEM (INAPŘ. NA ZÁKLADNĚ) PODLE DOKUMENTACE A PŘED ZAKRYTÍM VRSTVAMI FOTOGRAFICKY ZDOKUMENTOVAT UKOTVENÍ! SKUTEČNÉ DÉLKY NEREZOVÝCH LAN PŘED ZÁVAZNÝM OBJEDNÁNÍM VŽDY OVĚŘIT PŘÍMO NA STAVBĚ.

KOVOVÉ PRVKY SYSTÉMU S PERMANENTNÍM NEREZOVÝM LANEM JE NUTNÉ PROPOJIT S HROMOSVODNOU SOUSTAVOU DLE ČSN EN 62 305 ed. 2.

KOTVICÍ BODY MEZI SVĚTLÍKY SLOUŽÍ POUZE PRO ÚDRŽBU SVĚTLÍKŮ. TYTO BODY NESLOUŽÍ K ZAJIŠTĚNÍ VOLNÉHO OKRAJE STŘECHY!

PŘEDPOKLÁDÁ SE, ŽE VÝLEZY NA STŘECHU POMOCÍ PEVNÝCH PROVOZNÍCH ŽEBŘÍKŮ JSOU ZABEZPEČENY DLE ČSN 74 3282 OCHRANNÝM ZÁBRADLÍM, POPŘ. JINÝM ZPŮSOBEM, KTERÝ ÚČELNĚ ZAMEZÍ PÁDU OSOB Z VÝŠKY A DO HLUBKY A KTERÝ NENÍ SOUČÁSTÍ TOHOTO PROJEKTU.

HRANA VÝSTUPNÍ ÚROVNĚ ŽEBŘÍKU A PŘÍSTUPOVÁ PLOŠINA MUSÍ BÝT PO OBOU STRANÁCH OPATŘENY OCHRANNÝM ZÁBRADLÍM PRODLOUŽENÝM DO VZDÁLENOSTI 1500 mm OD NEZABEZPEČENÉ HRANY DO PLOCHY STŘECHY, NEBO PODÉL PÁDOVÉ HRANY TAK, ABY DO VZDÁLENOSTI 1500 mm OD PEVNÉHO ŽEBŘÍKU BYL VYLOUČEN PÁD.

LEGENDA ZÁCHYTNÉHO SYSTÉMU TOPSAFE

U1 – Kotvicí bod TOPSAFE TSL-OT

128 ks

U2 – Kotvicí bod TOPSAFE TSL-800-BSR10-A, délka 800 mm

36 ks

Kotvicí body U1 kotveny pomocí chemické kotvy, v případě stávajících dutinových panelů budou navíc použity síťované hmoždinky.

• Montážní lano

158 m celkem

Permanentní nerezové lano tl. 8 mm (5 úseků)

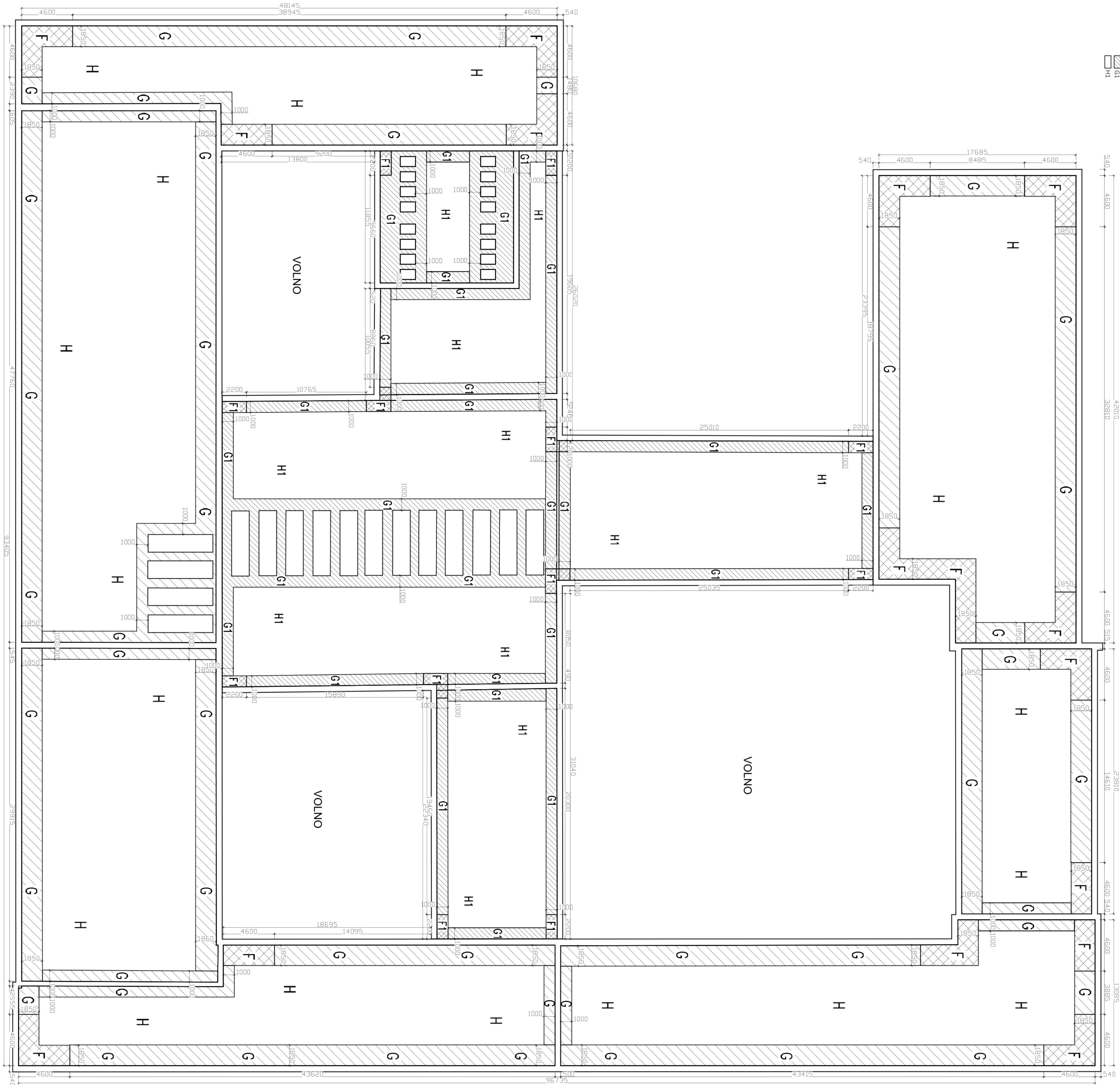
158 m celkem

DL XX Označení délky nerezových lan. XX – číselná hodnota délky 1 ks lana v m

1,2, ... Pořadové číslo kotvicího bodu

A north arrow pointing towards the top right of the page. Below it is a small site plan showing the location of the building within a larger context.

ATELIER DEK	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina		
	projektant: DEKPROJEKT s. r. o. Tiskařská 257/10 108 00 Praha 10 - Malešice	objednatel: Město Bílina Břežanská 50/4 41831 Bílina	
stupeň dokumentace: Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)		část dokumentace: D.1.1 Architektonicko-stavební řešení	obsah výkresu: Půdorys střechy D3 - záchytný systém
vypracoval: [redacted]	zodpovědný projektant: [redacted]		paré: [redacted]
kontroloval: [redacted]		číslo výkresu: D.1.1 b) 22	
formát: A2 (4 x A4)		datum: Září 2023	měřítko: 1:100
		č. zakázky: 2023-007469-PT	



Výšší střechy					
Sektor	Vnější tlak větru	Počet kolevních prvků	Uvažovaná šíř role vzdálenost řad kotev	Osová vzdálenost kotev v řadě	Plocha sektoru
	[kN/m²]	[ks/m²]	[m]	[m]	Přibližný počet kotev hydroizolace v sektoru [ks]
F	-2,87	7,5	1	0,88	202
G	-2,33	6	1	0,88	1039
H	-1,61	4,5	1	0,88	2511
Celkem					3752

Nižší střechy					
Sektor	Vnější tlak větru	Počet kolevních prvků	Uvažovaná šíř role vzdálenost řad kotev	Osová vzdálenost kotev v řadě	Plocha sektoru
	[kN/m²]	[ks/m²]	[m]	[m]	Přibližný počet kotev hydroizolace v sektoru [ks]
F1	-2,21	6	1	0,88	189
G1	-1,78	4,5	1	0,88	253
H1	-1,30	3,5	1	0,88	325
Celkem					1569

ATELIER
DEK

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY
Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina

projektant: DEKPROJEKT s. r. o.
Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10 - Malešice

objednatel: Město Bílina
Břežanská 50/4
41831 Bílina

stupeň dokumentace:

část dokumentace: D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

obsah výkresu: Půdorys střechy - kotevní plán

vypracoval:
[redacted]

zodpovědný projektant:
[redacted]

paré:

kontroloval:
[redacted]

Pořadové číslo v deníku autorizované osoby:

číslo výkresu: D.1.1 b) 23

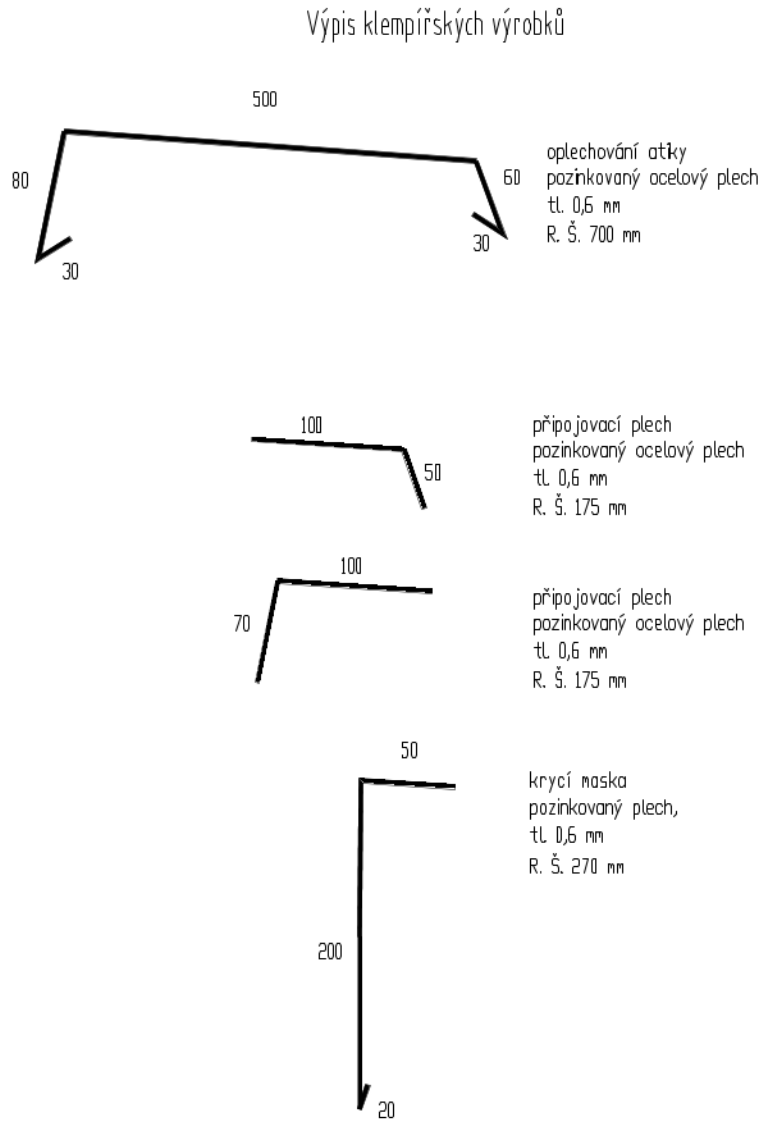
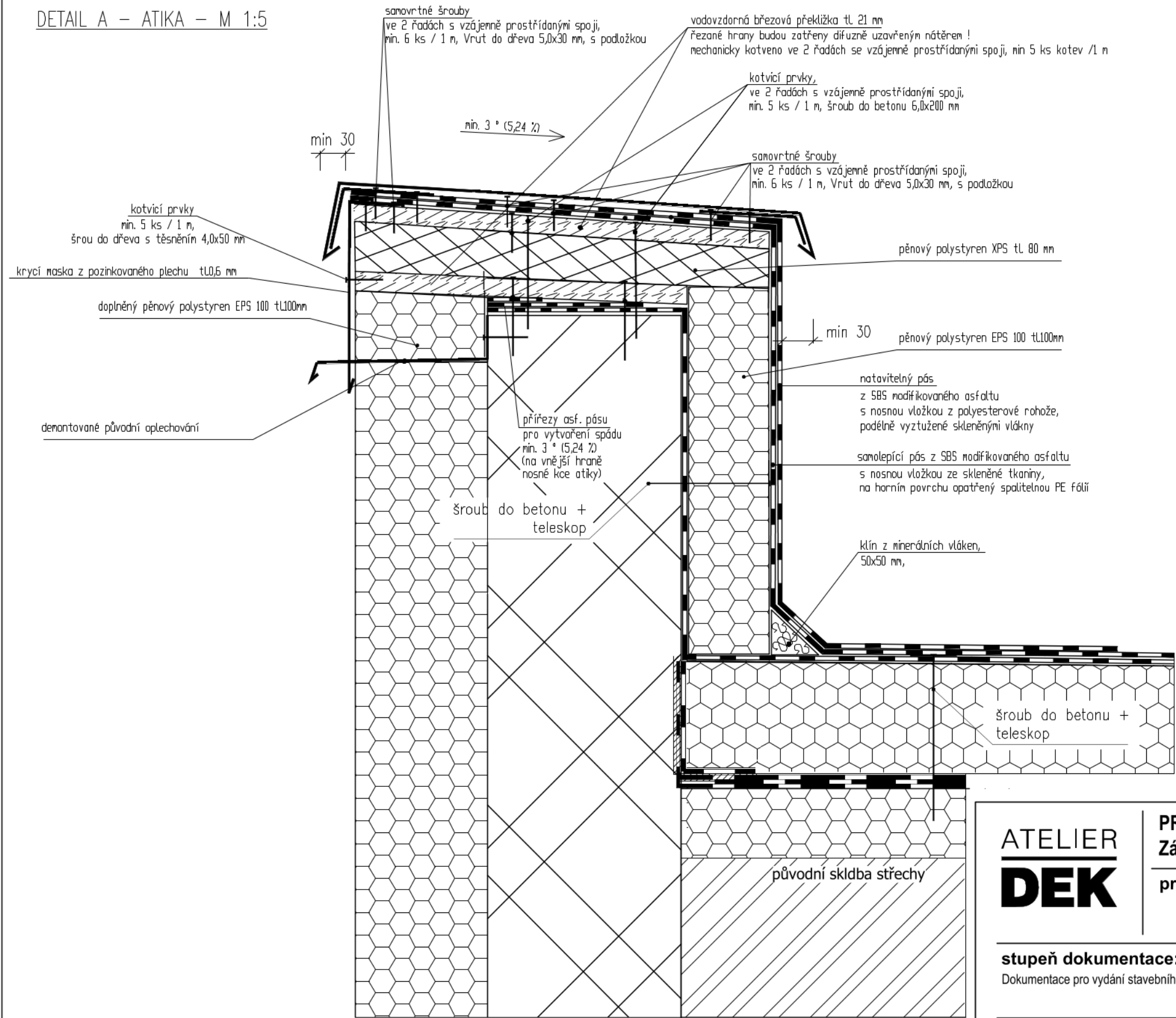
formát: A1 (8 x A4)

datum: Zář 2023

měřítko:

č. zakázky: 2023-007469-PT

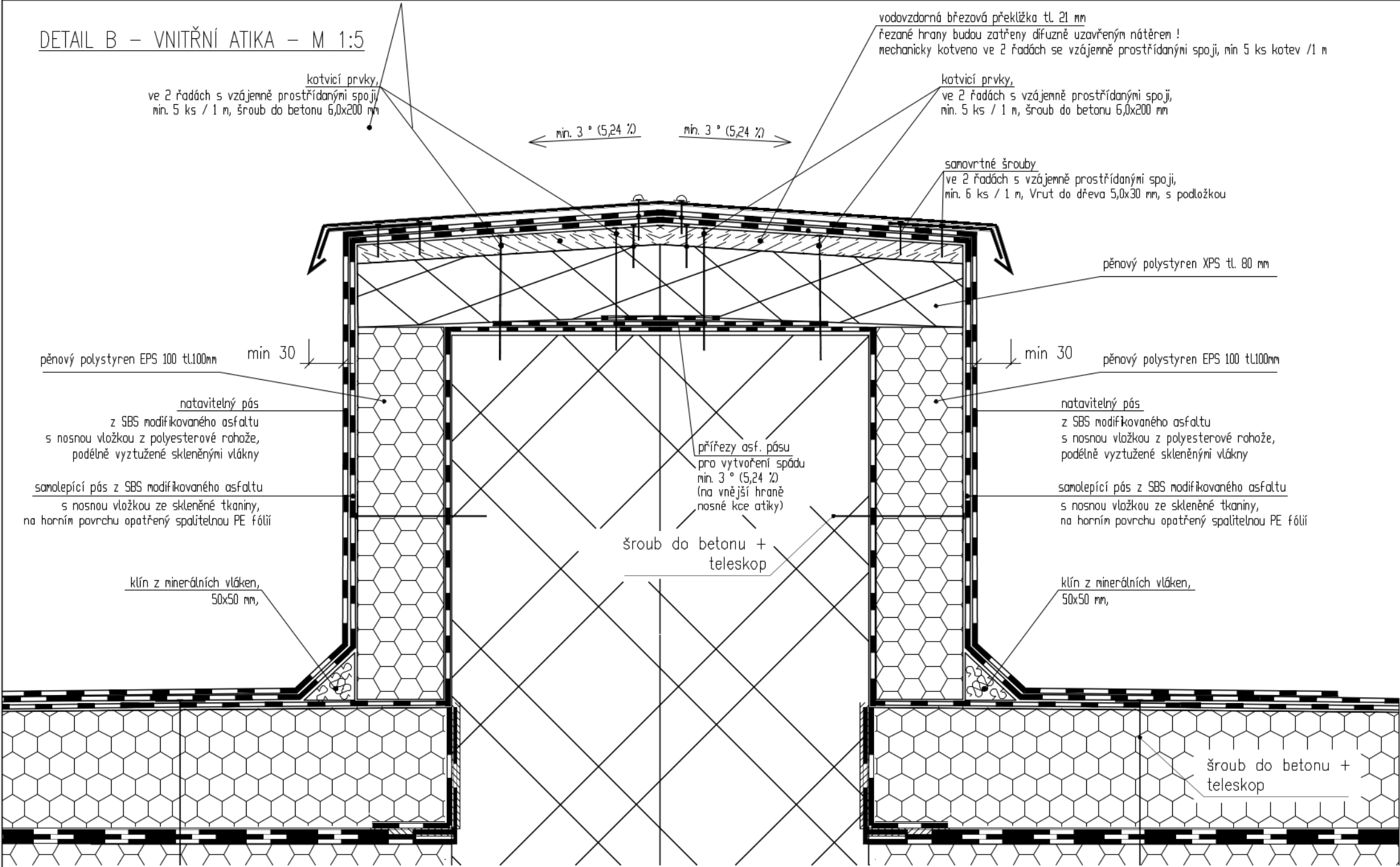
DETAIL A – ATIKA – M 1:5



Poznámky:
U střech A1, A2, A3, A4, B, D1 bude původní hydroizolační vrstva očištěna napenetrovánaa a bude provedena separační vrstva z natavitelného asfaltového pásu.

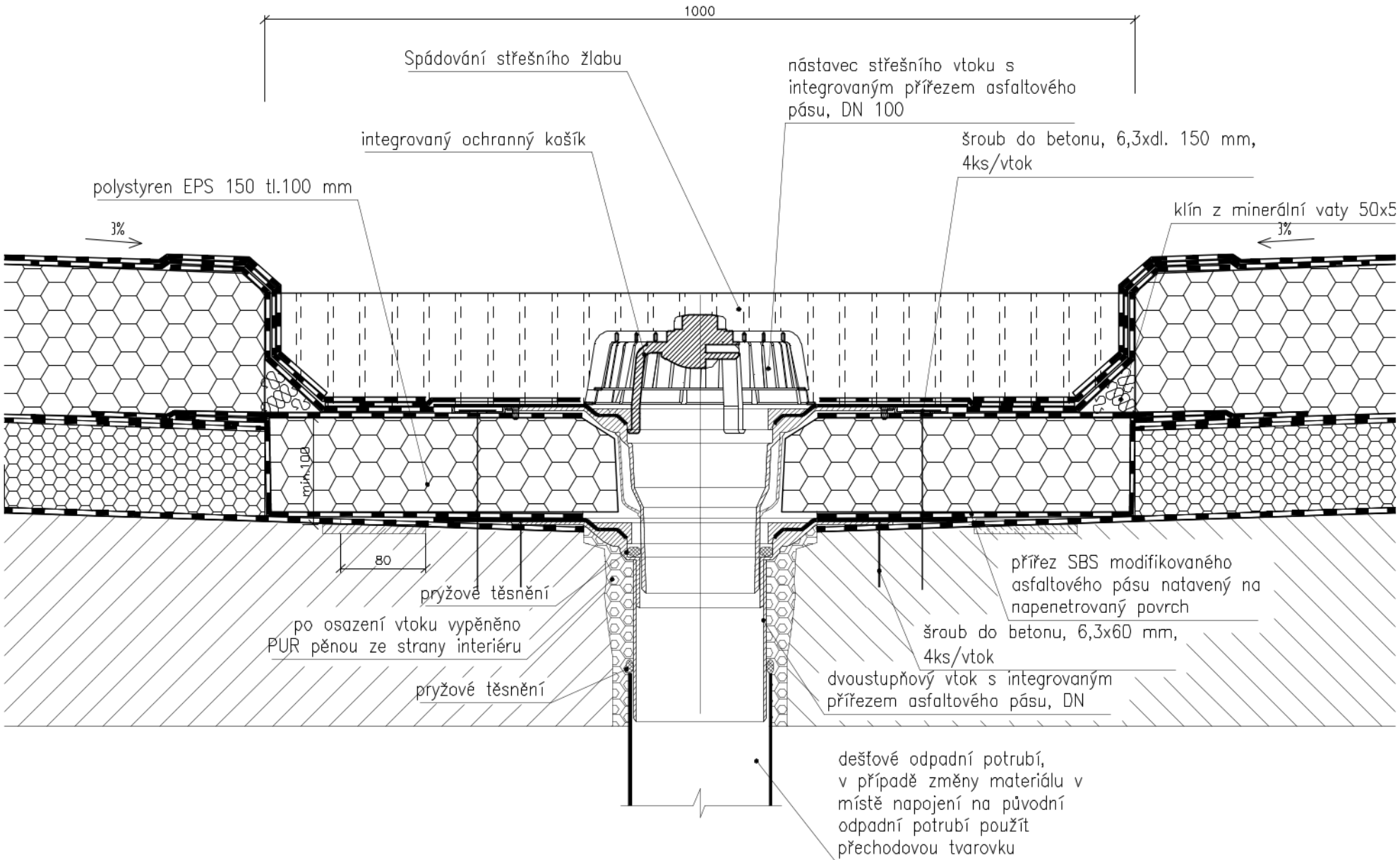
ATELIER DEK		PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina	
projektant: DEKPROJEKT s. r. o. Tiskařská 257/10 108 00 Praha 10 - Malešice		objednatel: Město Bílina Břežanská 50/4 41831 Bílina	
stupeň dokumentace: Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)	část dokumentace: D.1.1 Architektonicko-stavební řešení	obsah výkresu: Detail A - Atika	
vypracoval:	zodpovědný projektant:		paré:
kontroloval:	Pořadové číslo v deníku autorizované osoby: 669		číslo výkresu: D.1.1 b) 24
formát: A3 (2 x A4)	datum: Září 2023	měřítko: 1:5	č. zakázky: 2023-007469-PT

DETAIL B – VNITŘNÍ ATIKA – M 1:5



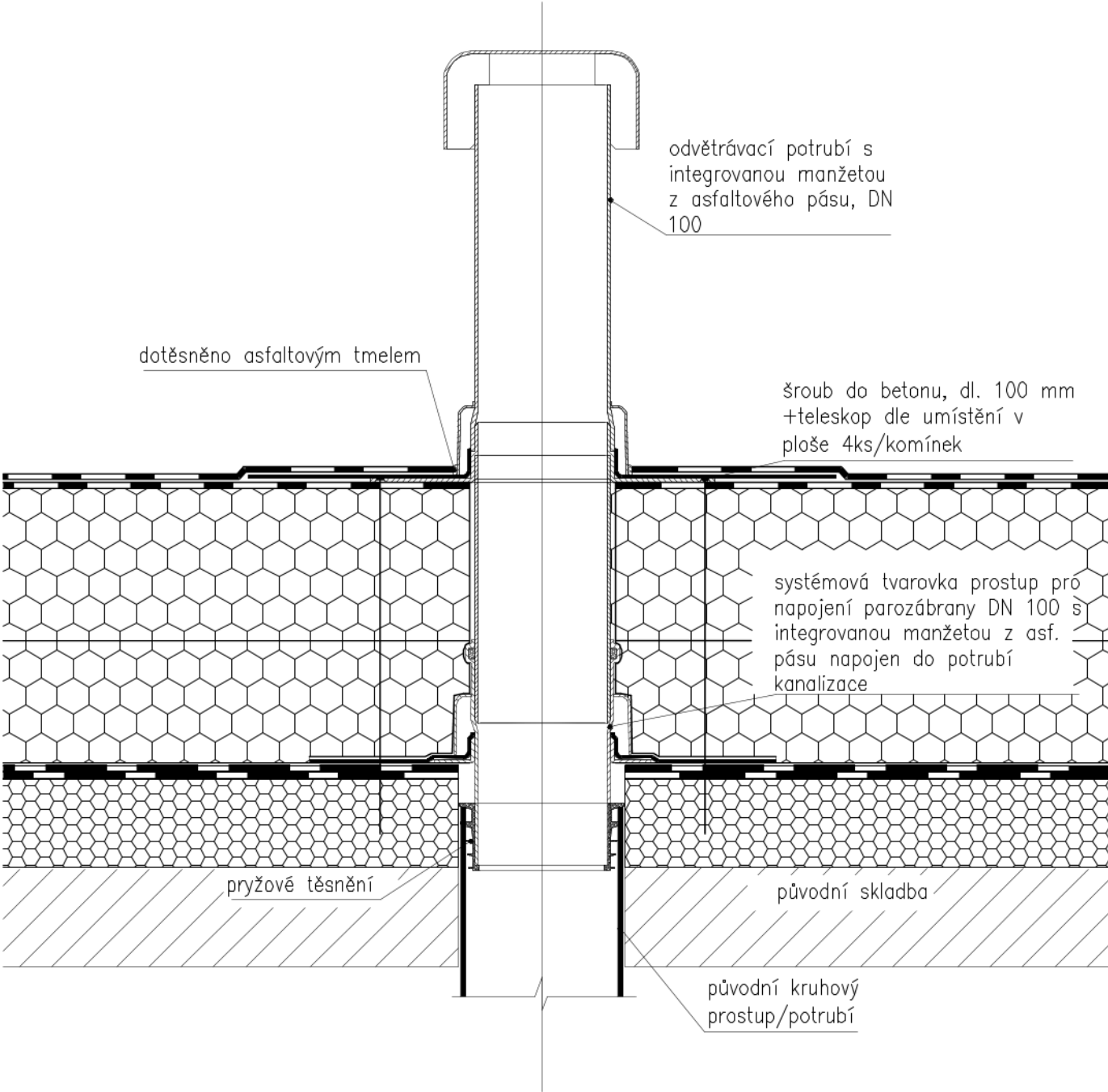
Poznámky:
U střech A1, A2, A3, A4, B, D1 bude původní hydroizolační vrstva očištěna napenetrovánaa a bude provedena separační vrstva z natavitelného asfaltového pásu.

ATELIER DEK		PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina	
projektant: DEKPROJEKT s. r. o. Tiskařská 257/10 108 00 Praha 10 - Malešice		objednatel: Město Bílina Břežanská 50/4 41831 Bílina	
stupeň dokumentace: Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)		část dokumentace: D.1.1 Architektonicko-stavební řešení	obsah výkresu: Detail B - Vnitřní atika
vypracoval: [redacted]	zodpovědný projektant: [redacted]		paré:
kontroloval: [redacted]	Pořadové číslo v deníku autorizované osoby: 669		číslo výkresu: D.1.1 b) 25
formát: A3 (2 x A4)	datum: Září 2023	měřítko: 1:5	č. zakázky: 2023-007469-PT



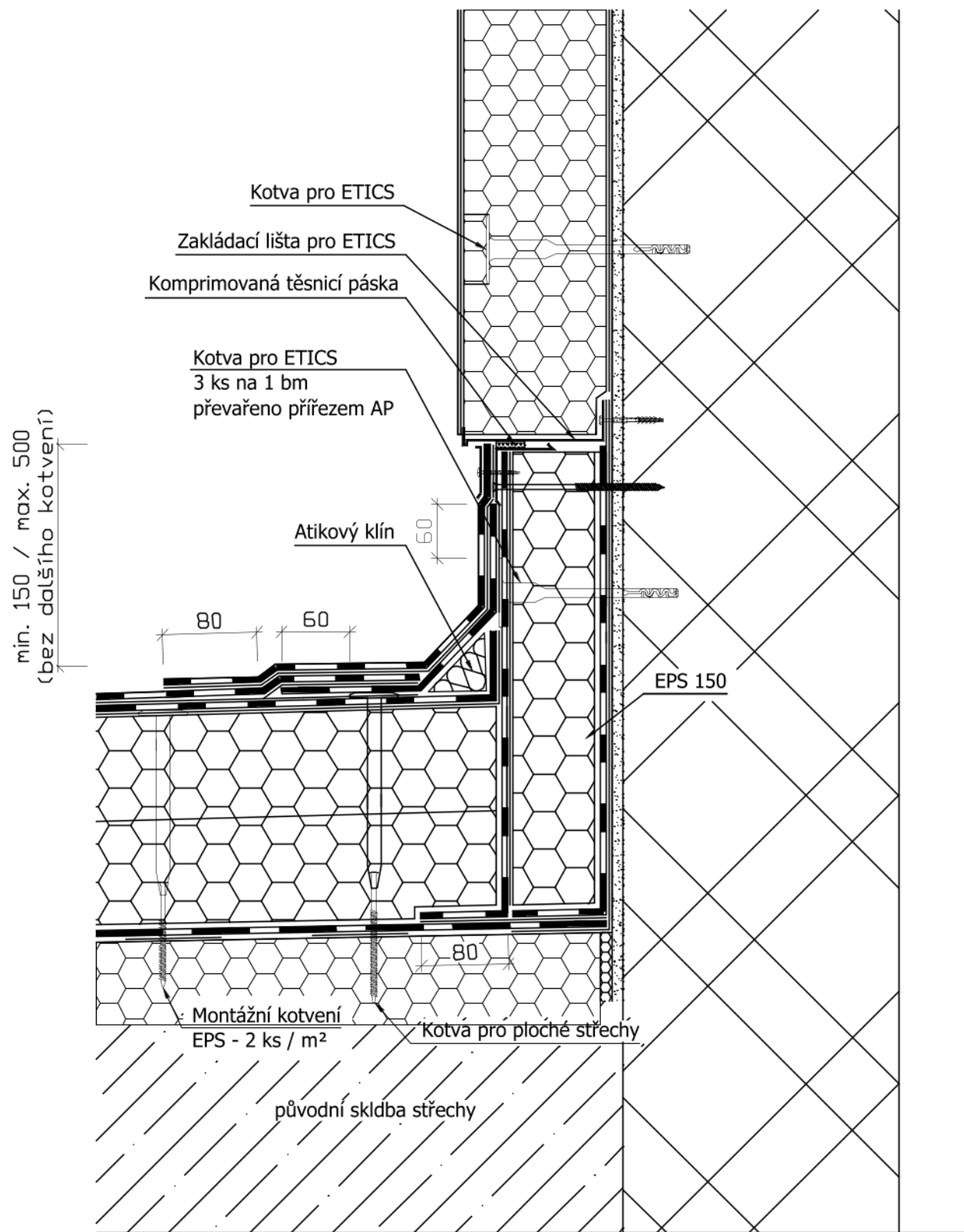
Poznámky:
U střeš A1, A2, A3, A4, B, D1 bude původní hydroizolační vrstva očištěna napenetrovánaa a bude provedena separační vrstva z natavitelného asfaltového pásu.

ATELIER DEK		PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina	
projektant: DEKPROJEKT s. r. o. Tiskařská 257/10 108 00 Praha 10 - Malešice		objednatel: Město Bílina Břežanská 50/4 41831 Bílina	
stupeň dokumentace: Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)		část dokumentace: D.1.1 Architektonicko-stavební řešení	obsah výkresu: Detail C - Vtok
vypracoval: [redacted]	zodpovědný projektant: [redacted]		paré:
kontroloval: [redacted]	Pořadové číslo v deníku autorizované osoby: 669		číslo výkresu: D.1.1 b) 26
formát: A3 (2 x A4)	datum: Září 2023	měřítko: 1:5	č. zakázky: 2023-007469-PT

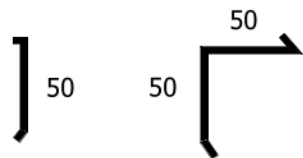


Poznámky:
U střech A1, A2, A3, A4, B, D1 bude původní hydroizolační vrstva očištěna napenetrovánaa a bude provedena separační vrstva z natavitelného asfaltového pásu.

ATELIER DEK		PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina	
projektant: DEKPROJEKT s. r. o. Tiskařská 257/10 108 00 Praha 10 - Malešice		objednatel: Město Bílina Břežanská 50/4 41831 Bílina	
stupeň dokumentace: Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)		část dokumentace: D.1.1 Architektonicko-stavební řešení	obsah výkresu: Detail D - Prostup
vypracoval: [redacted]	zodpovědný projektant: [redacted]		paré: [redacted]
kontroloval: [redacted]	Pořadové číslo v deníku autorizované osoby: 669		číslo výkresu: D.1.1 b) 27
formát: A3 (2 x A4)	datum: Září 2023	měřítko: 1:5	č. zakázky: 2023-007469-PT



Klempířské profily



Poznámky:
U střech A1, A2, A3, A4, B, D1 bude původní hydroizolační vrstva očištěna napenetrovánaa
a bude provedena separační vrstva z natavitelného asfaltového pásu.

ATELIER DEK		PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE STŘECHY Základní škola, Za Chlumem 824, 41801 Bílina	
projektant: DEKPROJEKT s. r. o. Tiskařská 257/10 108 00 Praha 10 - Malešice		objednatel: Město Bílina Břežanská 50/4 41831 Bílina	
stupeň dokumentace: Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)		část dokumentace: D.1.1 Architektonicko-stavební řešení	obsah výkresu: Detail E - Rozhraní střecha/stěna
vypracoval: [redacted]	zodpovědný projektant: [redacted]		paré: [redacted]
kontroloval: [redacted]	Pořadové číslo v deníku autorizované osoby: 669		číslo výkresu: D.1.1 b) 28
formát: A3 (2 x A4)	datum: Září 2023	měřítko: 1:5	č. zakázky: 2023-007469-PT

ATELIER

DEK

DEKPROJEKT s.r.o.
Zakázka číslo: 2023-007469-PT

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Projektová dokumentace rekonstrukce střechy

Základní škola
Za Chlumem 824
41801 Bílina

Zodpovědný projektant

[REDACTED]

Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby
pod číslem 0701253

Číslo v deníku autorizované osoby: 669

Zpracováno v období

Září 2023

Verze dokumentu

První vydání

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
1.1 Údaje o stavbě.....	3
1.2 Údaje o stavebníkovi (investorovi).....	3
1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	3
1.4 Údaje o objednateli projektové dokumentace.....	4
1.5 Stupeň projektové dokumentace.....	4
1.6 Údaje o vlastnictví předmětného objektu.....	4
2. PODKLADY.....	5
3. OBECNĚ.....	5
3.1. Stručný popis objektu.....	5
3.2. Požární zatřídění.....	6
3.3. Předmět PBŘ.....	8
4. KONCEPCE PBŘ.....	8
5. ZATEPLENÍ PLOCHÉ STŘECHY.....	8
5.1. Navržená opatření.....	8
5.2. Posouzení množství tepla uvolněného z 1 m ² hořlavé hmoty a určení požárně nebezpečného prostoru od střešního pláště.....	15
5.3. Závěr.....	16
5.4. Zhodnocení stavebních úprav při dodatečném zateplení objektu.....	17

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Projektová dokumentace rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině	
Místo stavby:	Adresa:	Za Chlumem 824 41801 Bílina
	Okres:	Teplice
	Kraj:	Kraj Ústecký
	Na pozemku:	parcelní číslo 1636/70
	Katastrální území:	Bílina [604208]
	Souřadnice GPS:	N 50°33.22548', E 13°47.32075'
	Nadmořská výška:	237 m n. m. (úroveň upraveného terénu při objektu dle Google Earth)

Předmět projektové dokumentace:

Nová stavba nebo změna dokončené stavby:

Jedná se o změnu dokončené stavby

Trvalá nebo dočasná stavba:

Jedná se o trvalé stavební úpravy

Účel užívání stavby:

Objekt již od výstavby slouží jako základní škola

Navrhovanými stavebními úpravami
se stávající účel užívání objektu nemění

1.2 Údaje o stavebníkovi (investorovi)

Název :	Město Bílina MěÚ Bílina, Odbor nemovitostí a investic
IČO:	00266230
Adresa sídla:	Břežanská 50/4 418 31 Bílina

1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Název:	DEKPROJEKT s.r.o.
Adresa sídla:	Tiskařská 257/10 108 00 Praha 10 – Malešice

IČO: 27642411

DIČ:

Telefon:

ID datové schránky:

E-mail:

Web:

Vypracoval:

Kontroloval:

Zodpovědný projektant:

1.4 Údaje o objednateli projektové dokumentace

Totožný jako stavebník (investor),
viz kapitola 1.2 v této zprávě

1.5 Stupeň projektové dokumentace

Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

1.6 Údaje o vlastnictví předmětného objektu

Vlastník:

Dle <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>
totožný jako stavebník (investor),
viz kapitola 1.2 v této zprávě

2. PODKLADY

Administrativa:

- [1] Objednávka služeb firmy DEKPROJEKT s.r.o. ze dne 15. 03. 20231
odeslaná na základě nabídky č. D2022-062445

Předpisy, normy, směrnice, publikace:

- [2] Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
[3] Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně
[4] Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
[5] Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
[6] Zákon č. 415/2021 Sb. Zákon, kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
[7] Vyhláška 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
[8] ČSN 73 0802 (730802) Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
[9] ČSN 73 0810 (730810) Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
[10] ČSN 73 0834 (730834) Požární bezpečnost staveb – Změny staveb

Poznámka: Platí vždy poslední znění včetně novelizací a změn vydaných k datu zpracování této projektové dokumentace.

Přímo související podklady:

- [11] Místní šetření provedené dne 29. 06. 2013 pracovníkem DEKPROJEKT s.r.o.

- [12] Odborný posudek „Posouzení stavu ploché střechy, vydal DEKPROJEKT s.r.o.,
19.10.2020“.

3. OBECNĚ

3.1. Stručný popis objektu

Stavební úpravy navržené v této projektové dokumentaci se týkají již postaveného objektu
→ Základní školy, Za chlumem 824, 41801 Bílina.

Dle poznatků z místního šetření [11] se jedná o prefabrikovaný železobetonový skelet s železobetonovou konstrukcí střech.

Základní popis

- Objekt stojí v areálu základní školy.
- Dům je výškově členěný, je osazený v rovinatém terénu. Jednotlivé části jsou jednopodlažní a dvoupodlažní.
- V objektu jsou komunikační prostory, šatny, jednotlivé učebny, tělocvična, sociální zázemí v jednotlivých patrech, kuchyň s jídelnou.
- Střecha domu je ve smyslu terminologie ČSN 73 1901-1:

- plochá
(tzn. střecha se sklonem vnějšího povrchu do 5 °)
- jednoplášťová
(tzn. střecha zajišťující všechny funkce jedním střešním pláštěm)
- bez provozu
(tzn. střecha, na které se počítá jen s pohybem poučených osob zajišťujících kontrolu a údržbu samotné střechy a doplňkových konstrukcí)

Materiálový popis

- Nosné konstrukce domu tvoří železobetonový prefabrikovaný skelet.
- Fasádní plášť tvoří:
 - zateplení z tepelné izolace EPS, provedené v minulých letech
- Otvorové výplně:
 - otvorové výplně v celém objektu jsou nové plastové
 - dveře jsou plastové

Stavební úpravy navržené v této projektové dokumentaci znamenají obnovení hydroizolační funkce střechy v rizikových detailech, výměnu některých střešních vpustí, výměnu střešních světlíků. Účel užívání domu se nemění.

3.2. Požární zatřídění

- Dle ČSN 73 0802 [8] má předmětný objekt 2 nadzemních podlaží. Výška objektu je cca 9 m Je zastřešen plochými střechami.
- Jde o opravy a udržovací práce stávajícího nevýrobního objektu. Dle ČSN 73 0834 [10] jde o změnu staveb skupiny I – úprava, výměna, nahrazení jednotlivých konstrukcí.
- Navrženými stavebními pracemi nedochází ke změně užívání stavby.
- Není navýšen počet osob.
- Není navýšen počet osob s omezenou schopností pohybu.
- max. předpokládaný počet osob v objektu je 650 a dle kapitoly 4 ČSN 73 0831 se jedná o shromažďovací prostor.
- Nosné prvky a požárně dělící prvky objektu je dle ČSN 73 0802 možné považovat za konstrukční části druhu DP1 a konstrukční systém objektu lze klasifikovat jako nehořlavý.
- Požární výška objektu je 4,0 m (výška od úrovně podlahy 1. NP po úroveň podlahy 2. NP).

• Dělení stavby na požární úseky je stávající. Plánovanou změnou nedochází k úpravě stávajících požárních úseků. Není zasahováno do požárně dělících konstrukcí. Plánovanou změnou využití nevzniká požadavek na vytvoření nových požárních úseků.

Změna stavby

Dle čl.3.2 v ČSN 73 0834 se jedná o změnu užívání objektu v případě kdy dojde k:

- a. zvýšení požárního rizika → zůstává stávající
- b. zvýšení počtu osob → zůstává stávající
- c. zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu → zůstává stávající
- d. záměně funkce objektu → zůstává stávající
- e. změně nástavbou, vestavbou, přístavbou či jiným podstatným změnám → nedochází k podstatným změnám objektu.

→ **Dle ČSN 73 0834, čl. 3.2 nedochází ke změně užívání objektu, prostoru nebo provozu.**

U změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu a jejich předmětem je pouze: (zde škrtni co se tě netýká):

- a. úprava, oprava, výměna nebo nahrazení stavebních konstrukcí
- b. výměna, záměna nebo obnova systémů, popř. technického zařízení budov
- c. dodatečné vnější tepelné izolace
- d. ~~různé stavební úpravy budov OB1, resp. OB2~~
- e. výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení
- f. ~~změna vnitřního členění prostorů~~

Dle čl. 3.3 v ČSN 73 0834 se jedná o změnu staveb skupiny I.

Změny staveb nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4.

V souladu se zákonem 415/2021 Sb. a vyhláškou 460/2021 Sb. je tato stavba zařazena do kategorie II, jelikož splňuje následující podmínky:

- třída využití 2 (škola)
- výška objektu < 45 m (skutečná výška objektu: 7,15 m),
- s plochou > 200 m²
- max. 2PP (objekt nemá podzemní podlaží)

- max. 1000 osob (v objektu je uvažován 650 osob)
- bez výbušných a hořlavých látek

3.3. Předmět PBŘ

- Zateplení ploché střechy

Poznámka:

Označení podlaží použité v této PBŘ je dle označení podlaží použitého v ostatních částech této projektové dokumentace.

4. KONCEPCE PBŘ

PBŘ vychází z požadavků:

ČSN 73 0802 *Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty* [4]

ČSN 73 0810 *Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení* [5]

ČSN 73 0834 *Požární bezpečnost staveb – Změny staveb* [8]

5. ZATEPLENÍ PLOCHÉ STŘECHY

5.1. Navržená opatření

- Bude provedeno očištění a vyspravení stávající hydroizolace střechy. Na částech střech realizace separační vrstvy z asfaltového pásu.
- Následně budou realizovány nové střešní vrstvy dle následujících tabulek.

Skladby střech

Tab./1/ Skladba **A EPS 150** – Navržená skladba střechy A1, A2, A3, A4 s klasifikací B_{ROOF}(t3)

	Č.	Popis vrstvy (uvedeny v pořadí shora)	Tloušťka [mm]	Funkce vrstvy
Nové vrstvy	1	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože podélně vyztužené skleněnými vlákny o plošné hmotnosti 190 g.m-2, s retardéry hoření pro skladby s klasifikací BROOF (t3), na povrchu s břídlíčným posypem. Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1	4,5	hydro-izolační
	2	Samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Odolnost proti stékání 90 °C	3	hydro-izolační
	3	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 150 kPa, ozn. EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu a s prostřídánými spárami první vrstvy tepelné izolace, mechanicky kotveny v počtu 2 ks na 1 desku (stejnými kotvami, jaké budou poté použity pro kotvení v ploše spodního asfaltového pásu)	40	tepelně-izolační
	4	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 150 kPa ozn. EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu	100	tepelně-izolační
	5	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny plošné hmotnosti 200 g/m². Tento druh vložky dává pásu vysokou pevnost. Na horním povrchu je opatřen jemným separačním posypem. Na spodním povrchu je separační spalitelná PE fólie.	4	separační
	6	Vyrovnání a vyspravení původních asfaltových pásů Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu	-	-
Původní vrstvy	7	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	8	hydro-izolační
	8	<i>Tepelná izolace EPS</i>	80	tepelně-izolační
	9	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	45	hydro-izolační
	10	<i>Plynosilikát</i>	180	tepelně-izolační
	11	<i>Násyp ve spádu</i>	100*	spádová
	12	<i>Nosná konstrukce – stropní panel</i>	-	nosná

Tab./2/ Skladba **A EPS 100** – Navržená skladba střechy A5, A6

	Č.	Popis vrstvy (uvedeny v pořadí shora)	Tloušťka [mm]	Funkce vrstvy
Nové vrstvy	1	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnost 180 g/m ² . Na horním povrchu je opatřen břídlíčným ochranným posypem. Na spodním povrchu je separační spalitelná PE fólie. Pás je určený do hydroizolací střech ze dvou asfaltových pásů jako vrchní pás.	4,5	hydro-izolační
	2	Samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Odolnost proti stékání 90 °C	3	hydro-izolační
	3	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 150 kPa, ozn. EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu a s prostřídáními spárami první vrstvy tepelné izolace, mechanicky kotveny v počtu 2 ks na 1 desku (stejnými kotvami, jaké budou poté použity pro kotvení v ploše spodního asfaltového pásu)	40	tepelně-izolační
	4	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 150 kPa ozn. EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu	100	tepelně-izolační
	5	Vyrovnání a vyspravení původních asfaltových pásů Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu	-	-
Původní vrstvy	6	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	8	hydro-izolační
	7	<i>Tepelná izolace EPS</i>	80	tepelně-izolační
	8	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	45	hydro-izolační
	9	<i>Plynosilikát</i>	180	tepelně-izolační
	10	<i>Násyp ve spádu</i>	100*	spádová
	11	<i>Nosná konstrukce – stropní panel</i>	-	nosná

Tab./3/ Skladba B EPS 150 – Navržená skladba střechy B

	Č.	Popis vrstvy (uvezeny v pořadí shora)	Tloušťka [mm]	Funkce vrstvy
Nové vrstvy	1	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože podélně vyztužené skleněnými vlákny o plošné hmotnosti 190 g.m-2, s retardéry hoření pro skladby s klasifikací BROOF (t3), na povrchu s břídlíčným posypem. Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1	4,5	hydro-izolační
	2	Samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Odolnost proti stékání 90 °C	3	hydro-izolační
	3	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 150 kPa, ozn. EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu a s prostřídáními spárami první vrstvy tepelné izolace, mechanicky kotveny v počtu 2 ks na 1 desku (stejnými kotvami, jaké budou poté použity pro kotvení v ploše spodního asfaltového pásu)	50	tepelně-izolační
	4	Rovní desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 150 kPa ozn. EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu	50	tepelně-izolační
	5	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny plošné hmotnosti 200 g/m². Tento druh vložky dává pásu vysokou pevnost. Na horním povrchu je opatřen jemným separačním posypem. Na spodním povrchu je separační spalitelná PE fólie.	4	separační
	6	Vyrovnání a vyspravení původních asfaltových pásů Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu	-	-
Původní vrstvy	7	Souvrství asfaltových pásů	8	hydro-izolační
	8	Tepelná izolace EPS	60	tepelně-izolační
	9	Souvrství asfaltových pásů	40	hydro-izolační
	10	Plynosilikát	80	tepelně-izolační
	11	Násyp ve spádu	90*	spádová
	12	Nosná konstrukce – stropní panel	-	nosná

Tab./4/ Skladba **C EPS 100** – Navržená skladba střechy C

	Č.	Popis vrstvy (uveďeny v pořadí shora)	Tloušťka [mm]	Funkce vrstvy
Nové vrstvy	1	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnost 180 g/m ² . Na horním povrchu je opatřen břídlíčným ochranným posypem. Na spodním povrchu je separační spalitelná PE fólie. Pás je určený do hydroizolací střech ze dvou asfaltových pásů jako vrchní pás.	4,5	hydro-izolační
	2	Samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Odolnost proti stékání 90 °C	3	hydro-izolační
	3	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 100 kPa, ozn. EPS 100, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,037 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu a s prostřídáními spárami první vrstvy tepelné izolace, mechanicky kotveny v počtu 2 ks na 1 desku (stejnými kotvami, jaké budou poté použity pro kotvení v ploše spodního asfaltového pásu)	50	tepelně-izolační
	4	Rovní desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 100 kPa ozn. EPS 100, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,037 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu	50	tepelně-izolační
	5	Vyrovnaní a vyspravení původních asfaltových pásů Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu	-	-
Původní vrstvy	6	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	8	hydro-izolační
	7	<i>Tepelná izolace EPS</i>	80	tepelně-izolační
	8	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	30	hydro-izolační
	9	<i>Plynosilikát</i>	100	tepelně-izolační
	10	<i>Násyp ve spádu</i>	60*	spádová
	11	<i>Nosná konstrukce – stropní panel</i>	-	nosná

Tab./5/ Skladba **D EPS 150** – Navržená skladba střechy D1

	Č.	Popis vrstvy (uveďeny v pořadí shora)	Tloušťka [mm]	Funkce vrstvy
Nové vrstvy	1	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože podélně vyztužené skleněnými vlákny o plošné hmotnosti 190 g.m-2, s retardéry hoření pro skladby s klasifikací BROOF (t3), na povrchu s břídlíčným posypem. Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1	4,5	hydro-izolační
	2	Samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Odolnost proti stékání 90 °C	3	hydro-izolační
	3	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 150 kPa, ozn. EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu a s prostřídánými spárami první vrstvy tepelné izolace, mechanicky kotveny v počtu 2 ks na 1 desku (stejnými kotvami, jaké budou poté použity pro kotvení v ploše spodního asfaltového pásu)	40	tepelně-izolační
	4	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 150 kPa ozn. EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu	100	tepelně-izolační
	5	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny plošné hmotnosti 200 g/m². Tento druh vložky dává pásu vysokou pevnost. Na horním povrchu je opatřen jemným separačním posypem. Na spodním povrchu je separační spalitelná PE fólie.	4	separační
	6	Vyrovnání a vyspravení původních asfaltových pásů Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu	-	-
Původní vrstvy	7	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	8	hydro-izolační
	8	<i>Tepelná izolace EPS</i>	80	tepelně-izolační
	9	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	40	hydro-izolační
	10	<i>Plynosilikát</i>	160	tepelně-izolační
	11	<i>Násyp ve spádu</i>	80*	spádová
	12	<i>Nosná konstrukce – stropní panel</i>	-	nosná

Tab./6/ Skladba **D EPS 100** – Navržená skladba střechy D2, D3, D4

	Č.	Popis vrstvy (uveďeny v pořadí shora)	Tloušťka [mm]	Funkce vrstvy
Nové vrstvy	1	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnost 180 g/m ² . Na horním povrchu je opatřen břidličným ochranným posypem. Na spodním povrchu je separační spalitelná PE fólie. Pás je určený do hydroizolací střech ze dvou asfaltových pásů jako vrchní pás.	4,5	hydro-izolační
	2	Samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Odolnost proti stékání 90 °C	3	hydro-izolační
	3	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 150 kPa, ozn. EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu a s prostřídáními spárami první vrstvy tepelné izolace, mechanicky kotveny v počtu 2 ks na 1 desku (stejnými kotvami, jaké budou poté použity pro kotvení v ploše spodního asfaltového pásu)	40	tepelně-izolační
	4	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 150 kPa ozn. EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu	100	tepelně-izolační
	5	Vyrovnaní a vyspravení původních asfaltových pásů Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu	-	-
Původní vrstvy	6	Souvrství asfaltových pásů	8	hydro-izolační
	7	Tepelná izolace EPS	80	tepelně-izolační
	8	Souvrství asfaltových pásů	40	hydro-izolační
	9	Plynosilikát	160	tepelně-izolační
	10	Násyp ve spádu	80*	spádová
	11	Nosná konstrukce – stropní panel	-	nosná

Tab./7/ Skladba **S MW** – Navržená skladba střechy A5, C, D3

	Č.	Popis vrstvy (uveďeny v pořadí shora)	Tloušťka [mm]	Funkce vrstvy
Nové vrstvy	1	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnost 180 g/m ² . Na horním povrchu je opatřen břídlíčným ochranným posypem. Na spodním povrchu je separační spalitelná PE fólie. Pás je určený do hydroizolací střech ze dvou asfaltových pásů jako vrchní pás.	4,5	hydro-izolační
	2	Pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Odolnost proti stékání 90 °C	3	hydro-izolační
	3	Desky z minerální plsti. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 70 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,039 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1.	40	tepelně-izolační
	4	Desky z minerální plsti. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 50 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,038 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1.	100	tepelně-izolační
	5	Vyrovnění a vyspravení původních asfaltových pásů Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu	-	-
Původní vrstvy	6	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	8	hydro-izolační
	7	<i>Tepelná izolace EPS</i>	80	tepelně-izolační
	8	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	40	hydro-izolační
	9	<i>Plynosilikát</i>	160	tepelně-izolační
	10	<i>Násyp ve spádu</i>	80*	spádová
	11	<i>Nosná konstrukce – stropní panel</i>	-	nosná

Poznámky ke skladbám:

- Označení skladeb je shodné s označením skladeb ve výkresové části této projektové dokumentace.
- Stávající vrstvy střechy jsou uvedeny dle informací ze zpracovaného posudku [12]

5.2. Posouzení množství tepla uvolněného z 1 m² hořlavé hmoty a určení požární nebezpečného prostoru od střešního pláště

Posouzení množství tepla uvolněného z 1 m² hořlavé hmoty dle článku 8.4.7 v ČSN 73 0802 (ze skladby „A EPS 150“): vybrána nejneprůzračnější skladba

Objemová hmotnost polystyrenu EPS 150:

25 kg/m³

Tloušťka polystyrenu EPS 150:

140 mm

Plošná hmotnost polystyrenu EPS 100:	3,5 kg/m ²
Normová hodnota výhřevnosti:	39 MJ/kg (položka 1.7.19. v ČSN 73 0824)
Množství uvolněného tepla z EPS 100:	136,5 MJ/m ²

Asfaltové pásy:	2 vrstvy
Normová hodnota výhřevnosti:	30 MJ/kg
Množství uvolněného tepla z asfaltového pásu:	60 MJ/m ²

Množství uvolněného tepla (Q) z navržené skladby celkem: **Q = 136,5 + 60 = 196,5 MJ/m²**

Hodnocení:

196,5 MJ/m² > 150 MJ/m²

=> dle čl. 8.4.5 ČSN 73 0802 pokud je Q > 150 MJ/m², tak se jedná o požárně otevřenou plochu

V prostoru světlíků v požárně otevřeném prostoru bude nahrazena tepelná izolace EPS minerální izolací s třídou reakcí na oheň A1/A2, tato skladba je navržena v pásu 2 m od světlíků.

Posouzení množství tepla uvolněného z 1 m² hořlavé hmoty dle článku 8.4.7 v ČSN 73 0802 (ze skladby „S MW“):

Asfaltové pásy:	2 vrstvy
Normová hodnota výhřevnosti:	30 MJ/kg
Množství uvolněného tepla z asfaltového pásu:	60 MJ/m ²

Množství uvolněného tepla (Q) z navržené skladby celkem: **Q = 60 = 60 MJ/m²**

Hodnocení:

60 MJ/m² < 150 MJ/m²

=> dle čl. 8.4.5 ČSN 73 0802 pokud je Q < 150 MJ/m², tak se jedná o požárně uzavřenou plochu

5.3. Závěr

• Ve stávajícím stavu je dle dostupných podkladů požární odolnost střešního pláště zajišťována železobetonovými stropními panely min tl. 150 mm. Navržené stavební práce do této vrstvy nezasahují. Tzn. že z hlediska požární odolnosti ze strany interiéru nedochází ke zhoršení oproti stávajícímu stavu.

• Bude realizována nová střešní skladba s krytinou lokálně splňující požadavky B_{ROOF(t3)}.

• Plocha střechy je 5837,47 m². Střešní plášť je rozdělen dělicími atikami na menší úseky, dle požárních úseků plocha jednotlivých úseků je vždy < 1500 m².

- V ploše střechy ve vzdálenosti 2 m

- od světlíků

tzn. v požárně nebezpečném prostoru, který vytváří tyto otvorové výplně ve střeše, budou realizovány skladby s požární výhřevností nižší než 150 MJ/m^2 (viz kapitola 5.2), tzn. nejedná se o požárně otevřenou plochu.

5.4. Zhodnocení stavebních úprav při dodatečném zateplení objektu

Vzhledem k navrženým stavebním úpravám lze dle ČSN 73 0834 [16], článek 3.3 a) hodnotit dané úpravy jako **změnu staveb skupiny I**. Změny staveb skupiny I. nevyžadují další opatření, pokud jsou splněny požadavky dle ČSN 73 0834 [16] kapitola 4 → tyto požadavky jsou u navržených úprav **splněny**.

Technické požadavky na změny staveb skupiny I:

kapitola 4 a), požární odolnost stávajících stavebních konstrukcí
→ nemění se

kapitola 4 b), třída reakce na oheň měněných konstrukcí
→ na toto opatření se vztahuje článek 3.1.7 v ČSN 73 0810 [14]:
Navržené pláště jsou ve většině případů s klasifikací $B_{ROOF}(t3)$.

kapitola 4 c), velikost požárně otevřených ploch
→ nezvětšuje se

kapitola 4 d), nové prostupy stěnami
→ nezřizují se

kapitola 4 e), VZT zařízení
→ nedojde k instalaci nového VZT zařízení

kapitola 4 f), nové prostupy stropy
→ nezřizují se

kapitola 4 g), stávající únikové cesty
→ nemění se

kapitola 4 h), stávající požární úseky
→ nemění se

kapitola 4 i), zařízení pro protipožární zásah
→ nemění se

ATELIER

DEK

DEKPROJEKT s.r.o.
Zakázka číslo: 2023-007469-PT

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Projektová dokumentace rekonstrukce střechy

Základní škola
Za Chlumem 824
41801 Bílina

Zodpovědný projektant

Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby
pod číslem 0701253

Číslo v deníku autorizované osoby: 669

Zpracováno v období

Září 2023

Verze dokumentu

První vydání

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
1.1 Údaje o stavbě.....	3
1.2 Údaje o stavebníkovi (investorovi).....	3
1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	3
1.4 Údaje o objednateli projektové dokumentace.....	4
1.5 Stupeň projektové dokumentace.....	4
1.6 Údaje o vlastnictví předmětného objektu.....	4
2. PODKLADY.....	4
3. OBECNĚ.....	5
3.1. Stručný popis objektu.....	5
3.2. Požární zatřídění.....	6
3.3. Předmět PBŘ.....	7
4. KONCEPCE PBŘ.....	7
5. ZATEPLENÍ PLOCHÉ STŘECHY.....	7
5.1. Navržená opatření.....	7
5.2. Posouzení množství tepla uvolněného z 1 m ² hořlavé hmoty a určení požárně nebezpečného prostoru od střešního pláště.....	14
5.3. Závěr.....	15
5.4. Zhodnocení stavebních úprav při dodatečném zateplení objektu.....	16

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: **Projektová dokumentace rekonstrukce střechy
Základní školy Za Chlumem 824
v Bílině**

Místo stavby: **Adresa:** Za Chlumem 824
41801 Bílina
Okres: Teplice
Kraj: Kraj Ústecký
Na pozemku: parcelní číslo 1636/70
Katastrální území: Bílina [604208]
Souřadnice GPS: N 50°33.22548', E 13°47.32075'
Nadmořská výška: 237 m n. m.
(úroveň upraveného terénu při objektu
dle Google Earth)

Předmět projektové dokumentace:

Nová stavba nebo změna dokončené stavby:

Jedná se o změnu dokončené stavby

Trvalá nebo dočasná stavba:

Jedná se o trvalé stavební úpravy

Účel užívání stavby:

Objekt již od výstavby slouží jako základní škola

Navrhovanými stavebními úpravami
se stávající účel užívání objektu nemění

1.2 Údaje o stavebníkovi (investorovi)

Název : **Město Bílina**
MěÚ Bílina, Odbor nemovitostí a investic

IČO: 00266230
Adresa sídla: **Břežanská 50/4**
418 31 Bílina

1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Název: **DEKPROJEKT s.r.o.**

Adresa sídla: Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10 – Malešice

IČO: 27642411

DIČ:

Telefon:

ID datové schránky:

E-mail:

Web:

Vypracoval:

Kontroloval:

Zodpovědný projektant:

1.4 Údaje o objednateli projektové dokumentace

Totožný jako stavebník (investor),
viz kapitola 1.2 v této zprávě

1.5 Stupeň projektové dokumentace

Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

1.6 Údaje o vlastnictví předmětného objektu

Vlastník:

Dle <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>
totožný jako stavebník (investor),
viz kapitola 1.2 v této zprávě

2. PODKLADY

Administrativa:

- [1] Objednávka služeb firmy DEKPROJEKT s.r.o. ze dne 15. 03. 20231
odeslaná na základě nabídky č. D2022-062445

Předpisy, normy, směrnice, publikace:

- [2] Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
[3] Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně
[4] Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
[5] Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
[6] Zákon č. 415/2021 Sb. Zákon, kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
[7] Vyhláška 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
[8] ČSN 73 0802 (730802) Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
[9] ČSN 73 0810 (730810) Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
[10] ČSN 73 0833 (730833) Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování
[11] ČSN 73 0834 (730834) Požární bezpečnost staveb – Změny staveb

Poznámka: Platí vždy poslední znění včetně novelizací a změn vydaných k datu zpracování této projektové dokumentace.

Přímo související podklady:

- [12] Místní šetření provedené dne 29. 06. 2013 pracovníkem DEKPROJEKT s.r.o.

- [13] Odborný posudek „Posouzení stavu ploché střechy, vydal DEKPROJEKT s.r.o.,
19.10.2020“.

3. OBECNĚ

3.1. Stručný popis objektu

Stavební úpravy navržené v této projektové dokumentaci se týkají již postaveného objektu
→ Základní školy, Za chlumem 824, 41801 Bílina.

Dle poznatků z místního šetření [12] se jedná o prefabrikovaný železobetonový skelet s železobetonovou konstrukcí střech.

Základní popis

- Objekt stojí v areálu základní školy.
- Dům je výškově členěný, je osazený v rovinatém terénu. Jednotlivé části jsou jednopodlažní a dvoupodlažní.
- V objektu jsou komunikační prostory, šatny, jednotlivé učebny, tělocvična, sociální zázemí v jednotlivých patrech, kuchyň s jídelnou.
- Střecha domu je ve smyslu terminologie ČSN 73 1901-1:

- plochá
(tzn. střecha se sklonem vnějšího povrchu do 5 °)
- jednoplášťová
(tzn. střecha zajišťující všechny funkce jedním střešním pláštěm)
- bez provozu
(tzn. střecha, na které se počítá jen s pohybem poučených osob zajišťujících kontrolu a údržbu samotné střechy a doplňkových konstrukcí)

Materiálový popis

- Nosné konstrukce domu tvoří železobetonový prefabrikovaný skelet.
- Fasádní plášť tvoří:
 - zateplení z tepelné izolace EPS, provedené v minulých letech
- Otvorové výplně:
 - otvorové výplně v celém objektu jsou nové plastové
 - dveře jsou plastové

Stavební úpravy navržené v této projektové dokumentaci znamenají obnovení hydroizolační funkce střechy v rizikových detailech, výměnu některých střešních vpustí, výměnu střešních světlíků. Účel užívání domu se nemění.

3.2. Požární zatřídění



- Dle ČSN 73 0802 [8] má předmětný objekt 2 nadzemních podlaží. Výška objektu je cca 9 m. Je zastřešen plochými střechami.
- Jde o opravy a udržovací práce stávajícího nevýrobního objektu. Dle ČSN 73 0834 [11] jde o změnu staveb skupiny I – úprava, výměna, nahrazení jednotlivých konstrukcí.
- Navrženými stavebními pracemi nedochází ke změně užívání stavby.
- Není navýšen počet osob.
- Není navýšen počet osob s omezenou schopností pohybu.
- max. předpokládaný počet osob v objektu je 650 a dle kapitoly 4 ČSN 73 0831 se jedná o shromažďovací prostor.
- Nosné prvky a požárně dělící prvky objektu je dle ČSN 73 0802 možné považovat za konstrukční části druhu DP1 a konstrukční systém objektu lze klasifikovat jako nehořlavý.
- Požární výška objektu je 4,0 m (výška od úrovně podlahy 1. NP po úroveň podlahy 2. NP).

• Dělení stavby na požární úseky je stávající. Plánovanou změnou nedochází k úpravě stávajících požárních úseků. Není zasahováno do požárně dělících konstrukcí. Plánovanou změnou využití nevzniká požadavek na vytvoření nových požárních úseků.

V souladu se zákonem 415/2021 Sb. a vyhláškou 460/2021 Sb. je tato stavba zařazena do kategorie III, jelikož splňuje následující podmínky:

- třída využití 1 (škola) 
- výška objektu < 9 m (skutečná výška objektu: 7,15 m),
-  plochou 5837,5 m²
- max. 4PP (objekt nemá podzemní podlaží)
- max. 1000 osob (v objektu je uvažován 650 osob)
- bez výbušných a hořlavých látek

3.3. Předmět PBŘ

- Zateplení ploché střechy

Poznámka:

Označení podlaží použité v této PBŘ je dle označení podlaží použitého v ostatních částech této projektové dokumentace.

4. KONCEPCE PBŘ

PBŘ vychází z požadavků:

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty [4]
ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení [5]
ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb [8]

5. ZATEPLENÍ PLOCHÉ STŘECHY

5.1. Navržená opatření

• Bude provedeno očištění a vyspravení stávající hydroizolace střechy. Na částech střech realizace separační vrstvy z asfaltového pásu.

- Následně budou realizovány nové střešní vrstvy dle následujících tabulek.

Skladby střech

Tab./1/ Skladba **A EPS 150** – Navržená skladba střechy A1, A2, A3, A4 s klasifikací B_{ROOF}(t3)

	Č.	Popis vrstvy (uveďte v pořadí shora)	Tloušťka [mm]	Funkce vrstvy
Nové vrstvy	1	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože podélně vyztužené skleněnými vlákny o plošné hmotnosti 190 g.m-2, s retardéry hoření pro skladby s klasifikací BROOF (t3), na povrchu s břídlíčným posypem. Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1	4,5	hydro-izolační
	2	Samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Odolnost proti stékání 90 °C	3	hydro-izolační
	3	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 150 kPa, ozn. EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu a s prostřídánými spárami první vrstvy tepelné izolace, mechanicky kotveny v počtu 2 ks na 1 desku (stejnými kotvami, jaké budou poté použity pro kotvení v ploše spodního asfaltového pásu)	40	tepelně-izolační
	4	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 150 kPa ozn. EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu	100	tepelně-izolační
	5	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny plošné hmotnosti 200 g/m². Tento druh vložky dává pásu vysokou pevnost. Na horním povrchu je opatřen jemným separačním posypem. Na spodním povrchu je separační spalitelná PE fólie.	4	separační
	6	Vyrovnání a vyspravení původních asfaltových pásů Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu	-	-
Původní vrstvy	7	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	8	hydro-izolační
	8	<i>Tepelná izolace EPS</i>	80	tepelně-izolační
	9	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	45	hydro-izolační
	10	<i>Plynosilikát</i>	180	tepelně-izolační
	11	<i>Násyp ve spádu</i>	100*	spádová
	12	<i>Nosná konstrukce – stropní panel</i>	-	nosná

Tab./2/ Skladba **A EPS 100** – Navržená skladba střechy A5, A6

	Č.	Popis vrstvy (uveďeny v pořadí shora)	Tloušťka [mm]	Funkce vrstvy
Nové vrstvy	1	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnost 180 g/m ² . Na horním povrchu je opatřen břídlíčným ochranným posypem. Na spodním povrchu je separační spalitelná PE fólie. Pás je určený do hydroizolací střech ze dvou asfaltových pásů jako vrchní pás.	4,5	hydro-izolační
	2	Samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Odolnost proti stékání 90 °C	3	hydro-izolační
	3	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 150 kPa, ozn. EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu a s prostřídáními spárami první vrstvy tepelné izolace, mechanicky kotveny v počtu 2 ks na 1 desku (stejnými kotvami, jaké budou poté použity pro kotvení v ploše spodního asfaltového pásu)	40	tepelně-izolační
	4	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 150 kPa ozn. EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu	100	tepelně-izolační
	5	Vyrovnění a vyspravení původních asfaltových pásů Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu	-	-
Původní vrstvy	6	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	8	hydro-izolační
	7	<i>Tepelná izolace EPS</i>	80	tepelně-izolační
	8	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	45	hydro-izolační
	9	<i>Plynosilikát</i>	180	tepelně-izolační
	10	<i>Násyp ve spádu</i>	100*	spádová
	11	<i>Nosná konstrukce – stropní panel</i>	-	nosná

Tab./3/ Skladba B EPS 150 – Navržená skladba střechy B

	Č.	Popis vrstvy (uveďeny v pořadí shora)	Tloušťka [mm]	Funkce vrstvy
Nové vrstvy	1	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože podélně vyztužené skleněnými vlákny o plošné hmotnosti 190 g.m-2, s retardéry hoření pro skladby s klasifikací BROOF (t3), na povrchu s břídlíčným posypem. Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1	4,5	hydro-izolační
	2	Samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Odolnost proti stékání 90 °C	3	hydro-izolační
	3	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 150 kPa, ozn. EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu a s prostřídáními spárami první vrstvy tepelné izolace, mechanicky kotveny v počtu 2 ks na 1 desku (stejnými kotvami, jaké budou poté použity pro kotvení v ploše spodního asfaltového pásu)	50	tepelně-izolační
	4	Rovní desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 150 kPa ozn. EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu	50	tepelně-izolační
	5	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny plošné hmotnosti 200 g/m². Tento druh vložky dává pásu vysokou pevnost. Na horním povrchu je opatřen jemným separačním posypem. Na spodním povrchu je separační spalitelná PE fólie.	4	separační
	6	Vyrovnání a vyspravení původních asfaltových pásů Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu	-	-
Původní vrstvy	7	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	8	hydro-izolační
	8	<i>Tepelná izolace EPS</i>	60	tepelně-izolační
	9	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	40	hydro-izolační
	10	<i>Plynosilikát</i>	80	tepelně-izolační
	11	<i>Násyp ve spádu</i>	90*	spádová
	12	<i>Nosná konstrukce – stropní panel</i>	-	nosná

Tab./4/ Skladba C EPS 100 – Navržená skladba střechy C

	Č.	Popis vrstvy (uvezeny v pořadí shora)	Tloušťka [mm]	Funkce vrstvy
Nové vrstvy	1	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnost 180 g/m ² . Na horním povrchu je opatřen břídlíčným ochranným posypem. Na spodním povrchu je separační spalitelná PE fólie. Pás je určený do hydroizolací střech ze dvou asfaltových pásů jako vrchní pás.	4,5	hydro-izolační
	2	Samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Odolnost proti stékání 90 °C	3	hydro-izolační
	3	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 100 kPa, ozn. EPS 100, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,037 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu a s prostřídáními spárami první vrstvy tepelné izolace, mechanicky kotveny v počtu 2 ks na 1 desku (stejnými kotvami, jaké budou poté použity pro kotvení v ploše spodního asfaltového pásu)	50	tepelně-izolační
	4	Rovní desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 100 kPa ozn. EPS 100, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,037 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu	50	tepelně-izolační
	5	Vyrovnání a vyspravení původních asfaltových pásů Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu	-	-
Původní vrstvy	6	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	8	hydro-izolační
	7	<i>Tepelná izolace EPS</i>	80	tepelně-izolační
	8	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	30	hydro-izolační
	9	<i>Plynosilikát</i>	100	tepelně-izolační
	10	<i>Násyp ve spádu</i>	60*	spádová
	11	<i>Nosná konstrukce – stropní panel</i>	-	nosná

Tab./5/ Skladba **D EPS 150** – Navržená skladba střechy D1

	Č.	Popis vrstvy (uvedeny v pořadí shora)	Tloušťka [mm]	Funkce vrstvy
Nové vrstvy	1	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože podélně vyztužené skleněnými vlákny o plošné hmotnosti 190 g.m-2, s retardéry hoření pro skladby s klasifikací BROOF (t3), na povrchu s břídlíčným posypem. Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1	4,5	hydro-izolační
	2	Samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Odolnost proti stékání 90 °C	3	hydro-izolační
	3	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 150 kPa, ozn. EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu a s prostřídáními spárami první vrstvy tepelné izolace, mechanicky kotveny v počtu 2 ks na 1 desku (stejnými kotvami, jaké budou poté použity pro kotvení v ploše spodního asfaltového pásu)	40	tepelně-izolační
	4	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 150 kPa ozn. EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu	100	tepelně-izolační
	5	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny plošné hmotnosti 200 g/m². Tento druh vložky dává pásu vysokou pevnost. Na horním povrchu je opatřen jemným separačním posypem. Na spodním povrchu je separační spalitelná PE fólie.	4	separační
	6	Vyrovnaní a vyspravení původních asfaltových pásů Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu	-	-
Původní vrstvy	7	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	8	hydro-izolační
	8	<i>Tepelná izolace EPS</i>	80	tepelně-izolační
	9	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	40	hydro-izolační
	10	<i>Plynosilikát</i>	160	tepelně-izolační
	11	<i>Násyp ve spádu</i>	80*	spádová
	12	<i>Nosná konstrukce – stropní panel</i>	-	nosná

Tab./6/ Skladba D EPS 100 – Navržená skladba střechy D2, D3, D4

	Č.	Popis vrstvy (uvedeny v pořadí shora)	Tloušťka [mm]	Funkce vrstvy
Nové vrstvy	1	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnost 180 g/m ² . Na horním povrchu je opatřen břídlíčným ochranným posypem. Na spodním povrchu je separační spalitelná PE fólie. Pás je určený do hydroizolací střech ze dvou asfaltových pásů jako vrchní pás.	4,5	hydro-izolační
	2	Samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Odolnost proti stékání 90 °C	3	hydro-izolační
	3	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 150 kPa, ozn. EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu a s prostřídanými spárami první vrstvy tepelné izolace, mechanicky kotveny v počtu 2 ks na 1 desku (stejnými kotvami, jaké budou poté použity pro kotvení v ploše spodního asfaltového pásu)	40	tepelně-izolační
	4	Rovné desky z expandovaného pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10 % deformaci → 150 kPa ozn. EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, kladeny na vazbu	100	tepelně-izolační
	5	Vyrovnání a vyspravení původních asfaltových pásů Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu	-	-
Původní vrstvy	6	Souvrství asfaltových pásů	8	hydro-izolační
	7	Tepelná izolace EPS	80	tepelně-izolační
	8	Souvrství asfaltových pásů	40	hydro-izolační
	9	Plynosilikát	160	tepelně-izolační
	10	Násyp ve spádu	80*	spádová
	11	Nosná konstrukce – stropní panel	-	nosná

Tab./7/ Skladba **S MW** – Navržená skladba střechy A5, C, D3

	Č.	Popis vrstvy (uveďeny v pořadí shora)	Tloušťka [mm]	Funkce vrstvy
Nové vrstvy	1	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnost 180 g/m ² . Na horním povrchu je opatřen břídlíčným ochranným posypem. Na spodním povrchu je separační spalitelná PE fólie. Pás je určený do hydroizolací střech ze dvou asfaltových pásů jako vrchní pás.	4,5	hydro-izolační
	2	Pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Odolnost proti stékání 90 °C	3	hydro-izolační
	3	Desky z minerální plsti. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 70 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,039 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1.	40	tepelně-izolační
	4	Desky z minerální plsti. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 50 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,038 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1.	100	tepelně-izolační
	5	Vyrovnaní a vyspravení původních asfaltových pásů Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu	-	-
Původní vrstvy	6	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	8	hydro-izolační
	7	<i>Tepelná izolace EPS</i>	80	tepelně-izolační
	8	<i>Souvrství asfaltových pásů</i>	40	hydro-izolační
	9	<i>Plynosilikát</i>	160	tepelně-izolační
	10	<i>Násyp ve spádu</i>	80*	spádová
	11	<i>Nosná konstrukce – stropní panel</i>	-	nosná

Poznámky ke skladbám:

- Označení skladeb je shodné s označením skladeb ve výkresové části této projektové dokumentace.

- Stávající vrstvy střechy jsou uvedeny dle informací ze zpracovaného posudku [13]

5.2. Posouzení množství tepla uvolněného z 1 m² hořlavé hmoty a určení požární nebezpečného prostoru od střešního pláště**Posouzení množství tepla uvolněného z 1 m² hořlavé hmoty dle článku 8.4.7 v ČSN 73 0802 (ze skladby „A EPS 150“): vybrána nejnepríznivější skladba**

Objemová hmotnost polystyrenu EPS 150:

25 kg/m³

Tloušťka polystyrenu EPS 150:

140 mm

Plošná hmotnost polystyrenu EPS 100:	3,5 kg/m ²
Normová hodnota výhřevnosti:	39 MJ/kg (položka 1.7.19. v ČSN 73 0824)
Množství uvolněného tepla z EPS 100:	136,5 MJ/m ²

Asfaltové pásy:	2 vrstvy
Normová hodnota výhřevnosti:	30 MJ/kg
Množství uvolněného tepla z asfaltového pásu:	60 MJ/m ²

Množství uvolněného tepla (Q) z navržené skladby celkem: **Q = 136,5 + 60 = 196,5 MJ/m²**

Hodnocení:

196,5 MJ/m² > 150 MJ/m²

=> dle čl. 8.4.5 ČSN 73 0802 pokud je Q > 150 MJ/m², tak se jedná o požárně otevřenou plochu

V prostoru světlíků v požárně otevřeném prostoru bude nahrazena tepelná izolace EPS minerální izolací s třídou reakcí na oheň A1/A2, tato skladba je navržena v pásu 2 m od světlíků.

Posouzení množství tepla uvolněného z 1 m² hořlavé hmoty dle článku 8.4.7 v ČSN 73 0802 (ze skladby „S MW“):

Asfaltové pásy:	2 vrstvy
Normová hodnota výhřevnosti:	30 MJ/kg
Množství uvolněného tepla z asfaltového pásu:	60 MJ/m ²

Množství uvolněného tepla (Q) z navržené skladby celkem: **Q = 60 = 60 MJ/m²**

Hodnocení:

60 MJ/m² < 150 MJ/m²

=> dle čl. 8.4.5 ČSN 73 0802 pokud je Q < 150 MJ/m², tak se jedná o požárně uzavřenou plochu

5.3. Závěr

• Ve stávajícím stavu je dle dostupných podkladů požární odolnost střešního pláště zajišťována železobetonovými stropními panely min tl. 150 mm. Navržené stavební práce do této vrstvy nezasahují. Tzn. že z hlediska požární odolnosti ze strany interiéru nedochází ke zhoršení oproti stávajícímu stavu.

• Bude realizována nová střešní skladba s krytinou lokálně splňující požadavky B_{ROOF(t3)}.

• Plocha střechy je 5837,47 m². Střešní plášť je rozdělen dělicími atikami na menší úseky, dle požárních úseků.



- V ploše střechy ve vzdálenosti 2 m

- od světlíků

tzn. v požárně nebezpečném prostoru, který vytváří tyto otvorové výplně v obvodových stěnách nástaveb, budou realizovány skladby s požární výhřevností nižší než 150 MJ/m² (viz kapitola 5.2), tzn. nejedná se o požárně otevřenou plochu.

5.4. Zhodnocení stavebních úprav při dodatečném zateplení objektu

Vzhledem k navrženým stavebním úpravám lze dle ČSN 73 0834 [16], článek 3.3 a) hodnotit dané úpravy jako **změnu staveb skupiny I**. Změny staveb skupiny I. nevyžadují další opatření, pokud jsou splněny požadavky dle ČSN 73 0834 [16] kapitola 4 → tyto požadavky jsou u navržených úprav **splněny**.

Technické požadavky na změny staveb skupiny I:

kapitola 4 a), požární odolnost stávajících stavebních konstrukcí
→ nemění se

kapitola 4 b), třída reakce na oheň měněných konstrukcí
→ na toto opatření se vztahuje článek 3.1.7 v ČSN 73 0810 [14]:

„Při změnách staveb skupiny I podle ČSN 73 0834 mohou být místo původních rámců oken (ocelových, hliníkových, dřevěných, apod.) instalována jiná okna (např. plastová) bez ohledu na třídu reakce na oheň rámu.“

kapitola 4 c), velikost požárně otevřených ploch
→ nezvětšuje se

kapitola 4 d), nové prostupy stěnami
→ nezřizují se

kapitola 4 e), VZT zařízení
→ nedojde k instalaci nového VZT zařízení

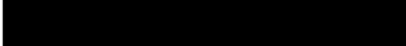
kapitola 4 f), nové prostupy stropy
→ nezřizují se

kapitola 4 g), stávající únikové cesty
→ nemění se

kapitola 4 h), stávající požární úseky
→ nemění se

kapitola 4 i), zařízení pro protipožární zásah
→ nemění se

Návrh fixace střech proti účinkům zatížení větrem

Objednatel: Název firmy: Město Bílina
IČ: 00266230
Adresa: Břežánská 50/4, Bílina, 418 31
Osoba: 
Mobilní tel: 
Email: 

Objekt: Název objektu: Základní škola
Ulice: Za Chlumem 824
Město: Bílina
PSČ: 418 01

1. Podklady

- [1] Informace o objektu předané objednatelem (e-mail ze dne 5.9.2023).
Část projektové dokumentace předaná objednatelem (půdorys střechy; zodpovědný projektant Ing. David Tesař; číslo zakázky 2023-007469-PT; datum 09/2023).
- [2] ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb - Základní ustanovení.
- [3] ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení.
- [4] ČSN 73 1901-1 Navrhování střech - Část 1: Základní ustanovení.
- [5] ČSN 73 1901-3 Navrhování střech - Část 3: Střechy s povlakovými hydroizolacemi.
- [6] ČSN EN 1991-1-4 (73 0035) - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem.
- [7] PD CEN/TS 17659 Design guideline for mechanically fastened roof waterproofing systems.
- [8] EAD 030351-00-0402 Systems of mechanically fastened flexible roof waterproofing sheets.
- [9] Publikace, montážní příručky a technické listy užitých materiálů společnosti DEK a.s.:
STAVEBNÍ KNIHOVNA DEK
(<https://deksoft.eu/www/bimplugin>);
KUTNAR Střechy s povlakovou hydroizolační vrstvou – Skladby a detaily
(<https://www.dek.cz/obsah/technicka-podpora/projekcni-prirucky>);
STAVEBNINY DEK Asfaltové pásy – Montážní návod
(<https://www.dek.cz/obsah/technicka-podpora/montazni-navody>).

U publikací, předpisů a norem platí poslední znění včetně novelizací a změn vydaných k datu expedice tohoto dokumentu.

2. Popis objektu, terénu, požadavky objednatele

Dle podkladů [1] se jedná o objekt základní školy o opsaných půdorysných rozměrech 97,817 x

94,485 m. Z předaných podkladů [1] není zřejmá výšková úroveň okolního terénu vůči výškové úrovni 0,000 objektu. Za účelem výpočtu byl uvažován terén ve stejné výškové úrovni, pokud by byl níže, je nutné tento dokument přepracovat!

Vyšší střechy. Uvažujeme ploché jednoplášťové střechy s opsaným půdorysným rozměrem 97,817 x 94,485 m. Výška střech nad přilehlým terénem je max. 9,12 m. Střecha je po obvodě ukončena atikou výšky min. 0,3 m.

Vyšší střechy. Uvažujeme plochou jednoplášťovou střechu s opsaným půdorysným rozměrem 97,817 x 94,485 m. Výška střechy nad přilehlým terénem je max. 4,4 m. Střecha je po obvodě ukončena atikou výšky min. 0,2 m.

S ohledem na umístění objektu v krajině bylo ve výpočtu uvažováno s kategorií terénu II, referenční rychlostí větru 25 m.s^{-1} a nadmořskou výškou 250 m n. m.

Objednatel požaduje navrhnout fixaci hydroizolační vrstvy ploché střechy. V souladu s požadavky objednatele uvažujeme skladbu: tepelná izolace EPS 150, tl. 80-100 mm a hydroizolace ze souvrství asfaltových pásů GLASTEK 30 STICKER PLUS a ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL fixovaná systémem mechanického kotvení.

3. Systém fixace

3.1. Mechanické kotvení povlakové hydroizolace

Předpokládáme, že povlaková izolace z asfaltových pásů bude kotvena do nosné konstrukce z betonu, odolávající účinkům sání větru.

V návrhu je uvažováno s nespecifikovaným kotevním prvkem. Pro ověření návrhové únosnosti jednoho kotevního prvku 400 N je nutné na stavbě provést výtažné zkoušky podle předpisu PD CEN/TS 17659 Design guideline for mechanically fastened roof waterproofing systems. Touto zkouškou musí být dosaženo střední hodnoty výtažné síly nejméně 840 N na šroub (uvažováno s bezpečnostním koeficientem 2,1). Zároveň doporučujeme, aby jednotlivé výtažné síly byly větší než 672 N.

V případě, že kotevní prvek tyto požadavky nesplňuje, měl by být navržen a ověřen jiný typ kotevního prvku nebo jiný způsob stabilizace. Je nezbytné, aby výtažné zkoušky s rozhodnutím o způsobu stabilizace prováděla autorizovaná osoba nebo osoba s patřičným živnostenským oprávněním.

Důrazně upozorňujeme, že v případě záměny i dílčí části kotevního systému (podklad, kotevní prvek, povlaková hydroizolace) nelze s touto hodnotou uvažovat a návrh fixace je nutné přepracovat!

Nebudou-li uvedené požadavky splněny, vystavuje se zhotovitel díla reálnému riziku, že ponese odpovědnost za přídržnost navrhovaného kotvení v podkladu.

Provedení výtažných zkoušek v souladu s PD CEN/TS 17659 [7] a zpracování statického návrhu fixace střechy autorizovanou osobou je možné objednat u společnosti DEKPROJEKT s.r.o. - člena skupiny ATELIER DEK jako komerční zakázku.

4. Výsledky výpočtů, návrh fixace

Byl proveden výpočet zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4 (73 0035) [6]. Výsledky výpočtu a návrh fixace jsou shrnuty níže.

Pro zajištění spolehlivé stability je nezbytnou podmínkou vzduchotěsné uzavření obvodu povlakové hydroizolace vůči podkladu.

4.1. Mechanické kotvení povlakové hydroizolace

Vyšší střechy							
Sektor	Vnější tlak větru	Počet kotevních prvků	Uvažovaná šíře role	Max. osová vzdálenost řad kotev	Osová vzdálenost kotev v řadě	Plocha sektoru	Přibližný počet kotev hydroizolace v sektoru
	[kN/m ²]	[ks/m ²]	[m]	[m]	[mm]	[m ²]	[ks]
F	-2,87	7,5	1	0,88	152	202	1515
G	-2,33	6	1	0,88	189	1039	6234
H	-1,61	4,5	1	0,88	253	2511	11300
Celkem¹⁾						3752	19049

Nižší střechy							
Sektor	Vnější tlak větru	Počet kotevních prvků	Uvažovaná šíře role	Max. osová vzdálenost řad kotev	Osová vzdálenost kotev v řadě	Plocha sektoru	Přibližný počet kotev hydroizolace v sektoru
	[kN/m ²]	[ks/m ²]	[m]	[m]	[mm]	[m ²]	[ks]
F1	-2,21	6	1	0,88	189	32	192
G1	-1,78	4,5	1	0,88	253	484	2178
H1	-1,30	3,5	1	0,88	325	1053	3686
Celkem¹⁾						1569	6056

¹⁾ Počet kotev je nutné rozšířit o:

- obvodové liniové kotvení u okrajů střechy, vnitřních atik a nástaveb v kolmém směru na směr pokládky povlakové hydroizolace v rozteči 250 mm;
- kotvení v okolí detailů (vtoků, prostupů, apod.);
- montážní kotvení tepelné izolace v doporučeném počtu min. 2 ks/m².

5. Závěrečné poznámky

V průběhu užívání střechy je nutné dodržovat doporučené cykly kontrol a obnovy dle ČSN 73 1901-1 [4], příloha B. Zejména funkčnost stabilizačních prvků střechy jednou ročně a vždy po extrémních klimatických jevech nebo mimořádných provozních událostech.

Tento dokument nenahrazuje projektovou dokumentaci. V případě zájmu o zpracování

projektové dokumentace se pro zprostředkování služby obraťte na regionálního technika Ateliere DEK na níže uvedených kontaktech.

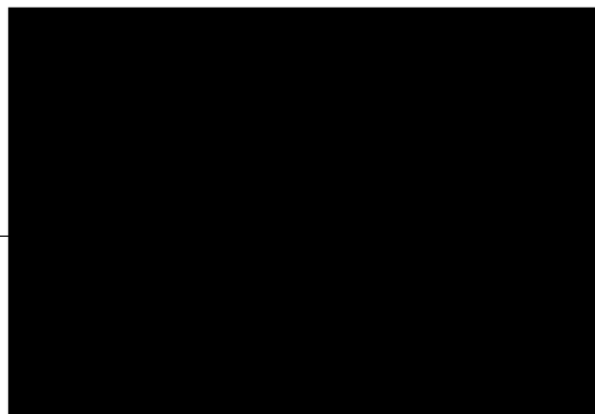
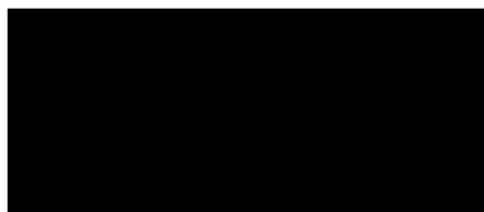
Zásady navrhování, typové detaily a technologické postupy zpracování jednotlivých materiálů jsou uvedeny v aktuálních publikacích [9].

V rámci technického servisu společnosti STAVEBNINY DEK a.s. nabízíme při uplatnění materiálů z našeho sortimentu konzultace technika Ateliere DEK při jejich zabudovávání do konstrukce.

Další konzultace jsou možné na níže uvedených kontaktech.

6. Přílohy

[P1] 1 x A1 - Schéma oblastí střechy dle namáhání větrem a návrhem fixace.



V Ústí nad Labem dne 10.9.2023

TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ KONSTRUKCE - Dle českých technických norem

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Identifikační údaje o budově

Název budovy:	ZŠ Za Chlumem
Ulice:	Za Chlumem 824
PSČ:	418 01
Město:	Bílina

Stručný popis budovy

Jedná se o objekt základní školy, objekt je složen z několika částí. Objekt je téměř uzavřený dvoupodlažní čtverec s vnitřními spojovacími jednopodlažními chodbami se školním zázemím. Objekt má 3 vnitřní atria. Střecha objektu prošla rekonstrukcí před 20-ti lety, fasáda objektu byla zateplena kontaktním zateplovacím systémem až po rekonstrukci střechy.

Seznam podkladů použitých pro hodnocení budovy

- [1] ČSN 73 0540-1 (730540) Tepelná ochrana budov - Část 1: Terminologie
- [2] ČSN 73 0540-2 (730540) Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky
- [3] ČSN 73 0540-3 (730540) Tepelná ochrana budov - Část 3: Návrhové hodnoty veličin
- [4] ČSN 73 0540-4 (730540) Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody

Identifikační údaje o zpracovateli

Název zpracovatele:	Dekprojekt s.r.o.
Ulice:	Tiskařská 257
PSČ:	10800
Město zpracovatele:	Praha 10 - Malešice

Datum zpracování:	03.07.2023
-------------------	------------

Informace o použitém výpočetním nástroji

Výpočetní nástroj:	DEKSOFT Tepelná technika 1D
Verze:	3.2.0
Bližší informace na:	www.deksoft.eu

STR-1: Původní skladba střechy - Ax												
Vnitřní konstrukce:										NE		
Charakter konstrukce:										Strop nebo střecha (tepelný tok nahoru)		
Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou:										NE		
Konstrukce ve styku se zeminou:										NE		
Součinitel prostupu tepla stanoven:										výpočtem		
Skladba konstrukce od interiéru:												
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu					
-	-	d	λ	λ_{ekv}	c	ρ	μ					
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]					
1	Omítka vápenná	0,0150	0,880	-	840	1 600	6,0					
2	Stropní panel	0,2000	1,200	-	1 020	1 200	23,0					
3	Násyp	0,0800	0,270	-	750	750	3,0					
4	Plynosilikát s výztuží	0,1800	0,230	-	840	680	10,0					
5	Původní souvrství asfaltových pásů	0,0400	0,210	-	1 470	1 200	40 000,0					
6	EPS	0,0800	0,040	-	1 270	18	40,0					
7	Souvrství modifikovaných asfaltových pásů	0,0080	0,210	-	1 470	1 200	30 000,0					
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R_{si}	0,25	0,10	$m^2 \cdot K/W$			
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R_{se}	0,04	0,04	$m^2 \cdot K/W$			
Okrajové podmínky:												
Návrhová vnitřní teplota						θ_i	20,0	°C				
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						θ_{ai}	22,0	°C				
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						φ_i	55	%				
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						$\Delta\varphi_i$	5	%				
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						θ_e	-15,0	°C				
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						φ_e	84	%				
Nadmořská výška budovy (terénu):						h	237	m.n.m.				
Okrajové podmínky (průměrné měsíční):												
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
n	[-]	31	28	31	30	31	30	31	30	31	30	31
$\theta_{e,m}$	[°C]	-1,9	-0,1	4,0	9,2	14,0	17,3	18,6	18,3	14,2	9,3	0,0
$\varphi_{e,m}$	[%]	81	81	79	77	74	71	69	70	73	77	81
$\theta_{i,m}$	[°C]	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
$\varphi_{i,m}$	[%]	52	54	55	57	62	65	67	67	61	57	54

Pozn.: n ... počet dnů v měsíci; $\theta_{e,m}$... návrhová průměrná měsíční teplota venkovního vzduchu; $\varphi_{e,m}$... průměrná hodnota relativní vlhkosti venkovního vzduchu; $\theta_{i,m}$... průměrná návrhová vnitřní teplota; $\varphi_{i,m}$... průměrná relativní vlhkost vnitřního vzduchu.

Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:



Korekce součinitele prostupu tepla:	ΔU	0,000	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla:	R_T	3,631	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:	U	0,275	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U_N	0,24	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U_{rec}	0,16	W/(m².K)

Hodnocení: Konstrukce STR-1: Původní skladba střechy - Ax nesplňuje požadavky ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.

Teplotní faktor vnitřního povrchu (vnitřní povrchová teplota) dle ČSN 73 0540-4:



Teplotní faktor vnitřního povrchu:	f_{Rsi}	0,934	-
Požadovaná hodnota teplotního faktoru vnitřního povrchu:	$f_{Rsi,N,80}$	0,798	-
Povrchová teplota konstrukce:	θ_{si}	19,6	°C
Požadovaná minimální povrchová teplota konstrukce:	$\theta_{si,min,80}$	14,5	°C

Hodnocení: Konstrukce STR-1: Původní skladba střechy - Ax splňuje požadavek ČSN 73 0540-2:2011 na teplotní faktor vnitřního povrchu.

Šíření vodní páry v konstrukci dle ČSN EN ISO 13788:



Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1. rozhraní				Vzdálenost od vnitřního povrchu						x	0,5950	m	
g _c	[kg/m ²]	0,000	-0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
M _a	[kg/m ²]	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Povrchová kondenzace													
M _a	[kg/m ²]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Celkem													
M _a	[kg/m ²]	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Maximální roční množství zkondenzované vodní páry v konstrukci									M _{c,N}	0,086	kg/(m ² .a)		
Maximální množství kondenzátu v konstrukci									M _c	0,000	kg/(m ² .a)		
Roční bilance zkondenzované a vypařitelné vodní páry:									aktivní				

Hodnocení: V konstrukci dochází ke kondenzaci vodní páry v průběhu roku, která se v příznivějších měsících vypaří. Maximální množství kondenzátu splňuje požadavky ČSN 73 0540-2.

Poznámka ke konstrukci:

-

STR-2: Původní skladba střechy - B												
Vnitřní konstrukce:										NE		
Charakter konstrukce:										Strop nebo střecha (tepelný tok nahoru)		
Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou:										NE		
Konstrukce ve styku se zeminou:										NE		
Součinitel prostupu tepla stanoven:										výpočtem		
Skladba konstrukce od interiéru:												
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu					
-	-	d	λ	λ_{ekv}	c	ρ	μ					
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]					
1	Omítka vápenná	0,0150	0,880	-	840	1 600	6,0					
2	Stropní panel	0,2000	1,200	-	1 020	1 200	23,0					
3	Násyp	0,0900	0,270	-	750	750	3,0					
4	Plynosilikát s výztuží	0,1800	0,230	-	840	680	10,0					
5	Původní souvrství asfaltových pásů	0,0400	0,210	-	1 470	1 200	40 000,0					
6	EPS	0,0600	0,040	-	1 270	18	40,0					
7	Souvrství modifikovaných asfaltových pásů	0,0080	0,210	-	1 470	1 200	30 000,0					
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R_{si}	0,25	0,10	$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$			
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R_{se}	0,04	0,04	$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$			
Okrajové podmínky:												
Návrhová vnitřní teplota						θ_i	15,0	°C				
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						θ_{ai}	15,0	°C				
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						φ_i	70	%				
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						$\Delta\varphi_i$	5	%				
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						θ_e	-15,0	°C				
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						φ_e	84	%				
Nadmořská výška budovy (terénu):						h	237	m.n.m.				
Okrajové podmínky (průměrné měsíční):												
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
n	[-]	31	28	31	30	31	30	31	30	31	30	31
$\theta_{\text{e,m}}$	[°C]	-1,9	-0,1	4,0	9,2	14,0	17,3	18,6	18,3	14,2	9,3	0,0
$\varphi_{\text{e,m}}$	[%]	81	81	79	77	74	71	69	70	73	77	81
$\theta_{\text{i,m}}$	[°C]	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	17,3	18,6	18,3	15,0	15,0	15,0
$\varphi_{\text{i,m}}$	[%]	61	65	69	77	88	84	80	82	88	78	66

Pozn.: n ... počet dnů v měsíci; $\theta_{e,m}$... návrhová průměrná měsíční teplota venkovního vzduchu; $\varphi_{e,m}$... průměrná hodnota relativní vlhkosti venkovního vzduchu; $\theta_{i,m}$... průměrná návrhová vnitřní teplota; $\varphi_{i,m}$... průměrná relativní vlhkost vnitřního vzduchu.

Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:



Korekce součinitele prostupu tepla:	ΔU	0,000	W/(m ² .K)
Odpor při prostupu tepla:	R_T	3,168	m ² .K/W
Součinitel prostupu tepla:	U	0,316	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U_N	0,35	W/(m ² .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U_{rec}	0,23	W/(m ² .K)

Hodnocení: Konstrukce STR-2: Původní skladba střechy - B splňuje požadavek ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.

Teplotní faktor vnitřního povrchu (vnitřní povrchová teplota) dle ČSN 73 0540-4:



Teplotní faktor vnitřního povrchu:	f_{Rsi}	0,925	-
Požadovaná hodnota teplotního faktoru vnitřního povrchu:	$f_{Rsi,N,80}$	0,894	-
Povrchová teplota konstrukce:	θ_{si}	12,7	°C
Požadovaná minimální povrchová teplota konstrukce:	$\theta_{si,min,80}$	11,8	°C

Hodnocení: Konstrukce STR-2: Původní skladba střechy - B splňuje požadavek ČSN 73 0540-2:2011 na teplotní faktor vnitřního povrchu.

Šíření vodní páry v konstrukci dle ČSN EN ISO 13788:



Měsíc	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1. rozhraní				Vzdálenost od vnitřního povrchu						x	0,4850	m	
g_c	[kg/m ²]	0,004	0,003	0,003	-0,003	-0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
M_a	[kg/m ²]	0,004	0,007	0,010	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Povrchová kondenzace													
M_a	[kg/m ²]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Celkem													
M_a	[kg/m ²]	0,004	0,007	0,010	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Maximální roční množství zkondenzované vodní páry v konstrukci									$M_{c,N}$	0,100	kg/(m ² .a)		
Maximální množství kondenzátu v konstrukci									M_c	0,010	kg/(m ² .a)		
Roční bilance zkondenzované a vypařitelné vodní páry:									aktivní				

Hodnocení: V konstrukci dochází ke kondenzaci vodní páry v průběhu roku, která se v příznivějších měsících vypaří. Maximální množství kondenzátu splňuje požadavky ČSN 73 0540-2.

Poznámka ke konstrukci:

-

STR-3: Původní skladba střechy - C												
Vnitřní konstrukce:										NE		
Charakter konstrukce:										Strop nebo střecha (tepelný tok nahoru)		
Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou:										NE		
Konstrukce ve styku se zeminou:										NE		
Součinitel prostupu tepla stanoven:										výpočtem		
Skladba konstrukce od interiéru:												
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu					
-	-	d	λ	λ_{ekv}	c	ρ	μ					
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]					
1	Omítka vápenná	0,0150	0,880	-	840	1 600	6,0					
2	Stropní panel	0,2000	1,200	-	1 020	1 200	23,0					
3	Násyp	0,0600	0,270	-	750	750	3,0					
4	Plynosilikát s výztuží	0,1800	0,230	-	840	680	10,0					
5	Původní souvrství asfaltových pásů	0,0300	0,210	-	1 470	1 200	40 000,0					
6	EPS	0,0800	0,040	-	1 270	18	40,0					
7	Souvrství modifikovaných asfaltových pásů	0,0080	0,210	-	1 470	1 200	30 000,0					
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R_{si}	0,25	0,10	$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$			
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R_{se}	0,04	0,04	$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$			
Okrajové podmínky:												
Návrhová vnitřní teplota						θ_i	15,0	°C				
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						θ_{ai}	15,0	°C				
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						φ_i	70	%				
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						$\Delta\varphi_i$	5	%				
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						θ_e	-15,0	°C				
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						φ_e	84	%				
Nadmořská výška budovy (terénu):						h	237	m.n.m.				
Okrajové podmínky (průměrné měsíční):												
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
n	[-]	31	28	31	30	31	30	31	30	31	30	31
$\theta_{\text{e,m}}$	[°C]	-1,9	-0,1	4,0	9,2	14,0	17,3	18,6	18,3	14,2	9,3	3,9
$\varphi_{\text{e,m}}$	[%]	81	81	79	77	74	71	69	70	73	77	79
$\theta_{\text{i,m}}$	[°C]	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	17,3	18,6	18,3	15,0	15,0	15,0
$\varphi_{\text{i,m}}$	[%]	61	65	69	77	88	84	80	82	88	78	66

Pozn.: n ... počet dnů v měsíci; $\theta_{e,m}$... návrhová průměrná měsíční teplota venkovního vzduchu; $\varphi_{e,m}$... průměrná hodnota relativní vlhkosti venkovního vzduchu; $\theta_{i,m}$... průměrná návrhová vnitřní teplota; $\varphi_{i,m}$... průměrná relativní vlhkost vnitřního vzduchu.

Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:



Korekce součinitele prostupu tepla:	ΔU	0,000	W/(m ² .K)
Odpor při prostupu tepla:	R_T	3,509	m ² .K/W
Součinitel prostupu tepla:	U	0,285	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U_N	0,35	W/(m ² .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U_{rec}	0,23	W/(m ² .K)

Hodnocení: Konstrukce STR-3: Původní skladba střechy - C splňuje požadavek ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.

Teplotní faktor vnitřního povrchu (vnitřní povrchová teplota) dle ČSN 73 0540-4:



Teplotní faktor vnitřního povrchu:	f_{Rsi}	0,932	-
Požadovaná hodnota teplotního faktoru vnitřního povrchu:	$f_{Rsi,N,80}$	0,894	-
Povrchová teplota konstrukce:	θ_{si}	13,0	°C
Požadovaná minimální povrchová teplota konstrukce:	$\theta_{si,min,80}$	11,8	°C

Hodnocení: Konstrukce STR-3: Původní skladba střechy - C splňuje požadavek ČSN 73 0540-2:2011 na teplotní faktor vnitřního povrchu.

Šíření vodní páry v konstrukci dle ČSN EN ISO 13788:



Roční bilance zkondenzované a vypařitelné vodní páry: aktivní

Hodnocení: Konstrukce bez vnitřní kondenzace.

Poznámka ke konstrukci:

-

STR-4: Původní skladba střechy - Dx												
Vnitřní konstrukce:										NE		
Charakter konstrukce:										Strop nebo střecha (tepelný tok nahoru)		
Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou:										NE		
Konstrukce ve styku se zeminou:										NE		
Součinitel prostupu tepla stanoven:										výpočtem		
Skladba konstrukce od interiéru:												
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu					
-	-	d	λ	λ_{ekv}	c	ρ	μ					
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]					
1	Omítka vápenná	0,0150	0,880	-	840	1 600	6,0					
2	Stropní panel	0,2000	1,200	-	1 020	1 200	23,0					
3	Násyp	0,0900	0,270	-	750	750	3,0					
4	Plynosilikát s výztuží	0,1800	0,230	-	840	680	10,0					
5	Původní souvrství asfaltových pásů	0,0400	0,210	-	1 470	1 200	40 000,0					
6	EPS	0,0800	0,040	-	1 270	18	40,0					
7	Souvrství modifikovaných asfaltových pásů	0,0080	0,210	-	1 470	1 200	30 000,0					
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R_{si}	0,25	0,10	$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$			
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R_{se}	0,04	0,04	$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$			
Okrajové podmínky:												
Návrhová vnitřní teplota						θ_i	20,0	°C				
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						θ_{ai}	22,0	°C				
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						φ_i	55	%				
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						$\Delta\varphi_i$	5	%				
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						θ_e	-15,0	°C				
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						φ_e	84	%				
Nadmořská výška budovy (terénu):						h	237	m.n.m.				
Okrajové podmínky (průměrné měsíční):												
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
n	[-]	31	28	31	30	31	30	31	30	31	30	31
$\theta_{\text{e,m}}$	[°C]	-1,9	-0,1	4,0	9,2	14,0	17,3	18,6	18,3	14,2	9,3	0,0
$\varphi_{\text{e,m}}$	[%]	81	81	79	77	74	71	69	70	73	77	81
$\theta_{\text{i,m}}$	[°C]	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
$\varphi_{\text{i,m}}$	[%]	52	54	55	57	62	65	67	67	61	57	54

Pozn.: n ... počet dnů v měsíci; $\theta_{e,m}$... návrhová průměrná měsíční teplota venkovního vzduchu; $\varphi_{e,m}$... průměrná hodnota relativní vlhkosti venkovního vzduchu; $\theta_{i,m}$... průměrná návrhová vnitřní teplota; $\varphi_{i,m}$... průměrná relativní vlhkost vnitřního vzduchu.

Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:



Korekce součinitele prostupu tepla:	ΔU	0,000	W/(m ² .K)
Odpor při prostupu tepla:	R_T	3,668	m ² .K/W
Součinitel prostupu tepla:	U	0,273	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U_N	0,24	W/(m ² .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U_{rec}	0,16	W/(m ² .K)

Hodnocení: Konstrukce STR-4: Původní skladba střechy - Dx nesplňuje požadavky ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.

Teplotní faktor vnitřního povrchu (vnitřní povrchová teplota) dle ČSN 73 0540-4:



Teplotní faktor vnitřního povrchu:	f_{Rsi}	0,935	-
Požadovaná hodnota teplotního faktoru vnitřního povrchu:	$f_{Rsi,N,80}$	0,798	-
Povrchová teplota konstrukce:	θ_{si}	19,6	°C
Požadovaná minimální povrchová teplota konstrukce:	$\theta_{si,min,80}$	14,5	°C

Hodnocení: Konstrukce STR-4: Původní skladba střechy - Dx splňuje požadavek ČSN 73 0540-2:2011 na teplotní faktor vnitřního povrchu.

Šíření vodní páry v konstrukci dle ČSN EN ISO 13788:



Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1. rozhraní				Vzdálenost od vnitřního povrchu						x	0,6050	m	
g _c	[kg/m ²]	0,000	-0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
M _a	[kg/m ²]	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Povrchová kondenzace													
M _a	[kg/m ²]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Celkem													
M _a	[kg/m ²]	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Maximální roční množství zkondenzované vodní páry v konstrukci									M _{c,N}	0,086	kg/(m ² .a)		
Maximální množství kondenzátu v konstrukci									M _c	0,000	kg/(m ² .a)		
Roční bilance zkondenzované a vypařitelné vodní páry:									aktivní				

Hodnocení: V konstrukci dochází ke kondenzaci vodní páry v průběhu roku, která se v příznivějších měsících vypaří. Maximální množství kondenzátu splňuje požadavky ČSN 73 0540-2.

Poznámka ke konstrukci:

-

STR-5: A EPS 150									
Vnitřní konstrukce:					NE				
Charakter konstrukce:					Strop nebo střecha (tepelný tok nahoru)				
Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou:					NE				
Konstrukce ve styku se zeminou:					NE				
Součinitel prostupu tepla stanoven:					výpočtem				
Skladba konstrukce od interiéru:									
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu		
-	-	d	λ	λ _{ekv}	c	ρ	μ		
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]		
1	Omítka vápenná	0,0150	0,880	-	840	1 600	6,0		
2	Stropní panel	0,2000	1,200	-	1 020	1 200	23,0		
3	Násyp	0,0800	0,270	-	750	750	3,0		
4	Plynosilikát s výztuží	0,1800	0,230	-	840	680	10,0		
5	Původní souvrství asfaltových pásů	0,0400	0,210	-	1 470	1 200	40 000,0		
6	EPS	0,0800	0,040	-	1 270	18	40,0		
7	Souvrství modifikovaných asfaltových pásů	0,0080	0,210	-	1 470	1 200	30 000,0		
8	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny	0,0040	0,210	-	1 470	1 400	29 000,0		
9	Rovné desky EPS 150	0,1400	0,035	-	1 270	28	70,0		
10	Samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny	0,0030	0,210	-	1 470	1 400	29 000,0		
11	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože podélně vyztužené skleněnými vlákny	0,0045	0,210	-	1 470	1 400	30 000,0		
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R _{si}	0,25	0,10	m².K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R _{se}	0,04	0,04	m².K/W
Okrajové podmínky:									
Návrhová vnitřní teplota						θ _i	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						θ _{ai}	22,0	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						φ _i	55	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						Δφ _i	5	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						θ _e	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						φ _e	84	%	

Nadmořská výška budovy (terénu):									h	237	m.n.m.		
Okrajové podmínky (průměrné měsíční):													
Měsíc		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
n	[-]	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
$\theta_{e,m}$	[°C]	-1,9	-0,1	4,0	9,2	14,0	17,3	18,6	18,3	14,2	9,3	3,9	0,0
$\varphi_{e,m}$	[%]	81	81	79	77	74	71	69	70	73	77	79	81
$\theta_{i,m}$	[°C]	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
$\varphi_{i,m}$	[%]	52	54	55	57	62	65	67	67	61	57	55	54
Pozn.: n ... počet dnů v měsíci; $\theta_{e,m}$... návrhová průměrná měsíční teplota venkovního vzduchu; $\varphi_{e,m}$... průměrná hodnota relativní vlhkosti venkovního vzduchu; $\theta_{i,m}$... průměrná návrhová vnitřní teplota; $\varphi_{i,m}$... průměrná relativní vlhkost vnitřního vzduchu.													
Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:													
Korekce součinitele prostupu tepla:									ΔU	0,020	W/(m².K)		
Odpor při prostupu tepla:									R_T	6,662	m².K/W		
Součinitel prostupu tepla:									U	0,150	W/(m².K)		
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:									U_N	0,24	W/(m².K)		
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:									U_{rec}	0,16	W/(m².K)		
Hodnocení:	Konstrukce STR-5: A EPS 150 splňuje doporučení ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.												
Teplotní faktor vnitřního povrchu (vnitřní povrchová teplota) dle ČSN 73 0540-4:													
Teplotní faktor vnitřního povrchu:									f_{Rsi}	0,963	-		
Požadovaná hodnota teplotního faktoru vnitřního povrchu:									$f_{Rsi,N,80}$	0,798	-		
Povrchová teplota konstrukce:									θ_{si}	20,6	°C		
Požadovaná minimální povrchová teplota konstrukce:									$\theta_{si,min,80}$	14,5	°C		
Hodnocení:	Konstrukce STR-5: A EPS 150 splňuje požadavek ČSN 73 0540-2:2011 na teplotní faktor vnitřního povrchu.												
Šíření vodní páry v konstrukci dle ČSN EN ISO 13788:													
Roční bilance zkondenzované a vypařitelné vodní páry:									aktivní				
Hodnocení:	Konstrukce bez vnitřní kondenzace.												
Poznámka ke konstrukci:													
-													

STR-6: A EPS 100									
Vnitřní konstrukce:						NE			
Charakter konstrukce:						Strop nebo střecha (tepelný tok nahoru)			
Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou:						NE			
Konstrukce ve styku se zeminou:						NE			
Součinitel prostupu tepla stanoven:						výpočtem			
Skladba konstrukce od interiéru:									
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu		
-	-	d	λ	λ_{ekv}	c	ρ	μ		
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]		
1	Omítka vápenná	0,0150	0,880	-	840	1 600	6,0		
2	Stropní panel	0,2000	1,200	-	1 020	1 200	23,0		
3	Násyp	0,0800	0,270	-	750	750	3,0		
4	Plynosilikát s výztuží	0,1800	0,230	-	840	680	10,0		
5	Původní souvrství asfaltových pásů	0,0400	0,210	-	1 470	1 200	40 000,0		
6	EPS	0,0800	0,040	-	1 270	18	40,0		
7	Souvrství modifikovaných asfaltových pásů	0,0080	0,210	-	1 470	1 200	30 000,0		
8	Rovné desky EPS 100	0,1400	0,038	-	1 270	25	50,0		
9	Samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny	0,0030	0,210	-	1 470	1 400	29 000,0		
10	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože	0,0045	0,210	-	1 470	1 400	30 000,0		
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R_{si}	0,25	0,10	$\frac{m^2}{K/W}$
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R_{se}	0,04	0,04	$\frac{m^2}{K/W}$
Okrajové podmínky:									
Návrhová vnitřní teplota						θ_i	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						θ_{ai}	22,0	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						φ_i	55	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						$\Delta\varphi_i$	5	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						θ_e	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						φ_e	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):						h	237	m.n.m.	
Okrajové podmínky (průměrné měsíční):									

Měsíc		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
n	[-]	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
$\theta_{e,m}$	[°C]	-1,9	-0,1	4,0	9,2	14,0	17,3	18,6	18,3	14,2	9,3	3,9	0,0
$\varphi_{e,m}$	[%]	81	81	79	77	74	71	69	70	73	77	79	81
$\theta_{i,m}$	[°C]	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
$\varphi_{i,m}$	[%]	52	54	55	57	62	65	67	67	61	57	55	54
Pozn.: n ... počet dnů v měsíci; $\theta_{e,m}$... návrhová průměrná měsíční teplota venkovního vzduchu; $\varphi_{e,m}$... průměrná hodnota relativní vlhkosti venkovního vzduchu; $\theta_{i,m}$... průměrná návrhová vnitřní teplota; $\varphi_{i,m}$... průměrná relativní vlhkost vnitřního vzduchu.													
Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:													
Korekce součinitele prostupu tepla:									ΔU	0,020	W/(m².K)		
Odpor při prostupu tepla:									R_T	6,409	m².K/W		
Součinitel prostupu tepla:									U	0,156	W/(m².K)		
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:									U_N	0,24	W/(m².K)		
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:									U_{rec}	0,16	W/(m².K)		
Hodnocení:		Konstrukce STR-6: A EPS 100 splňuje doporučení ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.											
Teplotní faktor vnitřního povrchu (vnitřní povrchová teplota) dle ČSN 73 0540-4:													
Teplotní faktor vnitřního povrchu:									f_{Rsi}	0,962	-		
Požadovaná hodnota teplotního faktoru vnitřního povrchu:									$f_{Rsi,N,80}$	0,798	-		
Povrchová teplota konstrukce:									θ_{si}	20,6	°C		
Požadovaná minimální povrchová teplota konstrukce:									$\theta_{si,min,80}$	14,5	°C		
Hodnocení:		Konstrukce STR-6: A EPS 100 splňuje požadavek ČSN 73 0540-2:2011 na teplotní faktor vnitřního povrchu.											
Šíření vodní páry v konstrukci dle ČSN EN ISO 13788:													
Roční bilance zkondenzované a vypařitelné vodní páry:										aktivní			
Hodnocení:		Konstrukce bez vnitřní kondenzace.											
Poznámka ke konstrukci:													
-													

STR-7: B EPS 150									
Vnitřní konstrukce:					NE				
Charakter konstrukce:					Strop nebo střecha (tepelný tok nahoru)				
Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou:					NE				
Konstrukce ve styku se zeminou:					NE				
Součinitel prostupu tepla stanoven:					výpočtem				
Skladba konstrukce od interiéru:									
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu		
-	-	d	λ	λ _{ekv}	c	ρ	μ		
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]		
1	Omítka vápenná	0,0150	0,880	-	840	1 600	6,0		
2	Stropní panel	0,2000	1,200	-	1 020	1 200	23,0		
3	Násyp	0,0900	0,270	-	750	750	3,0		
4	Plynosilikát s výztuží	0,1800	0,230	-	840	680	10,0		
5	Původní souvrství asfaltových pásů	0,0400	0,210	-	1 470	1 200	40 000,0		
6	EPS	0,0600	0,040	-	1 270	18	40,0		
7	Souvrství modifikovaných asfaltových pásů	0,0080	0,210	-	1 470	1 200	30 000,0		
8	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny	0,0040	0,210	-	1 470	1 400	29 000,0		
9	EPS 150	0,1000	0,035	-	1 270	28	70,0		
10	Samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny	0,0030	0,210	-	1 470	1 400	29 000,0		
11	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože podélně vyztužené skleněnými vlákny	0,0045	0,210	-	1 470	1 400	30 000,0		
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R _{si}	0,25	0,10	m².K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R _{se}	0,04	0,04	m².K/W
Okrajové podmínky:									
Návrhová vnitřní teplota						θ _i	15,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						θ _{ai}	15,0	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						φ _i	70	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						Δφ _i	5	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						θ _e	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						φ _e	84	%	

Nadmořská výška budovy (terénu):									h	237	m.n.m.		
Okrajové podmínky (průměrné měsíční):													
Měsíc		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
n	[-]	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
$\theta_{e,m}$	[°C]	-1,9	-0,1	4,0	9,2	14,0	17,3	18,6	18,3	14,2	9,3	3,9	0,0
$\varphi_{e,m}$	[%]	81	81	79	77	74	71	69	70	73	77	79	81
$\theta_{i,m}$	[°C]	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	17,3	18,6	18,3	15,0	15,0	15,0	15,0
$\varphi_{i,m}$	[%]	61	65	69	77	88	84	80	82	88	78	69	66
Pozn.: n ... počet dnů v měsíci; $\theta_{e,m}$... návrhová průměrná měsíční teplota venkovního vzduchu; $\varphi_{e,m}$... průměrná hodnota relativní vlhkosti venkovního vzduchu; $\theta_{i,m}$... průměrná návrhová vnitřní teplota; $\varphi_{i,m}$... průměrná relativní vlhkost vnitřního vzduchu.													
Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:													
Korekce součinitele prostupu tepla:							ΔU	0,020	W/(m².K)				
Odpor při prostupu tepla:							R_T	5,421	m².K/W				
Součinitel prostupu tepla:							U	0,184	W/(m².K)				
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:							U_N	0,35	W/(m².K)				
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:							U_{rec}	0,23	W/(m².K)				
Hodnocení:	Konstrukce STR-7: B EPS 150 splňuje doporučení ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.												
Teplotní faktor vnitřního povrchu (vnitřní povrchová teplota) dle ČSN 73 0540-4:													
Teplotní faktor vnitřního povrchu:							f_{Rsi}	0,955	-				
Požadovaná hodnota teplotního faktoru vnitřního povrchu:							$f_{Rsi,N,80}$	0,894	-				
Povrchová teplota konstrukce:							θ_{si}	13,6	°C				
Požadovaná minimální povrchová teplota konstrukce:							$\theta_{si,min,80}$	11,8	°C				
Hodnocení:	Konstrukce STR-7: B EPS 150 splňuje požadavek ČSN 73 0540-2:2011 na teplotní faktor vnitřního povrchu.												
Šíření vodní páry v konstrukci dle ČSN EN ISO 13788:													
Roční bilance zkondenzované a vypařitelné vodní páry:							aktivní						
Hodnocení:	Konstrukce bez vnitřní kondenzace.												
Poznámka ke konstrukci:													
-													

STR-8: C EPS 100									
Vnitřní konstrukce:					NE				
Charakter konstrukce:					Strop nebo střecha (tepelný tok nahoru)				
Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou:					NE				
Konstrukce ve styku se zeminou:					NE				
Součinitel prostupu tepla stanoven:					výpočtem				
Skladba konstrukce od interiéru:									
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu		
-	-	d	λ	λ _{ekv}	c	ρ	μ		
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]		
1	Omítka vápenná	0,0150	0,880	-	840	1 600	6,0		
2	Stropní panel	0,2000	1,200	-	1 020	1 200	23,0		
3	Násyp	0,0600	0,270	-	750	750	3,0		
4	Plynosilikát s výztuží	0,1800	0,230	-	840	680	10,0		
5	Původní souvrství asfaltových pásů	0,0300	0,210	-	1 470	1 200	40 000,0		
6	EPS	0,0800	0,040	-	1 270	18	40,0		
7	Souvrství modifikovaných asfaltových pásů	0,0080	0,210	-	1 470	1 200	30 000,0		
8	EPS 100	0,1000	0,038	-	1 270	25	50,0		
9	Samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny	0,0030	0,210	-	1 470	1 400	29 000,0		
10	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože	0,0045	0,210	-	1 470	1 400	30 000,0		
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R _{si}	0,25	0,10	m².K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R _{se}	0,04	0,04	m².K/W
Okrajové podmínky:									
Návrhová vnitřní teplota						θ _i	15,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						θ _{ai}	15,0	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						φ _i	70	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						Δφ _i	5	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						θ _e	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						φ _e	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):						h	237	m.n.m.	
Okrajové podmínky (průměrné měsíční):									

Měsíc		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
n	[-]	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
$\theta_{e,m}$	[°C]	-1,9	-0,1	4,0	9,2	14,0	17,3	18,6	18,3	14,2	9,3	3,9	0,0
$\varphi_{e,m}$	[%]	81	81	79	77	74	71	69	70	73	77	79	81
$\theta_{i,m}$	[°C]	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	17,3	18,6	18,3	15,0	15,0	15,0	15,0
$\varphi_{i,m}$	[%]	61	65	69	77	88	84	80	82	88	78	69	66

Pozn.: n ... počet dnů v měsíci; $\theta_{e,m}$... návrhová průměrná měsíční teplota venkovního vzduchu; $\varphi_{e,m}$... průměrná hodnota relativní vlhkosti venkovního vzduchu; $\theta_{i,m}$... průměrná návrhová vnitřní teplota; $\varphi_{i,m}$... průměrná relativní vlhkost vnitřního vzduchu.

Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:



Korekce součinitele prostupu tepla:	ΔU	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla:	R_T	5,498	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:	U	0,182	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U_N	0,35	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U_{rec}	0,23	W/(m².K)

Hodnocení: Konstrukce STR-8: C EPS 100 splňuje doporučení ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.

Teplotní faktor vnitřního povrchu (vnitřní povrchová teplota) dle ČSN 73 0540-4:



Teplotní faktor vnitřního povrchu:	f_{Rsi}	0,955	-
Požadovaná hodnota teplotního faktoru vnitřního povrchu:	$f_{Rsi,N,80}$	0,894	-
Povrchová teplota konstrukce:	θ_{si}	13,7	°C
Požadovaná minimální povrchová teplota konstrukce:	$\theta_{si,min,80}$	11,8	°C

Hodnocení: Konstrukce STR-8: C EPS 100 splňuje požadavek ČSN 73 0540-2:2011 na teplotní faktor vnitřního povrchu.

Šíření vodní páry v konstrukci dle ČSN EN ISO 13788:



Roční bilance zkondenzované a vypařitelné vodní páry: aktivní

Hodnocení: Konstrukce bez vnitřní kondenzace.

Poznámka ke konstrukci:

-

STR-9: D EPS 150									
Vnitřní konstrukce:					NE				
Charakter konstrukce:					Strop nebo střecha (tepelný tok nahoru)				
Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou:					NE				
Konstrukce ve styku se zeminou:					NE				
Součinitel prostupu tepla stanoven:					výpočtem				
Skladba konstrukce od interiéru:									
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu		
-	-	d	λ	λ _{ekv}	c	ρ	μ		
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]		
1	Omítka vápenná	0,0150	0,880	-	840	1 600	6,0		
2	Stropní panel	0,2000	1,200	-	1 020	1 200	23,0		
3	Násyp	0,0900	0,270	-	750	750	3,0		
4	Plynosilikát s výztuží	0,1800	0,230	-	840	680	10,0		
5	Původní souvrství asfaltových pásů	0,0400	0,210	-	1 470	1 200	40 000,0		
6	EPS	0,0800	0,040	-	1 270	18	40,0		
7	Souvrství modifikovaných asfaltových pásů	0,0080	0,210	-	1 470	1 200	30 000,0		
8	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny	0,0040	0,210	-	1 470	1 400	29 000,0		
9	Rovné desky EPS 150	0,1400	0,035	-	1 270	28	70,0		
10	Samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny	0,0030	0,210	-	1 470	1 400	29 000,0		
11	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože podélně vyztužené skleněnými vlákny	0,0045	0,210	-	1 470	1 400	30 000,0		
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R _{si}	0,25	0,10	m².K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R _{se}	0,04	0,04	m².K/W
Okrajové podmínky:									
Návrhová vnitřní teplota						θ _i	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						θ _{ai}	22,0	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						φ _i	55	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						Δφ _i	5	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						θ _e	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						φ _e	84	%	

Nadmořská výška budovy (terénu):									h	237	m.n.m.		
Okrajové podmínky (průměrné měsíční):													
Měsíc		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
n	[-]	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
$\theta_{e,m}$	[°C]	-1,9	-0,1	4,0	9,2	14,0	17,3	18,6	18,3	14,2	9,3	3,9	0,0
$\varphi_{e,m}$	[%]	81	81	79	77	74	71	69	70	73	77	79	81
$\theta_{i,m}$	[°C]	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
$\varphi_{i,m}$	[%]	52	54	55	57	62	65	67	67	61	57	55	54
Pozn.: n ... počet dnů v měsíci; $\theta_{e,m}$... návrhová průměrná měsíční teplota venkovního vzduchu; $\varphi_{e,m}$... průměrná hodnota relativní vlhkosti venkovního vzduchu; $\theta_{i,m}$... průměrná návrhová vnitřní teplota; $\varphi_{i,m}$... průměrná relativní vlhkost vnitřního vzduchu.													
Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:													
Korekce součinitele prostupu tepla:									ΔU	0,020	W/(m².K)		
Odpor při prostupu tepla:									R_T	6,690	m².K/W		
Součinitel prostupu tepla:									U	0,149	W/(m².K)		
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:									U_N	0,24	W/(m².K)		
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:									U_{rec}	0,16	W/(m².K)		
Hodnocení:	Konstrukce STR-9: D EPS 150 splňuje doporučení ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.												
Teplotní faktor vnitřního povrchu (vnitřní povrchová teplota) dle ČSN 73 0540-4:													
Teplotní faktor vnitřního povrchu:									f_{Rsi}	0,963	-		
Požadovaná hodnota teplotního faktoru vnitřního povrchu:									$f_{Rsi,N,80}$	0,798	-		
Povrchová teplota konstrukce:									θ_{si}	20,6	°C		
Požadovaná minimální povrchová teplota konstrukce:									$\theta_{si,min,80}$	14,5	°C		
Hodnocení:	Konstrukce STR-9: D EPS 150 splňuje požadavek ČSN 73 0540-2:2011 na teplotní faktor vnitřního povrchu.												
Šíření vodní páry v konstrukci dle ČSN EN ISO 13788:													
Roční bilance zkondenzované a vypařitelné vodní páry:									aktivní				
Hodnocení:	Konstrukce bez vnitřní kondenzace.												
Poznámka ke konstrukci:													
-													

STR-10: D EPS 100									
Vnitřní konstrukce:						NE			
Charakter konstrukce:						Strop nebo střecha (tepelný tok nahoru)			
Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou:						NE			
Konstrukce ve styku se zeminou:						NE			
Součinitel prostupu tepla stanoven:						výpočtem			
Skladba konstrukce od interiéru:									
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu		
-	-	d	λ	λ_{ekv}	c	ρ	μ		
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]		
1	Omítka vápenná	0,0150	0,880	-	840	1 600	6,0		
2	Stropní panel	0,2000	1,200	-	1 020	1 200	23,0		
3	Násyp	0,0900	0,270	-	750	750	3,0		
4	Plynosilikát s výztuží	0,1800	0,230	-	840	680	10,0		
5	Původní souvrství asfaltových pásů	0,0400	0,210	-	1 470	1 200	40 000,0		
6	EPS	0,0800	0,040	-	1 270	18	40,0		
7	Souvrství modifikovaných asfaltových pásů	0,0080	0,210	-	1 470	1 200	30 000,0		
8	Rovné desky EPS 100	0,1400	0,038	-	1 270	25	50,0		
9	Samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny	0,0030	0,210	-	1 470	1 400	29 000,0		
10	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože	0,0045	0,210	-	1 470	1 400	30 000,0		
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R_{si}	0,25	0,10	$\frac{m^2}{K/W}$
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R_{se}	0,04	0,04	$\frac{m^2}{K/W}$
Okrajové podmínky:									
Návrhová vnitřní teplota						θ_i	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						θ_{ai}	22,0	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						ϕ_i	55	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						$\Delta\phi_i$	5	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						θ_e	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						ϕ_e	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):						h	237	m.n.m.	
Okrajové podmínky (průměrné měsíční):									

Měsíc		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
n	[-]	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
$\theta_{e,m}$	[°C]	-1,9	-0,1	4,0	9,2	14,0	17,3	18,6	18,3	14,2	9,3	3,9	0,0
$\varphi_{e,m}$	[%]	81	81	79	77	74	71	69	70	73	77	79	81
$\theta_{i,m}$	[°C]	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
$\varphi_{i,m}$	[%]	52	54	55	57	62	65	67	67	61	57	55	54

Pozn.: n ... počet dnů v měsíci; $\theta_{e,m}$... návrhová průměrná měsíční teplota venkovního vzduchu; $\varphi_{e,m}$... průměrná hodnota relativní vlhkosti venkovního vzduchu; $\theta_{i,m}$... průměrná návrhová vnitřní teplota; $\varphi_{i,m}$... průměrná relativní vlhkost vnitřního vzduchu.

Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:



Korekce součinitele prostupu tepla:	ΔU	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla:	R_T	6,437	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:	U	0,155	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U_N	0,24	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U_{rec}	0,16	W/(m².K)

Hodnocení: Konstrukce STR-10: D EPS 100 splňuje doporučení ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.

Teplotní faktor vnitřního povrchu (vnitřní povrchová teplota) dle ČSN 73 0540-4:



Teplotní faktor vnitřního povrchu:	f_{Rsi}	0,962	-
Požadovaná hodnota teplotního faktoru vnitřního povrchu:	$f_{Rsi,N,80}$	0,798	-
Povrchová teplota konstrukce:	θ_{si}	20,6	°C
Požadovaná minimální povrchová teplota konstrukce:	$\theta_{si,min,80}$	14,5	°C

Hodnocení: Konstrukce STR-10: D EPS 100 splňuje požadavek ČSN 73 0540-2:2011 na teplotní faktor vnitřního povrchu.

Šíření vodní páry v konstrukci dle ČSN EN ISO 13788:



Roční bilance zkondenzované a vypařitelné vodní páry: aktivní

Hodnocení: Konstrukce bez vnitřní kondenzace.

Poznámka ke konstrukci:

-

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 20230914
Stavba: Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bilině

KSO:
Místo: Za Chlumem 824

CC-CZ:
Datum: 19.04.2024

Zadavatel:
Město Bílina

IC:
DIČ: CZ00266230

Uchazeč:
RN STŘECHY s.r.o.

IC:
DIČ: CZ06917909

Projektant:
DEKPROJEKT s.r.o.

IC:
DIČ: 27642411

Zpracovatel:
DEKPROJEKT s.r.o.

IC:
DIČ: 27642411

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na webu podminky.urs.cz.

Cena bez DPH			17 004 499,80
DPH základní snižená	Sazba daně 21,00%	Základ daně 17 004 499,80	Výše daně 3 570 944,96
	15,00%	0,00	0,00
	Cena s DPH v CZK		20 575 444,76

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód:20230914

Stavba:

Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině

Místo:

Za Chlumem 824

Datum:

19.04.2024

Zadavatel:

Město Bílina

Projektant:

DEKPROJEKT s.r.o.

Uchazeč:

RN STŘECHY s.r.o.

Zpracovatel:

DEKPROJEKT s.r.o.

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		17 004 499,80	20 575 444,76	
SO-01	A1 - střecha	1 965 694,42	2 378 490,25	STA
SO-02	A2 - střecha	1 744 808,04	2 111 217,73	STA
SO-03	A3 - střecha	1 506 757,00	1 823 175,97	STA
SO-04	A4 - střecha	1 468 855,53	1 777 315,19	STA
SO-05	A5 - střecha	2 216 544,09	2 682 018,35	STA
SO-06	A6 - střecha	1 340 538,81	1 622 051,96	STA
SO-07	B - střecha	1 006 091,96	1 217 371,27	STA
SO-08	C - střecha	916 490,90	1 108 953,99	STA
SO-09	D1 - střecha	1 059 536,01	1 282 038,57	STA
SO-10	D2 - střecha	691 313,92	836 489,84	STA
SO-11	D3 - střecha	2 477 336,07	2 997 576,64	STA
SO-12	D4 - střecha	610 533,05	738 744,99	STA

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině
Objekt:
SO-01 - A1 - střecha

KSO:
Místo: Za Chlumem 824

Zadavatel:
Město Bílina

Uchazeč:
RN STŘECHY s.r.o.

Projektant:
DEKPROJEKT s.r.o.

Zpracovatel:
DEKPROJEKT s.r.o.

CC-CZ:
Datum: 19.04.2024

IČ: 00266230
DIČ: CZ00266230

IČ: 6917909
DIČ: CZ06917909

IČ: 27642411
DIČ:

IČ: 27642411
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na webu podmínky.urs.cz.

Cena bez DPH		1 965 694,42	
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 965 694,42	21,00%	412 795,83
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		2 378 490,25

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílíně
Objekt: SO-01 - A1 - střecha
Místo: Za Chlumem 824
Zadavatel: Město Bílina
Uchazeč: RN STŘECHY s.r.o.

Datum: 19.04.2024
Projektant: DEKPROJEKT s.r.o.
Zpracovatel: DEKPROJEKT s.r.o.

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem		1 965 694,42
HSV - Práce a dodávky HSV		17 049,74
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní		1 028,25
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání		10 575,27
997 - Přesun sutě		5 230,75
998 - Přesun hmot		215,47
PSV - Práce a dodávky PSV		1 895 144,68
712 - Povlakové krytiny		957 545,90
713 - Izolace tepelné		421 264,47
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace		27 808,48
741 - Elektroinstalace - silnoproud		34 847,50
762 - Konstrukce tesařské		119 203,31
764 - Konstrukce klempířské		140 145,02
767 - Konstrukce zámečnické		194 042,00
783 - Dokončovací práce - nátěry		288,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady		53 500,00
VRN3 - Zařízení staveniště		15 000,00
VRN4 - Inženýrská činnost		6 500,00
VRN6 - Územní vlivy		32 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině
Objekt: SO-01 - A1 - střecha

Místo: Za Chlumem 824 Datum: 19.04.2024
Zadavatel: Město Bílina Projektant: DEKPROJEKT s.r.o.
Uchazeč: RN STŘECHY s.r.o. Zpracovatel: DEKPROJEKT s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 1 965 694,42

D HSV Práce a dodávky HSV 17 049,74

D 6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní 1 028,25

1	K	622151031	Penetrační nátěr vnějších pastovitých tenkovrstvých omítek silikonový stěn	m2	2,250	52,00	117,00	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	--	----	-------	-------	--------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/622151031

2	K	622531012	Omítka tenkovrstvá silikonová vnějších ploch probarvená bez penetrace zatíraná (škrábaná), zrnitost 1,5 mm stěn	m2	2,250	405,00	911,25	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	----	-------	--------	--------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/622531012

VV	nová omítka VZT nástavby	
VV	0,65*(0,9+1,2)*2	2,730
VV	-2*(0,6*0,4)	-0,480
VV	Součet	2,250

D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání 10 575,27

3	K	952902501	Čištění budov při provádění oprav a udržovacích prací střešních nebo nadstřešních konstrukcí, střech plochých	m2	705,018	15,00	10 575,27	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	----	---------	-------	-----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/952902501

D 997 Přesun sutě 5 230,75

4	K	997013152	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s omezením mechanizace pro budovy a haly výšky přes 6 do 9 m	t	1,369	1 200,00	1 642,80	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	---	-------	----------	----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013152

5	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km	t	1,369	285,00	390,17	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	--	---	-------	--------	--------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013501

6	K	997013509	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	26,011	12,00	312,13	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	--	---	--------	-------	--------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013509

P	Poznámka k položce: □	
VV	předpoklad odvozu do 20 km	
	1,369*19 'Přepočtené koeficientem množství	26,011

7	K	997013645	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	t	0,464	1 850,00	858,40	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	--	---	-------	----------	--------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013645

VV	0,464	0,464
----	-------	-------

8	K	997013814	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z izolačních materiálů zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 06 04	t	0,086	4 050,00	348,30	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	--	---	-------	----------	--------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013814

VV	0,086	0,086
----	-------	-------

9	K	997013631	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04	t	0,819	2 050,00	1 678,95	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	---	-------	----------	----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013631

VV	1,369-0,464-0,086	0,819
----	-------------------	-------

D 998 Přesun hmot 215,47

10	K	998017002	Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s omezením mechanizace vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy s jakoukoliv nosnou konstrukcí výšky přes 6 do 12 m	t	0,166	1 298,00	215,47	CS ÚRS 2023 02
----	---	-----------	---	---	-------	----------	--------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998017002

D PSV Práce a dodávky PSV 1 895 144,68

D 712 Povlakové krytiny 957 545,90

11	K	712300921	Opravy povlakové krytiny střech plochých do 10° Příplatek k ceně za správkový kus NAIP přitavením	kus	706,000	30,00	21 180,00	CS ÚRS 2023 02
----	---	-----------	---	-----	---------	-------	-----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712300921

VV	vyspravení podkladu - předpoklad 1 ks/m2	
VV	705,018	705,018
VV	zaokrouhlení	
VV	0,982	0,982
VV	Součet	706,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
12	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° natěradly a tmely za studena nátěrem lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	705,018	13,00	9 165,23	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712311101					
		VV	skladba A EPS 150					
		VV	- vnitřní plocha					
		VV	17,683*36,268		641,327			
		VV	10,819*5,887		63,691			
		VV	Součet		705,018			
13	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	246,756	55,00	13 571,58	CS ÚRS 2023 02
		VV	705,018*0,35 'Přepočtené koeficientem množství		246,756			
14	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	705,018	125,00	88 127,25	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559					
15	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	821,698	155,00	127 363,19	CS ÚRS 2023 02
		VV	705,018*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		821,698			
16	K	712331111	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy na sucho podkladní samolepící asfaltový pás	m2	705,018	58,00	40 891,04	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712331111					
17	M	62866281	pás asfaltový samolepící modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny se spalitelnou fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem nebo textilií na horním povrchu tl 3,0mm	m2	821,698	132,00	108 464,14	CS ÚRS 2023 02
		VV	705,018*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		821,698			
18	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	705,018	125,00	88 127,25	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559					
19	M	62855017	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou z polyesterové vyztužené rohože s retardéry hoření, BROOF(t3) a hrubozrnným břídlíčným posypem na horním povrchu tl 4,5mm	m2	821,698	199,00	163 517,90	CS ÚRS 2023 02
		VV	705,018*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		821,698			
20	K	712391176	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° - ostatní práce připevnění izolace kotvicími terči	kus	3 600,000	21,00	75 600,00	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712391176					
		VV	oblast F					
		VV	(13,61+13,6+13,6+(1,85*(5,74+2,75+9,49)))*7,5		555,548			
		VV	oblast G					
		VV	(1,85*(8,485+32,81+4,37+27,07))*6		807,359			
		VV	oblast H					
		VV	(705,018-74,073-134,56)*4,5		2 233,733			
		VV	zaokrouhlení					
		VV	3,36		3,360			
		VV	Součet		3 600,000			
21	M	56280332	teleskopická hmoždinka pro kotvení TI dl 255mm	kus	3 600,000	7,50	27 000,00	CS ÚRS 2023 02
22	M	30908102	šroub pro přímou montáž do betonu a pórobetonu s korozní odolností 15 cyklů, D 6,3x100mm	100 kus	36,000	450,00	16 200,00	CS ÚRS 2023 02
		VV	3600*0,01 'Přepočtené koeficientem množství		36,000			
23	K	712341715	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP ostatní činnosti při pokládání pásů (materiál ve specifikaci) zaizolování prostupů střešní rovinou kruhový průřez, průměr do 300 mm	kus	4,000	600,00	2 400,00	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341715					
		VV	- při spodní i vrchní HI (x2)					
		VV	komínek DN 200					
		VV	1*2		2,000			
		VV	komínka DN 300					
		VV	1*2		2,000			
		VV	Součet		4,000			
24	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	2,000	155,00	310,00	CS ÚRS 2023 02
		VV	4*0,5 'Přepočtené koeficientem množství		2,000			
25	M	62855017	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou z polyesterové vyztužené rohože s retardéry hoření, BROOF(t3) a hrubozrnným břídlíčným posypem na horním povrchu tl 4,5mm	m2	2,000	199,00	398,00	CS ÚRS 2023 02
		VV	4*0,5 'Přepočtené koeficientem množství		2,000			
26	K	712341715	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP ostatní činnosti při pokládání pásů (materiál ve specifikaci) zaizolování prostupů střešní rovinou kruhový průřez, průměr do 300 mm	kus	2,000	600,00	1 200,00	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341715					
		VV	detail D					
		VV	komínek DN 120					
		VV	2		2,000			
27	M	62851033	prostup parozábranou s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu DN 125	kus	2,000	1 470,00	2 940,00	CS ÚRS 2023 02
28	K	712341715	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP ostatní činnosti při pokládání pásů (materiál ve specifikaci) zaizolování prostupů střešní rovinou kruhový průřez, průměr do 300 mm	kus	2,000	600,00	1 200,00	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341715					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
29	M	62851028	odvětrání kanalizace ploché střechy s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu DN 125	kus	2,000	1 870,00	3 740,00	CS ÚRS 2023 02
30	K	712340832	Odstranění povlakové krytiny střech plochých do 10° z přitavených pásů NAIP v plné ploše dvouvrstvé	m2	42,155	88,00	3 709,64	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712340832					
		VV	detail C - vtok					
		VV	vyříznutí stávající skladby					
		VV	- střeška A1					
		VV	(42,155)*1		42,155			
31	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° natěradly a tmely za studena nátěrem lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	59,017	13,00	767,22	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712311101					
		VV	detail C - vtok					
		VV	- střeška A1					
		VV	(42,155)*1,4		59,017			
32	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	18,885	55,00	1 038,68	CS ÚRS 2023 02
		VV	59,017*0,32 'Přepočtené koeficientem množství		18,885			
33	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	59,017	125,00	7 377,13	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559					
		VV	detail C - vtok					
		VV	- střeška A1					
		VV	(42,155)*1,4		59,017			
34	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	68,784	155,00	10 661,52	CS ÚRS 2023 02
		VV	59,017*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		68,784			
35	K	712811101	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku za studena na konstrukce převyšující úroveň střechy, nátěrem penetračním	m2	103,701	16,00	1 659,22	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712811101					
		VV	detail A - atika					
		VV	dle vnitřních rozměrů					
		VV	- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI					
		VV	- střeška A1					
		VV	(42,009+17,683+36,268+6,865+5,887)*0,85		92,405			
		VV	detail B - vnitřní atika					
		VV	- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI					
		VV	- střeška A1					
		VV	(10,819)*0,85		9,196			
		VV	detail E - rozhraní střeška/stěna					
		VV	- šířka 500 - předpoklad dle skladeb a detailu					
		VV	- střeška A1					
		VV	- VZT komora					
		VV	(2*(0,9+1,2))*0,5		2,100			
		VV	Součet		103,701			
36	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	36,295	55,00	1 996,23	CS ÚRS 2023 02
		VV	103,701*0,35 'Přepočtené koeficientem množství		36,295			
37	K	712841559	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku pásy přitavením na konstrukce převyšující úroveň střechy, NAIP	m2	103,701	170,00	17 629,17	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712841559					
		VV	detail A - atika					
		VV	dle vnitřních rozměrů					
		VV	- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI					
		VV	- střeška A1					
		VV	(42,009+17,683+36,268+6,865+5,887)*0,85		92,405			
		VV	detail B - vnitřní atika					
		VV	- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI					
		VV	- střeška A1					
		VV	(10,819)*0,85		9,196			
		VV	detail E - rozhraní střeška/stěna					
		VV	- šířka 500 - předpoklad dle skladeb a detailu					
		VV	- střeška A1					
		VV	- VZT komora					
		VV	(2*(0,9+1,2))*0,5		2,100			
		VV	Součet		103,701			
38	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	124,441	155,00	19 288,36	CS ÚRS 2023 02
		VV	103,701*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		124,441			
39	K	712831101	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku pásy na sucho na konstrukce převyšující úroveň střechy, AIP, NAIP nebo tkaninou	m2	120,008	85,00	10 200,68	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712831101					
		VV	detail A - atika					
		VV	dle vnitřních rozměrů					
		VV	- šířka 1000 mm dle detailu					
		VV	- střeška A1					
		VV	(42,009+17,683+36,268+6,865+5,887)*1		108,712			
		VV	detail B - vnitřní atika					
		VV	- šířka 850 mm dle detailu					
		VV	- střeška A1					
		VV	(10,819)*0,85		9,196			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		detail E - rozhraní střecha/stěna					
	VV		- šířka 500 - předpoklad dle skladeb a detailu					
	VV		- střecha A1					
	VV		- VZT komora					
	VV		(2*(0,9+1,2))*0,5		2,100			
	VV		Součet		120,008			
40	M	62866281	pás asfaltový samolepicí modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny se spalitelnou fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem nebo textilií na horním povrchu tl 3,0mm	m2	144,010	132,00	19 009,32	CS ÚRS 2023 02
	VV		120,008*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		144,010			
41	K	712841559	Provedení povlakové krytiny střeš samostatným vytažením izolačního povlaku pásy přitavením na konstrukce převyšující úroveň střechy, NAIP	m2	120,008	170,00	20 401,36	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712841559					
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnitřních rozměrů					
	VV		- šířka 1000 mm dle detailu					
	VV		- střecha A1					
	VV		(42,009+17,683+36,268+6,865+5,887)*1		108,712			
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- šířka 850 mm dle detailu					
	VV		- střecha A1					
	VV		(10,819)*0,85		9,196			
	VV		detail E - rozhraní střecha/stěna					
	VV		- šířka 500 - předpoklad dle skladeb a detailu					
	VV		- střecha A1					
	VV		- VZT komora					
	VV		(2*(0,9+1,2))*0,5		2,100			
	VV		Součet		120,008			
42	M	62855017	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou z polyesterové vyztužené rohože s retardéry hoření, BROOF(t3) a hrubozrnným břídlíčným posypem na horním povrchu tl 4,5mm	m2	144,010	199,00	28 657,99	CS ÚRS 2023 02
	VV		120,008*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		144,010			
43	K	998712102	Přesun hmot pro povlakové krytiny stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	16,967	1 400,00	23 753,80	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998712102					
D	713		Izolace tepelné				421 264,47	
44	K	713141136	Montáž tepelné izolace střeš plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) přilepenými za studena nízkoexpandzní (PUR) pěnou	m2	662,863	103,00	68 274,89	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141136					
	VV		skladba A EPS 150					
	VV		- vnitřní plocha					
	VV		17,683*36,268		641,327			
	VV		10,819*5,887		63,691			
	VV		odečet žlabu					
	VV		-1*42,155		-42,155			
	VV		Součet		662,863			
45	M	28375914	deska EPS 150 pro konstrukce s vysokým zatížením λ=0,035 tl 100mm	m2	696,006	190,00	132 241,14	CS ÚRS 2023 02
	VV		662,863*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		696,006			
46	K	713141151	Montáž tepelné izolace střeš plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně jednovrstvá	m2	662,863	40,00	26 514,52	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141151					
47	M	28375908	deska EPS 150 pro konstrukce s vysokým zatížením λ=0,035 tl 40mm	m2	696,006	76,00	52 896,46	CS ÚRS 2023 02
	VV		662,863*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		696,006			
48	K	713141264	Montáž tepelné izolace střeš plochých mechanické přikotvení šrouby včetně dodávky šroubů, bez položení tepelné izolace tl. izolace přes 240 mm do betonu lehčeného nebo zdiva	m2	662,863	68,00	45 074,68	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141264					
	P		Poznámka k položce: □ pracovní kotvení					
49	K	713141336	Montáž tepelné izolace střeš plochých spádovými klíny v ploše přilepenými za studena nízkoexpandzní (PUR) pěnou	m2	42,155	168,00	7 082,04	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141336					
	VV		detail žlabu					
	VV		1*42,155		42,155			
50	M	28376142	klín izolační spád do 5% EPS 150	m3	7,166	2 158,00	15 464,23	CS ÚRS 2023 02
	VV		42,155*0,17 'Přepočtené koeficientem množství		7,166			
51	K	713141414	Montáž tepelné izolace střeš plochých mechanické přikotvení spádových klínů teleskopickými hmoždinkami včetně dodávky teleskopických hmoždinek, bez položení tepelné izolace pro jednospádové klíny v ploše, tl. izolace přes 170 do 250 mm	m2	42,155	75,00	3 161,63	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141414					
	P		Poznámka k položce: □ pracovní kotvení					
52	K	713190833	Odstranění tepelné izolace běžných stavebních konstrukcí – vrstvy, doplňky a konstrukční součásti dilatační vrstvy prostupů vpustí, komínků, antén	kus	4,000	90,00	360,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713190833					
	VV		komínky					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			1+2+1		4,000			
53	K	713140841	Odstanění tepelné izolace střech plochých z rohoží, pásů, dílců, desek, bloků nadstřešních izolací připevněných šrouby z polystyrenu suchého, tloušťka izolace do 100 mm	m2	42,155	30,00	1 264,65	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713140841					
VV			detail C - vtok					
VV			vyříznutí stávající skladby					
VV			- střecha A1					
VV			(42,155)*1		42,155			
54	K	713141212	Montáž tepelné izolace střech plochých atikovými klíny přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m	208,041	22,00	4 576,90	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141212					
VV			detail A - atika					
VV			dle vnitřních rozměrů					
VV			- střecha A1					
VV			42,009+17,683+36,268+6,865+5,887		108,712			
VV			detail B - vnitřní atika					
VV			- střecha A1					
VV			(10,819)		10,819			
VV			detail C - vtok					
VV			- střecha A1					
VV			(42,155)*2		84,310			
VV			detail E - rozhraní střecha/stěna					
VV			- střecha A1					
VV			- VZT komora					
VV			(2*(0,9+1,2))		4,200			
VV			Součet		208,041			
55	M	63152005	klín atikový přechodný minerální plochých střech tl 50x50mm	m	218,443	35,00	7 645,51	CS ÚRS 2023 02
VV			208,041*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		218,443			
56	K	713141358	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny na zhlaví atiky šířky do 500 mm mechanicky ukotvenými šrouby	m	112,020	135,00	15 122,70	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141358					
VV			detail A - atika					
VV			dle vnějších rozměrů					
VV			- střecha A1					
VV			(42,549+18,763+37,348+6,865+5,947+0,548)		112,020			
57	M	28376442	deska XPS hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa λ=0,035 tl 80mm	m2	57,914	220,00	12 741,08	CS ÚRS 2023 02
P			Poznámka k položce: □					
VV			šířka 470 mm + prořez 10%					
VV			112,02*0,517 'Přepočtené koeficientem množství		57,914			
58	K	713141358	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny na zhlaví atiky šířky do 500 mm mechanicky ukotvenými šrouby	m	10,819	135,00	1 460,57	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141358					
VV			detail B - vnitřní atika					
VV			- střecha A1					
VV			(10,819)		10,819			
59	M	28376442	deska XPS hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa λ=0,035 tl 80mm	m2	3,808	220,00	837,76	CS ÚRS 2023 02
P			Poznámka k položce: □					
VV			šířka 320 mm + prořez 10%					
VV			10,819*0,352 'Přepočtené koeficientem množství		3,808			
60	K	713141396	Montáž tepelné izolace střech plochých na konstrukce stěn převyšující úroveň střechy např. atiky, prostupy střešní krytinou do výšky 1 000 mm přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	58,684	190,00	11 149,96	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141396					
VV			detail A - atika					
VV			dle vnitřních rozměrů					
VV			- střecha A1					
VV			(42,009+17,683+36,268+6,865+5,887)*(0,08+0,42)		54,356			
VV			detail B - vnitřní atika					
VV			- střecha A1					
VV			(10,819)*0,4		4,328			
VV			Součet		58,684			
61	M	28372309	deska EPS 100 pro konstrukce s běžným zatížením λ=0,037 tl 100mm	m2	61,618	155,00	9 550,79	CS ÚRS 2023 02
VV			58,684*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		61,618			
62	K	998713102	Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 m do 12 m	t	3,608	1 620,00	5 844,96	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998713102					
D 721			Zdravotecnika - vnitřní kanalizace				27 808,48	
63	K	721210822	Demontáž kanalizačního příslušenství střešních vtoků DN 100	kus	4,000	180,00	720,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721210822					
64	K	721239114	Střešní vtoky (vpusti) montáž střešních vtoků ostatních typů se svislým odtokem do DN 160	kus	4,000	900,00	3 600,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721239114					
VV			detail C - vtok					
VV			4		4,000			
65	M	56231104	vtok střešní svislý s manžetou pro asfaltovou hydroizolaci plochých střech DN 75, DN 110, DN 125, DN 160	kus	4,000	2 240,00	8 960,00	CS ÚRS 2023 02
66	M	28656000	nástavec střešní vpusti s integrovanou bitumenovou manžetou pro výšku TI do 220mm	kus	4,000	300,00	1 200,00	CS ÚRS 2023 02
67	K	721110802	Demontáž potrubí z kameninových trub normálních nebo kyselinovzdorných do DN 100	m	18,000	120,00	2 160,00	CS ÚRS 2023 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721110802								
68	K	721173315	Potrubí z trub PVC SN4 deštové DN 110	m	18,000	520,00	9 360,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721173315 VV 2*9 18,000								
69	K	877260320	Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polypropylenu PP nebo tvrdého PVC hladkého plnostěnného odboček DN 100	kus	2,000	350,00	700,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/877260320								
70	M	28611616	čisticí kus kanalizace plastové KG DN 100 se 4 šrouby	kus	2,000	520,00	1 040,00	CS ÚRS 2023 02
71	K	998721102	Přesun hmot pro vnitřní kanalizace stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	0,055	1 245,00	68,48	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998721102								
D 741			Elektroinstalace - silnoproud				34 847,50	
72	K	741421823	Demontáž hromosvodného vedení bez zachování funkčnosti svodových drátů nebo lan na rovné střeše, průměru přes 8 mm	m	120,500	55,00	6 627,50	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741421823 VV dočasná demontáž VV dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg VV 120,5 120,500								
73	K	741421841	Demontáž hromosvodného vedení bez zachování funkčnosti svorek šroubových s 1 šroubem	kus	121,000	35,00	4 235,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741421841 VV dočasná demontáž VV přichycení k oplechování atik VV dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg VV 120,5 120,500 VV zaokrouhlení VV 0,5 0,500 VV Součet 121,000								
74	K	741420001	Montáž hromosvodného vedení svodových drátů nebo lan s podpěrami, Ø do 10 mm	m	120,500	110,00	13 255,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741420001 VV zpětná montáž VV dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg VV 120,5 120,500								
75	K	741420020	Montáž hromosvodného vedení svorek s jedním šroubem	kus	121,000	35,00	4 235,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741420020 VV zpětná montáž VV přichycení k oplechování atik VV dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg VV 120,5 120,500 VV zaokrouhlení VV 0,5 0,500 VV Součet 121,000								
76	M	35431002	svorka uzemnění FeZn univerzální s 1 příložkou	kus	121,000	15,00	1 815,00	CS ÚRS 2023 02
77	K	741810001	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací do 100 tis. Kč	kus	1,000	3 500,00	3 500,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741810001 P Poznámka k položce: ☐ revize hromosvodu								
78	K	998741202	Přesun hmot pro silnoproud stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	2 950,000	0,40	1 180,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998741202								
D 762			Konstrukce tesařské				119 203,31	
79	K	762341670	Montáž bednění střech štítových okapových říms, krajnic, závětrných prken a žaluzií ve spádu nebo rovnoběžně s okapem z desek dřevotřískových nebo dřevoštěpkových na sraz	m2	98,679	245,00	24 176,36	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/762341670 VV detail A - atika VV dle vnějších rozměrů VV - střecha A1 VV (42,549+18,763+37,348+6,865+5,947+0,548)*(0,47+0,38) 95,217 VV detail B - vnitřní atika VV - střecha A1 VV (10,819)*0,32 3,462 VV Součet 98,679								
80	M	60621154	překližka vodovzdorná protiskl/hladká bříza tl 21mm	m2	108,547	810,00	87 923,07	CS ÚRS 2023 02
VV 98,679*1,1 'Přepočtené koeficientem množství' 108,547								
81	K	762395000	Spojovací prostředky krovů, bednění a latování, nadstřešních konstrukcí svory, prkna, hřebíky, pásová ocel, vruty	m3	2,072	1 740,00	3 605,28	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/762395000 VV 98,679 98,679 VV 98,679*0,021 'Přepočtené koeficientem množství' 2,072								
82	K	998762102	Přesun hmot pro konstrukce tesařské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	1,666	2 100,00	3 498,60	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998762102								
D 764			Konstrukce klempířské				140 145,02	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
83	K	764002841	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti	m	112,020	42,00	4 704,84	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002841					
		VV	dle vnějších rozměrů					
		VV	- střecha A1					
		VV	42,549+18,763+37,348+6,865+5,947+0,548		112,020			
84	K	764002861	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování říms do suti	m	112,020	55,00	6 161,10	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002861					
		VV	dle vnějších rozměrů					
		VV	- střecha A1					
		VV	42,549+18,763+37,348+6,865+5,947+0,548		112,020			
85	K	764.Rpol.700	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené rš 700 mm	m	112,020	465,00	52 089,30	
		VV	detail A - atika					
		VV	dle vnějších rozměrů					
		VV	- střecha A1					
		VV	42,549+18,763+37,348+6,865+5,947+0,548		112,020			
86	K	764.Rpol.170	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 170 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	112,020	175,00	19 603,50	
		VV	detail A - atika					
		VV	dle vnějších rozměrů					
		VV	- střecha A1					
		VV	42,549+18,763+37,348+6,865+5,947+0,548		112,020			
87	K	764.Rpol.150	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 150 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	108,712	170,00	18 481,04	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764.Rpol.150					
		VV	detail A - atika					
		VV	dle vnitřních rozměrů					
		VV	- střecha A1					
		VV	42,009+17,683+36,268+6,865+5,887		108,712			
88	K	764.Rpol.270	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - krycí maska rš 270 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	112,020	265,00	29 685,30	
		VV	detail A - atika					
		VV	dle vnějších rozměrů					
		VV	- střecha A1					
		VV	42,549+18,763+37,348+6,865+5,947+0,548		112,020			
89	K	764002841	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti	m	5,410	42,00	227,22	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002841					
		VV	vnitřní atika					
		VV	dle půdorysu 1/2					
		VV	- střecha A1					
		VV	(10,819)/2		5,410			
90	K	764214411	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené přes rš 800 mm	m2	4,544	620,00	2 817,28	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764214411					
		VV	detail B - vnitřní atika					
		VV	- střecha A1					
		VV	(10,819)/2*0,84		4,544			
91	K	764.Rpol.130	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 130 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	10,819	160,00	1 731,04	
		VV	detail B - vnitřní atika					
		VV	- střecha A1					
		VV	(10,819)		10,819			
92	K	764002871	Demontáž klempířských konstrukcí lemování zdí do suti	m	4,200	43,00	180,60	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002871					
		VV	dle půdorysu střechy					
		VV	- střecha A1					
		VV	- VZT komora					
		VV	(2*(0,9+1,2))		4,200			
93	K	764.Rpol.50	Lemování zdiva - přítlačná lišta rš 50 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	4,200	138,00	579,60	
		VV	detail E - rozhraní střecha/stěna					
		VV	- střecha A1					
		VV	- VZT komora					
		VV	(2*(0,9+1,2))		4,200			
94	K	764.Rpol.100	Lemování zdiva - krycí lišta rš 100 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	4,200	165,00	693,00	
		VV	detail E - rozhraní střecha/stěna					
		VV	- střecha A1					
		VV	- VZT komora					
		VV	(2*(0,9+1,2))		4,200			
95	K	998764202	Přesun hmot pro konstrukce klempířské stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	3 989,000	0,80	3 191,20	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998764202					
D		767	Konstrukce zámečnické				194 042,00	
96	K	767881135	Montáž záchytného systému proti pádu bodů samostatných nebo v systému s poddajným kotvicím vedením volně ložené zátěžové kotvicí body	kus	16,000	1 380,00	22 080,00	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/767881135					
97	M	70921433	speciální kotvicí bod pro ploché střechy (do max. sklonu 10°)	kus	16,000	10 456,00	167 296,00	CS ÚRS 2023 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
98	K	767.Rpol.ZS	Záchytný systém - ostatní náklady: tahové zkoušky, školení k montáži, revize a předání do užívání	kpl.	1,000	3 000,00	3 000,00	
99	K	998767202	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	1 700,000	0,98	1 666,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998767202								
D 783 Dokončovací práce - nátěry							288,00	
100	K	783306801	Odstranění nátěrů ze zámečnických konstrukcí obroušením	m2	0,480	95,00	45,60	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/783306801								
101	K	783301313	Příprava podkladu zámečnických konstrukcí před provedením nátěru odmaštění odmašťovačem ředidlovým	m2	0,480	75,00	36,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/783301313								
102	K	783314201	Základní antikorozi nátěr zámečnických konstrukcí jednonásobný syntetický standardní	m2	0,480	185,00	88,80	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/783314201								
103	K	783317101	Krycí nátěr (email) zámečnických konstrukcí jednonásobný syntetický standardní	m2	0,480	245,00	117,60	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/783317101 VV "nátěr větracích mřížek" VV 2*(0,6*0,4) 0,480								
D VRN Vedlejší rozpočtové náklady							53 500,00	
D VRN3 Zařízení staveniště							15 000,00	
104	K	030001000	Zařízení staveniště	kpl.	1,000	15 000,00	15 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/030001000 P Poznámka k položce: viz výkres C.3 Koordinační situační výkres, vč. nákladů na stavební výtah								
D VRN4 Inženýrská činnost							6 500,00	
105	K	041103000	Autorský dozor projektanta	kpl.	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/041103000								
106	K	043194000	Ostatní zkoušky	kpl.	1,000	1 500,00	1 500,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/043194000 P Poznámka k položce: výtažné zkoušky dle D.1.1 a) Technická zpráva, část: 5.3.4. Kotvení								
D VRN6 Územní vlivy							32 000,00	
107	K	061002000	Vliv klimatických podmínek	kpl.	1,000	7 000,00	7 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/061002000 Poznámka k položce: dle D.1.1 a) Technická zpráva: "Veškeré práce navržené v této projektové dokumentaci nutno provádět za takových podmínek, aby nedošlo k zatečení srážkové vody do konstrukcí objektu, resp. do interiéru objektu (tzn. důsledné a dostatečné zakryvání konstrukcí při přerušení prací, důsledná etapizace prací apod.). Riziko zatečení nese realizační firma."								
108	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	kpl.	1,000	25 000,00	25 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/065002000								

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině
Objekt:
SO-02 - A2 - střecha

KSO:
Místo: Za Chlumem 824

Zadavatel:
Město Bílina

Uchazeč:
RN STŘECHY s.r.o.

Projektant:
DEKPROJEKT s.r.o.

Zpracovatel:
DEKPROJEKT s.r.o.

CC-CZ:
Datum: 19.04.2024

IČ: 00266230
DIČ: CZ00266230

IČ: 06917909
DIČ: CZ06917909

IČ: 27642411
DIČ:

IČ: 27642411
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na webu podmínky.urs.cz.

Cena bez DPH		1 744 808,04	
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 744 808,04	21,00%	366 409,69
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		2 111 217,73

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílíně
Objekt: SO-02 - A2 - střecha
Místo: Za Chlumem 824
Zadavatel: Město Bílina
Uchazeč: RN STŘECHY s.r.o.

Datum: 19.04.2024
Projektant: DEKPROJEKT s.r.o.
Zpracovatel: DEKPROJEKT s.r.o.

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem		1 744 808,04
HSV - Práce a dodávky HSV		14 142,35
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání		8 239,88
997 - Přesun sutě		5 902,47
PSV - Práce a dodávky PSV		1 677 165,69
712 - Povlakové krytiny		796 653,73
713 - Izolace tepelné		345 875,65
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace		34 458,40
741 - Elektroinstalace - silnoproud		47 810,00
762 - Konstrukce tesařské		113 497,96
764 - Konstrukce klempířské		131 953,53
767 - Konstrukce zámečnické		205 927,00
783 - Dokončovací práce - nátěry		989,42
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady		53 500,00
VRN3 - Zařízení staveniště		15 000,00
VRN4 - Inženýrská činnost		6 500,00
VRN6 - Územní vlivy		32 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině

Objekt: SO-02 - A2 - střecha

Místo: Za Chlumem 824 Datum: 19.04.2024

Zadavatel: Město Bílina Projektant: DEKPROJEKT s.r.o.

Uchazeč: RN STŘECHY s.r.o. Zpracovatel: DEKPROJEKT s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 1 744 808,04

D		HSV	Práce a dodávky HSV				14 142,35	
D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				8 239,88	
1	K	952902501	Čištění budov při provádění oprav a udržovacích prací střešních nebo nadstřešních konstrukcí, střech plochých	m2	549,325	15,00	8 239,88	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/952902501						
D		997	Přesun sutě				5 902,47	
2	K	997013152	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svise s omezením mechanizace pro budovy a haly výšky přes 6 do 9 m	t	1,544	1 200,00	1 852,80	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013152						
3	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km	t	1,544	285,00	440,04	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013501						
4	K	997013509	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	29,336	12,00	352,03	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013509						
P		Poznámka k položce: ☐ předpoklad odvozu do 20 km						
VV		1,544*19 'Přepočtené koeficientem množství				29,336		
5	K	997013645	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	t	0,528	1 850,00	976,80	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013645						
VV		0,528				0,528		
6	K	997013814	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z izolačních materiálů zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 06 04	t	0,099	4 050,00	400,95	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013814						
VV		0,099				0,099		
7	K	997013631	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04	t	0,917	2 050,00	1 879,85	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013631						
VV		1,544-0,528-0,099				0,917		
D		PSV	Práce a dodávky PSV				1 677 165,69	
D		712	Povlakové krytiny				796 653,73	
8	K	712300921	Opravy povlakové krytiny střech plochých do 10° Příplatek k ceně za správkový kus NAIP přitavením	kus	550,000	30,00	16 500,00	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712300921						
VV		vyspravení podkladu - předpoklad 1 ks/m2						
VV		549,325				549,325		
VV		zaokrouhlení						
VV		0,675				0,675		
VV		Součet				550,000		
9	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° natěradly a tmely za studena nátěrem lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	549,325	13,00	7 141,23	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712311101						
VV		skladba A EPS 150						
VV		- vnitřní plocha						
VV		13,086*12,338				161,455		
VV		10,841*35,793				388,032		
VV		-0,3*0,54				-0,162		
VV		Součet				549,325		
10	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	192,264	55,00	10 574,52	CS ÚRS 2023 02
		VV 549,325*0,35 'Přepočtené koeficientem množství				192,264		
11	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	549,325	125,00	68 665,63	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559						
12	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	640,238	155,00	99 236,89	CS ÚRS 2023 02
		VV 549,325*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství				640,238		
13	K	712331111	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy na sucho podkladní samolepící asfaltový pás	m2	549,325	58,00	31 860,85	CS ÚRS 2023 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712331111					
14	M	62866281	pás asfaltový samolepicí modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny se spalitelnou fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem nebo textilií na horním povrchu tl 3,0mm	m2	640,238	132,00	84 511,42	CS ÚRS 2023 02
VV			549,325*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		640,238			
15	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	549,325	125,00	68 665,63	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559					
16	M	62855017	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou z polyesterové vyztužené rohože s retardéry hoření, BROOF(t3) a hrubozrnným bridlicným posypem na horním povrchu tl 4,5mm	m2	640,238	199,00	127 407,36	CS ÚRS 2023 02
VV			549,325*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		640,238			
17	K	712391176	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° - ostatní práce připevnění izolace kotvicími terčí	kus	2 830,000	21,00	59 430,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712391176					
VV			oblast F					
VV			(1,85*(4,6+4,6+2,75+4,1+3,36))*7,5		269,314			
VV			oblast G					
VV			(1*(7,08+8,64))*6		94,320			
VV			(1,85*(32,32+43,41+3,885))*6		883,727			
VV			oblast H					
VV			(549,325-35,909-15,72-147,288)*4,5		1 576,836			
VV			zaokrouhlení					
VV			5,803		5,803			
VV			Součet		2 830,000			
18	M	56280332	teleskopická hmoždinka pro kotvení TI dl 255mm	kus	2 830,000	7,50	21 225,00	CS ÚRS 2023 02
19	M	30908102	šroub pro přímou montáž do betonu a pórobetonu s korozní odolností 15 cyklů, D 6,3x100mm	100 kus	28,300	450,00	12 735,00	CS ÚRS 2023 02
VV			2830*0,01 'Přepočtené koeficientem množství		28,300			
20	K	712341715	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP ostatní činnosti při pokládání pásů (materiál ve specifikaci) zaizolování prostupů střešní rovinou kruhový průřez, průměr do 300 mm	kus	5,000	600,00	3 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341715					
VV			detail D					
VV			komínek DN 120					
VV			5		5,000			
21	M	62851033	prostup parozábranou s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu DN 125	kus	5,000	1 470,00	7 350,00	CS ÚRS 2023 02
22	K	712341715	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP ostatní činnosti při pokládání pásů (materiál ve specifikaci) zaizolování prostupů střešní rovinou kruhový průřez, průměr do 300 mm	kus	5,000	600,00	3 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341715					
23	M	62851028	odvětrání kanalizace ploché střechy s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu DN 125	kus	5,000	1 870,00	9 350,00	CS ÚRS 2023 02
24	K	712340832	Odstranění povlakové krytiny střech plochých do 10° z přitavených pásů NAIP v plné ploše dvourvrstvé	m2	48,014	88,00	4 225,23	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712340832					
VV			detail C - vtok					
VV			vyříznutí stávající skladby					
VV			- střeška A2					
VV			(48,014)*1		48,014			
25	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° natěradly a tmely za studena nátěrem lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	67,220	13,00	873,86	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712311101					
VV			detail C - vtok					
VV			- střeška A2					
VV			(48,014)*1,4		67,220			
26	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	21,510	55,00	1 183,05	CS ÚRS 2023 02
VV			67,22*0,32 'Přepočtené koeficientem množství		21,510			
27	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	67,220	125,00	8 402,50	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559					
VV			detail C - vtok					
VV			- střeška A2					
VV			(48,014)*1,4		67,220			
28	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	78,345	155,00	12 143,48	CS ÚRS 2023 02
VV			67,22*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		78,345			
29	K	712811101	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku za studena na konstrukce převyšující úroveň střechy, nátěrem penetračním	m2	105,281	16,00	1 684,50	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712811101					
VV			detail A - atika					
VV			dle vnitřních rozměrů					
VV			- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI					
VV			- střeška A2					
VV			(48,014+13,086+1,629+0,4+0,54+37,012)*0,85		85,579			
VV			detail B - vnitřní atika					
VV			- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		- střecha A2					
	VV		(12,338+10,841)*0,85		19,702			
	VV		Součet		105,281			
30	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	36,848	55,00	2 026,64	CS ÚRS 2023 02
	VV		105,281*0,35 'Přepočtené koeficientem množství		36,848			
31	K	712841559	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku pásy přitavením na konstrukce převyšující úroveň střechy, NAIP	m2	105,281	170,00	17 897,77	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712841559					
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnitřních rozměrů					
	VV		- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI					
	VV		- střecha A2					
	VV		(48,014+13,086+1,629+0,4+0,54+37,012)*0,85		85,579			
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI					
	VV		- střecha A2					
	VV		(12,338+10,841)*0,85		19,702			
	VV		Součet		105,281			
32	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	126,337	155,00	19 582,24	CS ÚRS 2023 02
	VV		105,281*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		126,337			
33	K	712831101	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku pásy na sucho na konstrukce převyšující úroveň střechy, AIP, NAIP nebo tkaninou	m2	120,383	85,00	10 232,56	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712831101					
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnitřních rozměrů					
	VV		- šířka 1000 mm dle detailu					
	VV		- střecha A2					
	VV		(48,014+13,086+1,629+0,4+0,54+37,012)*1		100,681			
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- šířka 850 mm dle detailu					
	VV		- střecha A2					
	VV		(12,338+10,841)*0,85		19,702			
	VV		Součet		120,383			
34	M	62866281	pás asfaltový samolepicí modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny se spalitelnou fólií nebo jemnozrným minerálním posypem nebo textilií na horním povrchu tl 3,0mm	m2	144,460	132,00	19 068,72	CS ÚRS 2023 02
	VV		120,383*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		144,460			
35	K	712841559	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku pásy přitavením na konstrukce převyšující úroveň střechy, NAIP	m2	120,383	170,00	20 465,11	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712841559					
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnitřních rozměrů					
	VV		- šířka 1000 mm dle detailu					
	VV		- střecha A2					
	VV		(48,014+13,086+1,629+0,4+0,54+37,012)*1		100,681			
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- šířka 850 mm dle detailu					
	VV		- střecha A2					
	VV		(12,338+10,841)*0,85		19,702			
	VV		Součet		120,383			
36	M	62855017	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou z polyesterové vyztužené rohože s retardéry hoření, BROOF(t3) a hrubozrným břídicím posypem na horním povrchu tl 4,5mm	m2	144,460	199,00	28 747,54	CS ÚRS 2023 02
	VV		120,383*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		144,460			
37	K	998712102	Přesun hmot pro povlakové krytiny stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	13,905	1 400,00	19 467,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998712102					
D		713	Izolace tepelné				345 875,65	
38	K	713141136	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) přilepenými za studena nízkoexpandzní (PUR) pěnou	m2	501,311	103,00	51 635,03	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141136					
	VV		skladba A EPS 150					
	VV		- vnitřní plocha					
	VV		13,086*12,338		161,455			
	VV		10,841*35,793		388,032			
	VV		-0,3*0,54		-0,162			
	VV		odečet žlabu					
	VV		-1*48,014		-48,014			
	VV		Součet		501,311			
39	M	28375914	deska EPS 150 pro konstrukce s vysokým zatížením λ=0,035 tl 100mm	m2	526,377	190,00	100 011,63	CS ÚRS 2023 02
	VV		501,311*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		526,377			
40	K	713141151	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně jednovrstvá	m2	501,311	40,00	20 052,44	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141151					
41	M	28375908	deska EPS 150 pro konstrukce s vysokým zatížením λ=0,035 tl 40mm	m2	526,377	76,00	40 004,65	CS ÚRS 2023 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			501,311*1,05 'Přepočtené koeficientem množství	526,377				
42	K	713141264	Montáž tepelné izolace střech plochých mechanické přikotvení šrouby včetně dodávky šroubů, bez položení tepelné izolace tl. izolace přes 240 mm do betonu lehčeného nebo zdiva	m2	501,311	68,00	34 089,15	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141264					
P			Poznámka k položce: □ pracovní kotvení					
43	K	713141336	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny v ploše přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	48,014	168,00	8 066,35	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141336					
VV			detail žlabu					
VV			1*48,014					
44	M	28376142	klín izolační spád do 5% EPS 150	m3	8,162	2 158,00	17 613,60	CS ÚRS 2023 02
VV			48,014*0,17 'Přepočtené koeficientem množství					
			8,162					
45	K	713141414	Montáž tepelné izolace střech plochých mechanické přikotvení spádových klínů teleskopickými hmoždinkami včetně dodávky teleskopických hmoždinek, bez položení tepelné izolace pro jednospádové klíny v ploše, tl. izolace přes 170 do 250 mm	m2	48,014	75,00	3 601,05	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141414					
P			Poznámka k položce: □ pracovní kotvení					
46	K	713190833	Odstranění tepelné izolace běžných stavebních konstrukcí – vrstvy, doplňky a konstrukční součásti dilatační vrstvy prostupů vpustí, komínků, antén	kus	5,000	90,00	450,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713190833					
VV			komínky					
VV			5					
			5,000					
47	K	713140841	Odstranění tepelné izolace střech plochých z rohoží, pásů, dílců, desek, bloků nadstřešních izolací připevněných šrouby z polystyrenu suchého, tloušťka izolace do 100 mm	m2	48,014	30,00	1 440,42	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713140841					
VV			detail C - vtok					
VV			vyříznutí stávající skladby					
VV			- střecha A2					
VV			(48,014)*1					
			48,014					
48	K	713141212	Montáž tepelné izolace střech plochých atikovými klíny přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m	219,888	22,00	4 837,54	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141212					
VV			detail A - atika					
VV			dle vnitřních rozměrů					
VV			- střecha A2					
VV			48,014+13,086+1,629+0,4+0,54+37,012					100,681
VV			detail B - vnitřní atika					
VV			- střecha A2					
VV			(12,338+10,841)					23,179
VV			detail C - vtok					
VV			- střecha A2					
VV			(48,014)*2					96,028
VV			Součet					219,888
49	M	63152005	klín atikový přechodný minerální plochých střech tl 50x50mm	m	230,882	35,00	8 080,87	CS ÚRS 2023 02
VV			219,888*1,05 'Přepočtené koeficientem množství					
			230,882					
50	K	713141358	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny na zhlaví atiky šířky do 500 mm mechanicky ukotvenými šrouby	m	101,811	135,00	13 744,49	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141358					
VV			detail A - atika					
VV			dle vnějších rozměrů					
VV			- střecha A2					
VV			(49,057+14,166+0,303+0,352+2,169+35,764)					101,811
51	M	28376442	deska XPS hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa λ=0,035 tl 80mm	m2	52,636	220,00	11 579,92	CS ÚRS 2023 02
P			Poznámka k položce: □					
VV			šířka 470 mm + prořez 10%					
			101,811*0,517 'Přepočtené koeficientem množství					
			52,636					
52	K	713141358	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny na zhlaví atiky šířky do 500 mm mechanicky ukotvenými šrouby	m	23,179	135,00	3 129,17	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141358					
VV			detail B - vnitřní atika					
VV			- střecha A2					
VV			(12,338+10,841)					23,179
53	M	28376442	deska XPS hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa λ=0,035 tl 80mm	m2	8,159	220,00	1 794,98	CS ÚRS 2023 02
P			Poznámka k položce: □					
VV			šířka 320 mm + prořez 10%					
			23,179*0,352 'Přepočtené koeficientem množství					
			8,159					
54	K	713141396	Montáž tepelné izolace střech plochých na konstrukce stěn převyšující úroveň střechy např. atiky, prostupy střešní krytinou do výšky 1 000 mm přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	59,613	190,00	11 326,47	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141396					
VV			detail A - atika					
VV			dle vnitřních rozměrů					
VV			- střecha A2					
VV			(48,014+13,086+1,629+0,4+0,54+37,012)*(0,08+0,42)					50,341
VV			detail B - vnitřní atika					
VV			- střecha A2					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		(12,338+10,841)*0,4		9,272			
	VV		Součet		59,613			
55	M	28372309	deska EPS 100 pro konstrukce s běžným zatížením λ=0,037 tl 100mm	m2	62,594	155,00	9 702,07	CS ÚRS 2023 02
	VV		59,613*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		62,594			
56	K	998713102	Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 m do 12 m	t	2,911	1 620,00	4 715,82	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998713102					
	D	721	Zdravotecnika - vnitřní kanalizace				34 458,40	
57	K	721210822	Demontáž kanalizačního příslušenství střešních vtoků DN 100	kus	4,000	180,00	720,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721210822					
58	K	721239114	Střešní vtoky (vpusti) montáž střešních vtoků ostatních typů se svislým odtokem do DN 160	kus	4,000	900,00	3 600,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721239114					
	VV		detail C - vtok					
	VV		4		4,000			
59	M	56231104	vtok střešní svislý s manžetou pro asfaltovou hydroizolaci plochých střech DN 75, DN 110, DN 125, DN 160	kus	4,000	2 240,00	8 960,00	CS ÚRS 2023 02
60	M	28656000	nástavec střešní vpusti s integrovanou bitumenovou manžetou pro výšku TI do 220mm	kus	4,000	300,00	1 200,00	CS ÚRS 2023 02
61	K	721110802	Demontáž potrubí z kameninových trub normálních nebo kyselinovzdorných do DN 100	m	27,000	120,00	3 240,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721110802					
62	K	721173315	Potrubí z trub PVC SN4 dešťové DN 110	m	27,000	520,00	14 040,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721173315					
	VV		3*9		27,000			
63	K	877260320	Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polypropylenu PP nebo tvrdého PVC hladkého plnostěnného odboček DN 100	kus	3,000	350,00	1 050,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/877260320					
64	M	28611616	čisticí kus kanalizace plastové KG DN 100 se 4 šrouby	kus	3,000	520,00	1 560,00	CS ÚRS 2023 02
65	K	998721102	Přesun hmot pro vnitřní kanalizace stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	0,071	1 245,00	88,40	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998721102					
	D	741	Elektroinstalace - silnoproud				47 810,00	
66	K	741421823	Demontáž hromosvodného vedení bez zachování funkčnosti svodových drátů nebo lan na rovné střeše, průměru přes 8 mm	m	173,000	55,00	9 515,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741421823					
	VV		dočasná demontáž					
	VV		dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg					
	VV		125+48		173,000			
67	K	741421841	Demontáž hromosvodného vedení bez zachování funkčnosti svorek šroubových s 1 šroubem	kus	125,000	35,00	4 375,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741421841					
	VV		dočasná demontáž					
	VV		přichycení k oplechování atik					
	VV		dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg					
	VV		125		125,000			
	VV		zaokrouhlení					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		125,000			
68	K	741421855	Demontáž hromosvodného vedení podpěr střešního vedení pro plochou střechu	kus	48,000	55,00	2 640,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741421855					
	VV		dočasná demontáž					
	VV		na podpěrách v ploše					
	VV		dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg					
	VV		48		48,000			
	VV		zaokrouhlení					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		48,000			
69	K	741420001	Montáž hromosvodného vedení svodových drátů nebo lan s podpěrami, Ø do 10 mm	m	173,000	110,00	19 030,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741420001					
	VV		zpětná montáž					
	VV		dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg					
	VV		125+48		173,000			
70	M	35442270	podpěra vedení na ploché střechy pr. 140mm, plastový zámek, výška vedení 100mm, plast s betonem, 1 kg	kus	48,000	25,00	1 200,00	CS ÚRS 2023 02
	VV		na podpěrách v ploše					
	VV		48		48,000			
71	K	741420020	Montáž hromosvodného vedení svorek s jedním šroubem	kus	125,000	35,00	4 375,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741420020					
	VV		zpětná montáž					
	VV		přichycení k oplechování atik					
	VV		dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg					
	VV		125		125,000			
	VV		zaokrouhlení					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		125,000			
72	M	35431002	svorka uzemnění FeZn univerzální s 1 příložkou	kus	125,000	15,00	1 875,00	CS ÚRS 2023 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
73	K	741810001	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací do 100 tis. Kč	kus	1,000	3 500,00	3 500,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC P			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741810001 Poznámka k položce: □ revize hromosvodu					
74	K	998741202	Přesun hmot pro silnoproud stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	3 250,000	0,40	1 300,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998741202					
D		762	Konstrukce tesařské				113 497,96	
75	K	762341670	Montáž bednění střech štítových okapových říms, krajnic, závětrných prken a žaluzií ve spádu nebo rovnoběžně s okapem z desek dřevotřískových nebo dřevoštěpkových na sraz	m2	93,956	245,00	23 019,22	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/762341670					
VV			detail A - atika					
VV			dle vnějších rozměrů					
VV			- střecha A2					
VV			(49,057+14,166+0,303+0,352+2,169+35,764)*(0,47+0,38)					
VV			detail B - vnitřní atika					
VV			- střecha A2					
VV			(12,338+10,841)*0,32					
VV			Součet					
					86,539			
					7,417			
					93,956			
76	M	60621154	překližka vodovzdorná protiskl/hladká bříza tl 21mm	m2	103,352	810,00	83 715,12	CS ÚRS 2023 02
VV			93,956*1,1 'Přepočtené koeficientem množství					
					103,352			
77	K	762395000	Spojovací prostředky krovů, bednění a latování, nadstřešních konstrukcí svory, prkna, hřebíky, pásová ocel, vruty	m3	1,973	1 740,00	3 433,02	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/762395000					
VV			93,956					
					93,956			
VV			93,956*0,021 'Přepočtené koeficientem množství					
					1,973			
78	K	998762102	Přesun hmot pro konstrukce tesařské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	1,586	2 100,00	3 330,60	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998762102					
D		764	Konstrukce klempířské				131 953,53	
79	K	764002841	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti	m	101,811	42,00	4 276,06	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002841					
VV			dle vnějších rozměrů					
VV			- střecha A2					
VV			49,057+14,166+0,303+0,352+2,169+35,764					
					101,811			
80	K	764002861	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování říms do suti	m	101,811	55,00	5 599,61	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002861					
VV			dle vnějších rozměrů					
VV			- střecha A2					
VV			49,057+14,166+0,303+0,352+2,169+35,764					
					101,811			
81	K	764.Rpol.700	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené rš 700 mm	m	101,811	465,00	47 342,12	
VV			detail A - atika					
VV			dle vnějších rozměrů					
VV			- střecha A2					
VV			49,057+14,166+0,303+0,352+2,169+35,764					
					101,811			
82	K	764.Rpol.170	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 170 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	101,811	175,00	17 816,93	
VV			detail A - atika					
VV			dle vnějších rozměrů					
VV			- střecha A2					
VV			49,057+14,166+0,303+0,352+2,169+35,764					
					101,811			
83	K	764.Rpol.150	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 150 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	100,681	170,00	17 115,77	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764.Rpol.150					
VV			detail A - atika					
VV			dle vnitřních rozměrů					
VV			- střecha A2					
VV			48,014+13,086+1,629+0,4+0,54+37,012					
					100,681			
84	K	764.Rpol.270	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - krycí maska rš 270 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	101,811	265,00	26 979,92	
VV			detail A - atika					
VV			dle vnějších rozměrů					
VV			- střecha A2					
VV			49,057+14,166+0,303+0,352+2,169+35,764					
					101,811			
85	K	764002841	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti	m	11,590	42,00	486,78	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002841					
VV			vnitřní atika					
VV			dle půdorysu 1/2					
VV			- střecha A2					
VV			(12,338+10,841)/2					
					11,590			
86	K	764214411	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené přes rš 800 mm	m2	9,735	620,00	6 035,70	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764214411					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- střecha A2					
	VV		(12,338+10,841)/2*0,84		9,735			
87	K	764.Rpol.130	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 130 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	23,179	160,00	3 708,64	
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- střecha A2					
	VV		(12,338+10,841)		23,179			
88	K	998764202	Přesun hmot pro konstrukce klempířské stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	3 240,000	0,80	2 592,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998764202								
D 767 Konstrukce zámečnické							205 927,00	
89	K	767881135	Montáž záchytného systému proti pádu bodů samostatných nebo v systému s poddajným kotvicím vedením volně ložené zátěžové kotvicí body	kus	17,000	1 380,00	23 460,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/767881135								
90	M	70921433	speciální kotvicí bod pro ploché střechy (do max. sklonu 10°)	kus	17,000	10 456,00	177 752,00	CS ÚRS 2023 02
91	K	767.Rpol.ZS	Záchytný systém - ostatní náklady: tahové zkoušky, školení k montáži, revize a předání do užívání	kpl.	1,000	3 000,00	3 000,00	
92	K	998767202	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	1 750,000	0,98	1 715,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998767202								
D 783 Dokončovací práce - nátěry							989,42	
93	K	783306801	Odstranění nátěrů ze zámečnických konstrukcí obroušením	m2	1,649	95,00	156,66	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/783306801								
94	K	783301313	Příprava podkladu zámečnických konstrukcí před provedením nátěru odmaštění odmašťovačem ředidlovým	m2	1,649	75,00	123,68	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/783301313								
95	K	783314201	Základní antikorozi nátěr zámečnických konstrukcí jednonásobný syntetický standardní	m2	1,649	185,00	305,07	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/783314201								
96	K	783317101	Krycí nátěr (email) zámečnických konstrukcí jednonásobný syntetický standardní	m2	1,649	245,00	404,01	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/783317101								
	VV		"nátěr vzt hlavic"					
	VV		2*((3,14*0,25*0,25)+(3,14*0,5*0,4))		1,649			
D VRN Vedlejší rozpočtové náklady							53 500,00	
D VRN3 Zařízení staveniště							15 000,00	
97	K	030001000	Zařízení staveniště	kpl.	1,000	15 000,00	15 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/030001000								
P			Poznámka k položce: □ viz výkres C.3 Koordinační situační výkres, vč. nákladů na stavební výtah					
D VRN4 Inženýrská činnost							6 500,00	
98	K	041103000	Autorský dozor projektanta	kpl.	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/041103000								
99	K	043194000	Ostatní zkoušky	kpl.	1,000	1 500,00	1 500,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/043194000								
P			Poznámka k položce: □ výtažné zkoušky dle D.1.1 a) Technická zpráva, část: 5.3.4. Kotvení					
D VRN6 Územní vlivy							32 000,00	
100	K	061002000	Vliv klimatických podmínek	kpl.	1,000	7 000,00	7 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/061002000								
P			Poznámka k položce: □ dle D.1.1 a) Technická zpráva: "Veškeré práce navržené v této projektové dokumentaci nutno provádět za takových podmínek, aby nedošlo k zatečení srážkové vody do konstrukcí objektu, resp. do interiéru objektu (tzn. důsledné a dostatečné zakrývání konstrukcí při přerušení prací, důsledná etapizace prací apod.). Riziko zatečení nese realizační firma."					
101	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	kpl.	1,000	25 000,00	25 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/065002000								

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině
Objekt:
SO-03 - A3 - střecha

KSO:
Místo: Za Chlumem 824

Zadavatel:
Město Bílina

Uchazeč:
RN STŘECHY s.r.o.

Projektant:
DEKPROJEKT s.r.o.

Zpracovatel:
DEKPROJEKT s.r.o.

CC-CZ:
Datum: 19.04.2024

IČ:
DIČ: CZ00266230

IČ:
DIČ: CZ06917909

IČ:
DIČ: ██████████

IČ:
DIČ: ██████████

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na webu podmínky.urs.cz.

Cena bez DPH		1 506 757,00	
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 506 757,00	21,00%	316 418,97
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		1 823 175,97

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílíně
Objekt: SO-03 - A3 - střecha
Místo: Za Chlumem 824
Zadavatel: Město Bílina
Uchazeč: RN STŘECHY s.r.o.

Datum: 19.04.2024
Projektant: DEKPROJEKT s.r.o.
Zpracovatel: DEKPROJEKT s.r.o.

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem	1 506 757,00
HSV - Práce a dodávky HSV	12 416,39
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	6 775,53
997 - Přesun sutě	5 640,86
PSV - Práce a dodávky PSV	1 451 340,61
712 - Povlakové krytiny	682 841,42
713 - Izolace tepelné	293 555,57
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	38 085,87
741 - Elektroinstalace - silnoproud	46 625,00
762 - Konstrukce tesařské	101 678,60
764 - Konstrukce klempířské	118 321,35
767 - Konstrukce zámečnické	170 232,80
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	43 000,00
VRN3 - Zařízení staveniště	10 000,00
VRN4 - Inženýrská činnost	6 000,00
VRN6 - Územní vlivy	27 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině

Objekt: SO-03 - A3 - střecha

Místo: Za Chlumem 824

Datum: 19.04.2024

Zadavatel: Město Bílina

Projektant: DEKPROJEKT s.r.o.

Uchazeč: RN STŘECHY s.r.o.

Zpracovatel: DEKPROJEKT s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 1 506 757,00

D HSV Práce a dodávky HSV 12 416,39

D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání 6 775,53

1	K	952902501	Čištění budov při provádění oprav a udržovacích prací střešních nebo nadstřešních konstrukcí, střech plochých	m2	451,702	15,00	6 775,53	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	----	---------	-------	----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/952902501

D 997 Přesun sutě 5 640,86

2	K	997013152	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s omezením mechanizace pro budovy a haly výšky přes 6 do 9 m	t	1,474	1 200,00	1 768,80	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	---	-------	----------	----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013152

3	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km	t	1,474	285,00	420,09	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	--	---	-------	--------	--------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013501

4	K	997013509	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	28,006	12,00	336,07	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	--	---	--------	-------	--------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013509

P Poznámka k položce: ☐ předpoklad odvozu do 20 km

VV 1,474*19 'Přepočtené koeficientem množství 28,006

5	K	997013645	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	t	0,499	1 850,00	923,15	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	--	---	-------	----------	--------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013645

VV 0,499 0,499

6	K	997013814	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z izolačních materiálů zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 06 04	t	0,097	4 050,00	392,85	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	--	---	-------	----------	--------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013814

VV 0,097 0,097

7	K	997013631	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04	t	0,878	2 050,00	1 799,90	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	---	-------	----------	----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013631

VV 1,474-0,499-0,097 0,878

D PSV Práce a dodávky PSV 1 451 340,61

D 712 Povlakové krytiny 682 841,42

8	K	712300921	Opravy povlakové krytiny střech plochých do 10° Příplatek k ceně za správkový kus NAIP přitavením	kus	452,000	30,00	13 560,00	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	-----	---------	-------	-----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712300921

VV vyspravení podkladu - předpoklad 1 ks/m2

VV 451,702

VV zaokrouhlení

VV 0,298

VV Součet 452,000

9	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° natěradly a tmely za studena nátěrem lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	451,702	13,00	5 872,13	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	----	---------	-------	----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712311101

VV skladba A EPS 150

VV - vnitřní plocha

VV 7,019*18,383 129,030

VV 10,841*29,764 322,672

VV Součet 451,702

10	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	158,096	55,00	8 695,28	CS ÚRS 2023 02
----	---	----------	-----------------------------	------	---------	-------	----------	----------------

VV 451,702*0,35 'Přepočtené koeficientem množství 158,096

11	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	451,702	125,00	56 462,75	CS ÚRS 2023 02
----	---	-----------	--	----	---------	--------	-----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559

12	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	526,459	155,00	81 601,15	CS ÚRS 2023 02
----	---	----------	--	----	---------	--------	-----------	----------------

VV 451,702*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství 526,459

13	K	712331111	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy na sucho podkladní samolepící asfaltový pás	m2	451,702	58,00	26 198,72	CS ÚRS 2023 02
----	---	-----------	---	----	---------	-------	-----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712331111

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
14	M	62866281	pás asfaltový samolepicí modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny se spalitelnou fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem nebo textilií na horním povrchu tl 3,0mm	m2	526,459	132,00	69 492,59	CS ÚRS 2023 02
VV			451,702*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		526,459			
15	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	451,702	125,00	56 462,75	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559					
16	M	62855017	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou z polyesterové vyztužené rohože s retardéry hoření, BROOF(t3) a hrubozrnným břídlíčným posypem na horním povrchu tl 4,5mm	m2	526,459	199,00	104 765,34	CS ÚRS 2023 02
VV			451,702*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		526,459			
17	K	712391176	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° - ostatní práce přípevnění izolace kotvicími terči	kus	2 340,000	21,00	49 140,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712391176					
VV			oblast F					
VV			(1,85*(4,6+4,6+2,75))*7,5		165,806			
VV			oblast G					
VV			(1*(7,14+2,84+16,53))*6		159,060			
VV			(1,85*(2,555+43,62+25,23))*6		792,596			
VV			oblast H					
VV			(451,702-22,108-26,51-132,099)*4,5		1 219,433			
VV			zaokrouhlení					
VV			3,105		3,105			
VV			Součet		2 340,000			
18	M	56280332	teleskopická hmoždinka pro kotvení TI dl 255mm	kus	2 340,000	7,50	17 550,00	CS ÚRS 2023 02
19	M	30908102	šroub pro přímou montáž do betonu a pórobetonu s korozní odolností 15 cyklů, D 6,3x100mm	100 kus	23,400	450,00	10 530,00	CS ÚRS 2023 02
VV			2340*0,01 'Přepočtené koeficientem množství		23,400			
20	K	712341715	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP ostatní činnosti při pokládání pásů (materiál ve specifikaci) zaizolování prostupů střešní rovinou kruhový průřez, průměr do 300 mm	kus	6,000	600,00	3 600,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341715					
VV			detail D					
VV			komínek DN 120					
VV			6		6,000			
21	M	62851033	prostup parozábranou s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu DN 125	kus	6,000	1 470,00	8 820,00	CS ÚRS 2023 02
22	K	712341715	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP ostatní činnosti při pokládání pásů (materiál ve specifikaci) zaizolování prostupů střešní rovinou kruhový průřez, průměr do 300 mm	kus	6,000	600,00	3 600,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341715					
23	M	62851028	odvětrání kanalizace ploché střechy s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu DN 125	kus	6,000	1 870,00	11 220,00	CS ÚRS 2023 02
24	K	712340832	Odstranění povlakové krytiny střech plochých do 10° z přitavených pásů NAIP v plné ploše dvouvrstvé	m2	45,390	88,00	3 994,32	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712340832					
VV			detail C - vtok					
VV			vyříznutí stávající skladby					
VV			- střecha A3					
VV			(18,383)*0,85		15,626			
VV			(29,764)*1		29,764			
VV			Součet		45,390			
25	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° natěradly a tmely za studena nátěrem lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	64,649	13,00	840,44	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712311101					
VV			detail C - vtok					
VV			- střecha A3					
VV			(18,383)*1,25		22,979			
VV			(29,764)*1,4		41,670			
VV			Součet		64,649			
26	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	20,688	55,00	1 137,84	CS ÚRS 2023 02
VV			64,649*0,32 'Přepočtené koeficientem množství		20,688			
27	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	64,649	125,00	8 081,13	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559					
VV			detail C - vtok					
VV			- střecha A3					
VV			(18,383)*1,25		22,979			
VV			(29,764)*1,4		41,670			
VV			Součet		64,649			
28	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	75,348	155,00	11 678,94	CS ÚRS 2023 02
VV			64,649*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		75,348			
29	K	712811101	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku za studena na konstrukce převyšující úroveň střechy, nátěrem penetračním	m2	100,337	16,00	1 605,39	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712811101					
VV			detail A - atika					
VV			dle vnitřních rozměrů					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI					
	VV		- střecha A3					
	VV		(48,22+29,701+7,154)*0,85		72,314			
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI					
	VV		- střecha A3					
	VV		(10,841+3,744+18,383)*0,85		28,023			
	VV		Součet		100,337			
30	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	35,118	55,00	1 931,49	CS ÚRS 2023 02
	VV		100,337*0,35 'Přepočtené koeficientem množství		35,118			
31	K	712841559	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku pásy přitavením na konstrukce převyšující úroveň střechy, NAIP	m2	100,337	170,00	17 057,29	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712841559					
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnitřních rozměrů					
	VV		- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI					
	VV		- střecha A3					
	VV		(48,22+29,701+7,154)*0,85		72,314			
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI					
	VV		- střecha A3					
	VV		(10,841+3,744+18,383)*0,85		28,023			
	VV		Součet		100,337			
32	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	120,404	155,00	18 662,62	CS ÚRS 2023 02
	VV		100,337*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		120,404			
33	K	712831101	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku pásy na sucho na konstrukce převyšující úroveň střechy, AIP, NAIP nebo tkaninou	m2	113,098	85,00	9 613,33	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712831101					
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnitřních rozměrů					
	VV		- šířka 1000 mm dle detailu					
	VV		- střecha A3					
	VV		(48,22+29,701+7,154)*1		85,075			
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- šířka 850 mm dle detailu					
	VV		- střecha A3					
	VV		(10,841+3,744+18,383)*0,85		28,023			
	VV		Součet		113,098			
34	M	62866281	pás asfaltový samolepicí modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny se spalitelnou fólií nebo jemnozrným minerálním posypem nebo textilií na horním povrchu tl 3,0mm	m2	135,718	132,00	17 914,78	CS ÚRS 2023 02
	VV		113,098*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		135,718			
35	K	712841559	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku pásy přitavením na konstrukce převyšující úroveň střechy, NAIP	m2	113,098	170,00	19 226,66	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712841559					
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnitřních rozměrů					
	VV		- šířka 1000 mm dle detailu					
	VV		- střecha A3					
	VV		(48,22+29,701+7,154)*1		85,075			
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- šířka 850 mm dle detailu					
	VV		- střecha A3					
	VV		(10,841+3,744+18,383)*0,85		28,023			
	VV		Součet		113,098			
36	M	62855017	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou z polyesterové vyztužené rohože s retardéry hoření, BROOF(t3) a hrubozrným břídlíčným posypem na horním povrchu tl 4,5mm	m2	135,718	199,00	27 007,88	CS ÚRS 2023 02
	VV		113,098*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		135,718			
37	K	998712102	Přesun hmot pro povlakové krytiny stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	11,799	1 400,00	16 518,60	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998712102					
D	713		Izolace tepelné				293 555,57	
38	K	713141136	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) přilepenými za studena nízkoexpandzní (PUR) pěnou	m2	406,312	103,00	41 850,14	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141136					
	VV		skladba A EPS 150					
	VV		- vnitřní plocha					
	VV		7,019*18,383		129,030			
	VV		10,841*29,764		322,672			
	VV		odečet žlabu					
	VV		-1*29,764		-29,764			
	VV		-0,85*18,383		-15,626			
	VV		Součet		406,312			
39	M	28375914	deska EPS 150 pro konstrukce s vysokým zatížením λ=0,035 tl 100mm	m2	426,628	190,00	81 059,32	CS ÚRS 2023 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			406,312*1,05 'Přepočtené koeficientem množství	426,628				
40	K	713141151	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně jednovrstvá	m2	406,312	40,00	16 252,48	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141151					
41	M	28375908	deska EPS 150 pro konstrukce s vysokým zatížením $\lambda=0,035$ tl 40mm	m2	426,628	76,00	32 423,73	CS ÚRS 2023 02
VV			406,312*1,05 'Přepočtené koeficientem množství	426,628				
42	K	713141264	Montáž tepelné izolace střech plochých mechanické přikotvení šrouby včetně dodávky šroubů, bez položení tepelné izolace tl. izolace přes 240 mm do betonu lehčeného nebo zdíva	m2	406,312	68,00	27 629,22	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141264					
P			Poznámka k položce: ☐ pracovní kotvení					
43	K	713141336	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny v ploše přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	45,390	168,00	7 625,52	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141336					
VV			detail žlabu					
VV			1*29,764	29,764				
VV			0,85*18,383	15,626				
VV			Součet	45,390				
44	M	28376142	klín izolační spád do 5% EPS 150	m3	7,716	2 158,00	16 651,13	CS ÚRS 2023 02
VV			45,39*0,17 'Přepočtené koeficientem množství	7,716				
45	K	713141414	Montáž tepelné izolace střech plochých mechanické přikotvení spádových klínů teleskopickými hmoždinkami včetně dodávky teleskopických hmoždinek, bez položení tepelné izolace pro jednospádové klíny v ploše, tl. izolace přes 170 do 250 mm	m2	45,390	75,00	3 404,25	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141414					
P			Poznámka k položce: ☐ pracovní kotvení					
46	K	713190833	Odstranění tepelné izolace běžných stavebních konstrukcí – vrstvy, doplňky a konstrukční součásti dilatační vrstvy prostupů vpustí, komínků, antén	kus	6,000	90,00	540,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713190833					
VV			komínky					
VV			6	6,000				
47	K	713140841	Odstranění tepelné izolace střech plochých z rohoží, pásů, dílců, desek, bloků nadstřešních izolací připevněných šrouby z polystyrenu suchého, tloušťka izolace do 100 mm	m2	45,390	30,00	1 361,70	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713140841					
VV			detail C - vtok					
VV			vyříznutí stávající skladby					
VV			- střecha A3					
VV			(18,383)*0,85	15,626				
VV			(29,764)*1	29,764				
VV			Součet	45,390				
48	K	713141212	Montáž tepelné izolace střech plochých atikovými klíny přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m	214,337	22,00	4 715,41	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141212					
VV			detail A - atika					
VV			dle vnitřních rozměrů					
VV			- střecha A3					
VV			48,22+29,701+7,154	85,075				
VV			detail B - vnitřní atika					
VV			- střecha A3					
VV			(10,841+3,744+18,383)	32,968				
VV			detail C - vtok					
VV			- střecha A3					
VV			(18,383)*2	36,766				
VV			(29,764)*2	59,528				
VV			Součet	214,337				
49	M	63152005	klín atikový přechodný minerální plochých střech tl 50x50mm	m	225,054	35,00	7 876,89	CS ÚRS 2023 02
VV			214,337*1,05 'Přepočtené koeficientem množství	225,054				
50	K	713141358	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny na zhlaví atiky šířky do 500 mm mechanicky ukotvenými šrouby	m	86,613	135,00	11 692,76	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141358					
VV			detail A - atika					
VV			dle vnějších rozměrů					
VV			- střecha A3					
VV			(48,76+29,794+8,059)	86,613				
51	M	28376442	deska XPS hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa $\lambda=0,035$ tl 80mm	m2	44,779	220,00	9 851,38	CS ÚRS 2023 02
P			Poznámka k položce: ☐ šířka 470 mm + prořez 10%					
VV			86,613*0,517 'Přepočtené koeficientem množství	44,779				
52	K	713141358	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny na zhlaví atiky šířky do 500 mm mechanicky ukotvenými šrouby	m	32,968	135,00	4 450,68	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141358					
VV			detail B - vnitřní atika					
VV			- střecha A3					
VV			(10,841+3,744+18,383)	32,968				
53	M	28376442	deska XPS hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa $\lambda=0,035$ tl 80mm	m2	11,605	220,00	2 553,10	CS ÚRS 2023 02
P			Poznámka k položce: ☐ šířka 320 mm + prořez 10%					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			32,968*0,352 'Přepočtené koeficientem množství	11,605				
54	K	713141396	Montáž tepelné izolace střech plochých na konstrukce stěn převyšující úroveň střechy např. atiky, prostupy střešní krytinou do výšky 1 000 mm přilepenými za studena nízkoexpandní (PUR) pěnou	m2	55,725	190,00	10 587,75	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141396					
VV			detail A - atika					
VV			dle vnitřních rozměrů					
VV			- střecha A3					
VV			(48,22+29,701+7,154)*(0,08+0,42)	42,538				
VV			detail B - vnitřní atika					
VV			- střecha A3					
VV			(10,841+3,744+18,383)*0,4	13,187				
VV			Součet	55,725				
55	M	28372309	deska EPS 100 pro konstrukce s běžným zatížením $\lambda=0,037$ tl 100mm	m2	58,511	155,00	9 069,21	CS ÚRS 2023 02
VV			55,725*1,05 'Přepočtené koeficientem množství	58,511				
56	K	998713102	Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 m do 12 m	t	2,445	1 620,00	3 960,90	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998713102					
D 721			Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	38 085,87				
57	K	721210822	Demontáž kanalizačního příslušenství střešních vtoků DN 100	kus	5,000	180,00	900,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721210822					
58	K	721239114	Střešní vtoky (vpusti) montáž střešních vtoků ostatních typů se svislým odtokem do DN 160	kus	5,000	900,00	4 500,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721239114					
VV			detail C - vtok					
VV			5	5,000				
59	M	56231104	vtok střešní svislý s manžetou pro asfaltovou hydroizolaci plochých střech DN 75, DN 110, DN 125, DN 160	kus	5,000	2 240,00	11 200,00	CS ÚRS 2023 02
60	M	28656000	nástavec střešní vpusti s integrovanou bitumenovou manžetou pro výšku TI do 220mm	kus	5,000	300,00	1 500,00	CS ÚRS 2023 02
61	K	721110802	Demontáž potrubí z kameninových trub normálních nebo kyselinovzdorných do DN 100	m	27,000	120,00	3 240,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721110802					
62	K	721173315	Potrubí z trub PVC SN4 dešťové DN 110	m	27,000	520,00	14 040,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721173315					
VV			3*9	27,000				
63	K	877260320	Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polypropylenu PP nebo tvrdého PVC hladkého plnostěnného odboček DN 100	kus	3,000	350,00	1 050,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/877260320					
64	M	28611616	čisticí kus kanalizace plastové KG DN 100 se 4 šrouby	kus	3,000	520,00	1 560,00	CS ÚRS 2023 02
65	K	998721102	Přesun hmot pro vnitřní kanalizace stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	0,077	1 245,00	95,87	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998721102					
D 741			Elektroinstalace - silnoproud	46 625,00				
66	K	741421823	Demontáž hromosvodného vedení bez zachování funkčnosti svodových drátů nebo lan na rovné střeše, průměru přes 8 mm	m	169,000	55,00	9 295,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741421823					
VV			dočasná demontáž					
VV			dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg					
VV			120+49	169,000				
67	K	741421841	Demontáž hromosvodného vedení bez zachování funkčnosti svorek šroubových s 1 šroubem	kus	120,000	35,00	4 200,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741421841					
VV			dočasná demontáž					
VV			přichycení k oplechování atik					
VV			dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg					
VV			120	120,000				
VV			zaokrouhlení					
VV			0	0,000				
VV			Součet	120,000				
68	K	741421855	Demontáž hromosvodného vedení podpěr střešního vedení pro plochou střechu	kus	49,000	55,00	2 695,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741421855					
VV			dočasná demontáž					
VV			na podpěrách v ploše					
VV			dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg					
VV			49	49,000				
VV			zaokrouhlení					
VV			0	0,000				
VV			Součet	49,000				
69	K	741420001	Montáž hromosvodného vedení svodových drátů nebo lan s podpěrami, Ø do 10 mm	m	169,000	110,00	18 590,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741420001					
VV			zpětná montáž					
VV			dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg					
VV			120+49	169,000				
70	M	35442270	podpěra vedení na ploché střechy pr. 140mm, plastový zámek, výška vedení 100mm, plast s betonem, 1 kg	kus	49,000	25,00	1 225,00	CS ÚRS 2023 02
VV			na podpěrách v ploše					
VV			49	49,000				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
71	K	741420020	Montáž hromosvodného vedení svorek s jedním šroubem	kus	120,000	35,00	4 200,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741420020 VV zpětná montáž VV přichycení k oplechování atik VV dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg VV 120 120,000 VV zaokrouhlení VV 0 0,000 VV Součet 120,000								
72	M	35431002	svorka uzemnění FeZn univerzální s 1 příložkou	kus	120,000	15,00	1 800,00	CS ÚRS 2023 02
73	K	741810001	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací do 100 tis. Kč	kus	1,000	3 500,00	3 500,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741810001 P Poznámka k položce: ☐ revize hromosvodu								
74	K	998741202	Přesun hmot pro silnoproud stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	2 800,000	0,40	1 120,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998741202								
D 762			Konstrukce tesařské				101 678,60	
75	K	762341670	Montáž bednění střech štítových okapových říms, krajnic, závětrných prken a žaluzií ve spádu nebo rovnoběžně s okapem z desek dřevotřískových nebo dřevoštěpkových na sraz	m2	84,171	245,00	20 621,90	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/762341670 VV detail A - atika VV dle vnějších rozměrů VV - střecha A3 VV (48,76+29,794+8,059)*(0,47+0,38) 73,621 VV detail B - vnitřní atika VV - střecha A3 VV (10,841+3,744+18,383)*0,32 10,550 VV Součet 84,171								
76	M	60621154	překližka vodovzdorná protiskl/hladká bříza tl 21mm	m2	92,588	810,00	74 996,28	CS ÚRS 2023 02
VV 84,171*1,1 'Přepočtené koeficientem množství 92,588								
77	K	762395000	Spojovací prostředky krovů, bednění a latování, nadstřešních konstrukcí svory, prkna, hřebíky, pásová ocel, vruty	m3	1,768	1 740,00	3 076,32	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/762395000 VV 84,171 84,171 VV 84,171*0,021 'Přepočtené koeficientem množství 1,768								
78	K	998762102	Přesun hmot pro konstrukce tesařské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	1,421	2 100,00	2 984,10	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998762102								
D 764			Konstrukce klempířské				118 321,35	
79	K	764002841	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti	m	86,613	42,00	3 637,75	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002841 VV dle vnějších rozměrů VV - střecha A3 VV 48,76+29,794+8,059 86,613								
80	K	764002861	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování říms do suti	m	86,613	55,00	4 763,72	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002861 VV dle vnějších rozměrů VV - střecha A3 VV 48,76+29,794+8,059 86,613								
81	K	764.Rpol.700	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené rš 700 mm	m	86,613	465,00	40 275,05	
VV detail A - atika VV dle vnějších rozměrů VV - střecha A3 VV 48,76+29,794+8,059 86,613								
82	K	764.Rpol.170	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 170 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	86,613	175,00	15 157,28	
VV detail A - atika VV dle vnějších rozměrů VV - střecha A3 VV 48,76+29,794+8,059 86,613								
83	K	764.Rpol.150	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 150 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	85,075	170,00	14 462,75	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764.Rpol.150 VV detail A - atika VV dle vnitřních rozměrů VV - střecha A3 VV 48,22+29,701+7,154 85,075								
84	K	764.Rpol.270	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - krycí maska rš 270 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	86,613	265,00	22 952,45	
VV detail A - atika VV dle vnějších rozměrů VV - střecha A3 VV 48,76+29,794+8,059 86,613								

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
85	K	764002841	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti	m	16,484	42,00	692,33	CS ÚRS 2023 02
Online PSC VV VV VV VV https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002841 vnitřní atika dle půdorysu 1/2 - střecha A3 (10,841+3,744+18,383)/2 16,484								
86	K	764214411	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené přes rš 800 mm	m2	13,847	620,00	8 585,14	CS ÚRS 2023 02
Online PSC VV VV VV https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764214411 detail B - vnitřní atika - střecha A3 (10,841+3,744+18,383)/2*0,84 13,847								
87	K	764.Rpol.130	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 130 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	32,968	160,00	5 274,88	
VV VV VV detail B - vnitřní atika - střecha A3 (10,841+3,744+18,383) 32,968								
88	K	998764202	Přesun hmot pro konstrukce klempířské stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	3 150,000	0,80	2 520,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998764202								
D 767 Konstrukce zámečnické							170 232,80	
89	K	767881135	Montáž záchytného systému proti pádu bodů samostatných nebo v systému s poddajným kotvicím vedením volně ložené zátěžové kotvicí body	kus	14,000	1 380,00	19 320,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/767881135								
90	M	70921433	speciální kotvicí bod pro ploché střechy (do max. sklonu 10°)	kus	14,000	10 456,00	146 384,00	CS ÚRS 2023 02
91	K	767.Rpol.ZS	Záchytný systém - ostatní náklady: tahové zkoušky, školení k montáži, revize a předání do užívání	kpl.	1,000	3 000,00	3 000,00	
92	K	998767202	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	1 560,000	0,98	1 528,80	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998767202								
D VRN Vedlejší rozpočtové náklady							43 000,00	
D VRN3 Zařízení staveniště							10 000,00	
93	K	030001000	Zařízení staveniště	kpl.	1,000	10 000,00	10 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/030001000 P Poznámka k položce: □ viz výkres C.3 Koordinační situační výkres, vč. nákladů na stavební výtah								
D VRN4 Inženýrská činnost							6 000,00	
94	K	041103000	Autorský dozor projektanta	kpl.	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/041103000								
95	K	043194000	Ostatní zkoušky	kpl.	1,000	1 000,00	1 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/043194000 P Poznámka k položce: □ výtažné zkoušky dle D.1.1 a) Technická zpráva, část: 5.3.4. Kotvení								
D VRN6 Územní vlivy							27 000,00	
96	K	061002000	Vliv klimatických podmínek	kpl.	1,000	7 000,00	7 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/061002000 P Poznámka k položce: □ dle D.1.1 a) Technická zpráva: "Veškeré práce navržené v této projektové dokumentaci nutno provádět za takových podmínek, aby nedošlo k zatečení srážkové vody do konstrukcí objektu, resp. do interiéru objektu (tzn. důsledné a dostatečné zakryvání konstrukcí při přerušení prací, důsledná etapizace prací apod.). Riziko zatečení nese realizační firma."								
97	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	kpl.	1,000	20 000,00	20 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/065002000								

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině
Objekt:
SO-04 - A4 - střecha

KSO:
Místo: Za Chlumem 824

Zadavatel:
Město Bílina

Uchazeč:
RN STŘECHY s.r.o.

Projektant:
DEKPROJEKT s.r.o.

Zpracovatel:
DEKPROJEKT s.r.o.

CC-CZ:
Datum: 19.04.2024

IČ:
DIČ: CZ00266230

IČ:
DIČ: CZ06917909

IČ:
DIČ: [REDACTED]

IČ:
DIČ: [REDACTED]

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovni příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na webu podmínky.urs.cz.

Cena bez DPH		1 468 855,53	
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 468 855,53	21,00%	308 459,66
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	1 777 315,19

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině
Objekt: SO-04 - A4 - střecha
Místo: Za Chlumem 824
Zadavatel: Město Bílina
Uchazeč: RN STŘECHY s.r.o.

Datum: 19.04.2024
Projektant: DEKPROJEKT s.r.o.
Zpracovatel: DEKPROJEKT s.r.o.

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem		1 468 855,53
HSV - Práce a dodávky HSV		11 596,14
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání		7 917,09
997 - Přesun sutě		3 679,05
PSV - Práce a dodávky PSV		1 414 259,39
712 - Povlakové krytiny		754 488,33
713 - Izolace tepelné		315 879,59
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace		17 531,09
741 - Elektroinstalace - silnoproud		35 645,00
742 - Elektroinstalace - slaboproud		5 053,00
762 - Konstrukce tesařské		74 766,71
764 - Konstrukce klempířské		87 370,25
767 - Konstrukce zámečnické		122 536,00
783 - Dokončovací práce - nátěry		989,42
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady		43 000,00
VRN3 - Zařízení staveniště		10 000,00
VRN4 - Inženýrská činnost		6 000,00
VRN6 - Územní vlivy		27 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině

Objekt: SO-04 - A4 - střecha

Místo: Za Chlumem 824 Datum: 19.04.2024

Zadavatel: Město Bílina Projektant: DEKPROJEKT s.r.o.

Uchazeč: RN STŘECHY s.r.o. Zpracovatel: DEKPROJEKT s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 1 468 855,53

D HSV Práce a dodávky HSV 11 596,14

D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání 7 917,09

1	K	952902501	Čištění budov při provádění oprav a udržovacích prací střešních nebo nadstřešních konstrukcí, střech plochých	m2	527,806	15,00	7 917,09	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	----	---------	-------	----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/952902501

D 997 Přesun sutě 3 679,05

2	K	997013152	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s omezením mechanizace pro budovy a haly výšky přes 6 do 9 m	t	0,950	1 200,00	1 140,00	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	---	-------	----------	----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013152

3	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km	t	0,950	285,00	270,75	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	--	---	-------	--------	--------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013501

4	K	997013509	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	18,050	12,00	216,60	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	--	---	--------	-------	--------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013509

P Poznámka k položce: ☐
předpoklad odvozu do 20 km
VV 0,95*19 'Přepočtené koeficientem množství

5	K	997013645	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	t	0,329	1 850,00	608,65	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	--	---	-------	----------	--------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013645

VV 0,329 0,329

6	K	997013814	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z izolačních materiálů zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 06 04	t	0,085	4 050,00	344,25	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	--	---	-------	----------	--------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013814

VV 0,085 0,085

7	K	997013631	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04	t	0,536	2 050,00	1 098,80	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	---	-------	----------	----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013631

VV 0,95-0,329-0,085 0,536

D PSV Práce a dodávky PSV 1 414 259,39

D 712 Povlakové krytiny 754 488,33

8	K	712300921	Opravy povlakové krytiny střech plochých do 10° Příplatek k ceně za správkový kus NAIP přitavením	kus	528,000	30,00	15 840,00	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	-----	---------	-------	-----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712300921

VV vyspravení podkladu - předpoklad 1 ks/m2
VV 527,806 527,806
VV zaokrouhlení
VV 0,194 0,194
VV Součet 528,000

9	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° natěradly a tmely za studena nátěrem lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	527,806	13,00	6 861,48	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	----	---------	-------	----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712311101

VV skladba A EPS 150
VV - vnitřní plocha
VV 17,6*29,989 527,806

10	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	184,732	55,00	10 160,26	CS ÚRS 2023 02
----	---	----------	-----------------------------	------	---------	-------	-----------	----------------

VV 527,806*0,35 'Přepočtené koeficientem množství 184,732

11	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	527,806	125,00	65 975,75	CS ÚRS 2023 02
----	---	-----------	--	----	---------	--------	-----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559

12	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	615,158	155,00	95 349,49	CS ÚRS 2023 02
----	---	----------	--	----	---------	--------	-----------	----------------

VV 527,806*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství 615,158

13	K	712331111	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy na sucho podkladní samolepící asfaltový pás	m2	527,806	58,00	30 612,75	CS ÚRS 2023 02
----	---	-----------	---	----	---------	-------	-----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712331111

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
14	M	62866281	pás asfaltový samolepicí modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny se spalitelnou fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem nebo textilií na horním povrchu tl 3,0mm	m2	615,158	132,00	81 200,86	CS ÚRS 2023 02
VV			527,806*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		615,158			
15	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	527,806	125,00	65 975,75	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559					
16	M	62855017	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou z polyesterové vyztužené rohože s retardéry hoření, BROOF(t3) a hrubozrnným břídicím posypem na horním povrchu tl 4,5mm	m2	615,158	199,00	122 416,44	CS ÚRS 2023 02
VV			527,806*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		615,158			
17	K	712391176	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° - ostatní práce připevnění izolace kotvicími terčí	kus	2 590,000	21,00	54 390,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712391176					
VV			oblast F					
VV			0		0,000			
VV			oblast G					
VV			(1*(13,78+13,77))*6		165,300			
VV			(1,85*(29,915+29,915))*6		664,113			
VV			oblast H					
VV			(527,806-27,55-110,686)*4,5		1 753,065			
VV			zaokrouhlení					
VV			7,522		7,522			
VV			Součet		2 590,000			
18	M	56280332	teleskopická hmoždinka pro kotvení TI dl 255mm	kus	2 590,000	7,50	19 425,00	CS ÚRS 2023 02
19	M	30908102	šroub pro přímou montáž do betonu a pórobetonu s korozní odolností 15 cyklů, D 6,3x100mm	100 kus	25,900	450,00	11 655,00	CS ÚRS 2023 02
VV			2590*0,01 'Přepočtené koeficientem množství		25,900			
20	K	712341715	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP ostatní činnosti při pokládání pásů (materiál ve specifikaci) zaizolování prostupů střešní rovinou kruhový průřez, průměr do 300 mm	kus	11,000	600,00	6 600,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341715					
VV			detail D					
VV			komínek DN 120					
VV			11		11,000			
21	M	62851033	prostup parozábranou s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu DN 125	kus	11,000	1 470,00	16 170,00	CS ÚRS 2023 02
22	K	712341715	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP ostatní činnosti při pokládání pásů (materiál ve specifikaci) zaizolování prostupů střešní rovinou kruhový průřez, průměr do 300 mm	kus	11,000	600,00	6 600,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341715					
23	M	62851028	odvětrání kanalizace ploché střechy s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu DN 125	kus	11,000	1 870,00	20 570,00	CS ÚRS 2023 02
24	K	712340832	Odstranění povlakové krytiny střech plochých do 10° z přitavených pásů NAIP v plné ploše dvouvrstvé	m2	29,943	88,00	2 634,98	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712340832					
VV			detail C - vtok					
VV			vyříznutí stávající skladby					
VV			- střecha A4					
VV			(29,943)*1		29,943			
25	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° natěradly a tmely za studena nátěrem lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	41,920	13,00	544,96	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712311101					
VV			detail C - vtok					
VV			- střecha A4					
VV			(29,943)*1,4		41,920			
26	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	13,414	55,00	737,77	CS ÚRS 2023 02
VV			41,92*0,32 'Přepočtené koeficientem množství		13,414			
27	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	41,920	125,00	5 240,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559					
VV			detail C - vtok					
VV			- střecha A4					
VV			(29,943)*1,4		41,920			
28	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	48,858	155,00	7 572,99	CS ÚRS 2023 02
VV			41,92*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		48,858			
29	K	712811101	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku za studena na konstrukce převyšující úroveň střechy, nátěrem penetračním	m2	81,031	16,00	1 296,50	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712811101					
VV			detail A - atika					
VV			dle vnitřních rozměrů					
VV			- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI					
VV			- střecha A4					
VV			(29,989+26,639+0,179)*0,85		48,286			
VV			detail B - vnitřní atika					
VV			- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI					
VV			- střecha A4					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		(3,324+17,618+17,582)*0,85		32,745			
	VV		Součet		81,031			
30	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	28,361	55,00	1 559,86	CS ÚRS 2023 02
	VV		81,031*0,35 *Přepočtené koeficientem množství		28,361			
31	K	712841559	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku pásy přitavením na konstrukce převyšující úroveň střechy, NAIP	m2	81,031	170,00	13 775,27	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712841559					
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnitřních rozměrů					
	VV		- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI					
	VV		- střecha A4					
	VV		(29,989+26,639+0,179)*0,85		48,286			
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI					
	VV		- střecha A4					
	VV		(3,324+17,618+17,582)*0,85		32,745			
	VV		Součet		81,031			
32	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	97,237	155,00	15 071,74	CS ÚRS 2023 02
	VV		81,031*1,2 *Přepočtené koeficientem množství		97,237			
33	K	712831101	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku pásy na sucho na konstrukce převyšující úroveň střechy, AIP, NAIP nebo tkaninou	m2	89,552	85,00	7 611,92	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712831101					
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnitřních rozměrů					
	VV		- šířka 1000 mm dle detailu					
	VV		- střecha A4					
	VV		(29,989+26,639+0,179)*1		56,807			
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- šířka 850 mm dle detailu					
	VV		- střecha A4					
	VV		(3,324+17,618+17,582)*0,85		32,745			
	VV		Součet		89,552			
34	M	62866281	pás asfaltový samolepicí modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny se spalitelnou fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem nebo textilií na horním povrchu tl 3,0mm	m2	107,462	132,00	14 184,98	CS ÚRS 2023 02
	VV		89,552*1,2 *Přepočtené koeficientem množství		107,462			
35	K	712841559	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku pásy přitavením na konstrukce převyšující úroveň střechy, NAIP	m2	89,552	170,00	15 223,84	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712841559					
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnitřních rozměrů					
	VV		- šířka 1000 mm dle detailu					
	VV		- střecha A4					
	VV		(29,989+26,639+0,179)*1		56,807			
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- šířka 850 mm dle detailu					
	VV		- střecha A4					
	VV		(3,324+17,618+17,582)*0,85		32,745			
	VV		Součet		89,552			
36	M	62855017	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou z polyesterové vyztužené rohože s retardéry hoření, BROOF(t3) a hrubozrnným břídicím posypem na horním povrchu tl 4,5mm	m2	107,462	199,00	21 384,94	CS ÚRS 2023 02
	VV		89,552*1,2 *Přepočtené koeficientem množství		107,462			
37	K	998712102	Přesun hmot pro povlakové krytiny stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	12,747	1 400,00	17 845,80	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998712102					
D 713			Izolace tepelné				315 879,59	
38	K	713141136	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) přilepenými za studena nízkoexpandzní (PUR) pěnou	m2	497,863	103,00	51 279,89	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141136					
	VV		skladba A EPS 150					
	VV		- vnitřní plocha					
	VV		17,6*29,989		527,806			
	VV		odečet žlabu					
	VV		-1*29,943		-29,943			
	VV		Součet		497,863			
39	M	28375914	deska EPS 150 pro konstrukce s vysokým zatížením λ=0,035 tl 100mm	m2	522,756	190,00	99 323,64	CS ÚRS 2023 02
	VV		497,863*1,05 *Přepočtené koeficientem množství		522,756			
40	K	713141151	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně jednovrstvá	m2	497,863	40,00	19 914,52	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141151					
41	M	28375908	deska EPS 150 pro konstrukce s vysokým zatížením λ=0,035 tl 40mm	m2	522,756	76,00	39 729,46	CS ÚRS 2023 02
	VV		497,863*1,05 *Přepočtené koeficientem množství		522,756			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
42	K	713141264	Montáž tepelné izolace střech plochých mechanické přikotvení šrouby včetně dodávky šroubů, bez položení tepelné izolace tl. izolace přes 240 mm do betonu lehčeného nebo zdíva	m2	497,863	68,00	33 854,68	CS ÚRS 2023 02
Online PSC P			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141264 Poznámka k položce: □ pracovní kotvení					
43	K	713141336	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny v ploše přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	29,943	168,00	5 030,42	CS ÚRS 2023 02
Online PSC VV VV			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141336 detail žlabu 1*29,943					
44	M	28376142	klín izolační spád do 5% EPS 150	m3	5,090	2 158,00	10 984,22	CS ÚRS 2023 02
VV			29,943*0,17 'Přepočtené koeficientem množství					
					5,090			
45	K	713141414	Montáž tepelné izolace střech plochých mechanické přikotvení spádových klínů teleskopickými hmoždinkami včetně dodávky teleskopických hmoždinek, bez položení tepelné izolace pro jednospádové klíny v ploše, tl. izolace přes 170 do 250 mm	m2	29,943	75,00	2 245,73	CS ÚRS 2023 02
Online PSC P			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141414 Poznámka k položce: □ pracovní kotvení					
46	K	713190833	Odstranění tepelné izolace běžných stavebních konstrukcí – vrstvy, doplňky a konstrukční součásti dilatační vrstvy prostupů vpustí, komínků, antén	kus	11,000	90,00	990,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC VV VV			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713190833 komínky 11					
					11,000			
47	K	713140841	Odstranění tepelné izolace střech plochých z rohoží, pásů, dílců, desek, bloků nadstřešních izolací připevněných šrouby z polystyrenu suchého, tloušťka izolace do 100 mm	m2	29,943	30,00	898,29	CS ÚRS 2023 02
Online PSC VV VV VV VV			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713140841 detail C - vtok vyříznutí stávající skladby - střecha A4 (29,943)*1					
					29,943			
48	K	713141212	Montáž tepelné izolace střech plochých atikovými klíny přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m	155,217	22,00	3 414,77	CS ÚRS 2023 02
Online PSC VV VV VV VV VV VV VV VV VV VV			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141212 detail A - atika dle vnitřních rozměrů - střecha A4 29,989+26,639+0,179 detail B - vnitřní atika - střecha A4 (3,324+17,618+17,582) detail C - vtok - střecha A4 (29,943)*2 Součet					
					56,807			
					38,524			
					59,886			
					155,217			
49	M	63152005	klín atikový přechodný minerální plochých střech tl 50x50mm	m	162,978	35,00	5 704,23	CS ÚRS 2023 02
VV			155,217*1,05 'Přepočtené koeficientem množství					
					162,978			
50	K	713141358	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny na zhlaví atiky šířky do 500 mm mechanicky ukotvenými šrouby	m	58,312	135,00	7 872,12	CS ÚRS 2023 02
Online PSC VV VV VV VV			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141358 detail A - atika dle vnějších rozměrů - střecha A4 (30,534+27,778)					
					58,312			
51	M	28376442	deska XPS hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa λ=0,035 tl 80mm	m2	30,147	220,00	6 632,34	CS ÚRS 2023 02
P VV			Poznámka k položce: □ šířka 470 mm + prořez 10% 58,312*0,517 'Přepočtené koeficientem množství					
					30,147			
52	K	713141358	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny na zhlaví atiky šířky do 500 mm mechanicky ukotvenými šrouby	m	38,524	135,00	5 200,74	CS ÚRS 2023 02
Online PSC VV VV VV			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141358 detail B - vnitřní atika - střecha A4 (3,324+17,618+17,582)					
					38,524			
53	M	28376442	deska XPS hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa λ=0,035 tl 80mm	m2	13,560	220,00	2 983,20	CS ÚRS 2023 02
P VV			Poznámka k položce: □ šířka 320 mm + prořez 10% 38,524*0,352 'Přepočtené koeficientem množství					
					13,560			
54	K	713141396	Montáž tepelné izolace střech plochých na konstrukce stěn převyšující úroveň střechy např. atiky, prostupy střešní krytinou do výšky 1 000 mm přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	43,814	190,00	8 324,66	CS ÚRS 2023 02
Online PSC VV VV VV VV VV VV			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141396 detail A - atika dle vnitřních rozměrů - střecha A4 (29,989+26,639+0,179)*(0,08+0,42) detail B - vnitřní atika - střecha A4 (3,324+17,618+17,582)*0,4					
					28,404			
					15,410			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			Součet		43,814			
55	M	28372309	deska EPS 100 pro konstrukce s běžným zatížením $\lambda=0,037$ tl 100mm	m2	46,005	155,00	7 130,78	CS ÚRS 2023 02
VV			43,814*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		46,005			
56	K	998713102	Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 m do 12 m	t	2,695	1 620,00	4 365,90	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998713102					
D 721			Zdravotechnika - vnitřní kanalizace				17 531,09	
57	K	721210822	Demontáž kanalizačního příslušenství střešních vtoků DN 100	kus	3,000	180,00	540,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721210822					
58	K	721239114	Střešní vtoky (vpusti) montáž střešních vtoků ostatních typů se svislým odtokem do DN 160	kus	3,000	900,00	2 700,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721239114					
VV			detail C - vtok					
VV			3		3,000			
59	M	56231104	vtok střešní svislý s manžetou pro asfaltovou hydroizolaci plochých střech DN 75, DN 110, DN 125, DN 160	kus	3,000	2 240,00	6 720,00	CS ÚRS 2023 02
60	M	28656000	nástavec střešní vpusti s integrovanou bitumenovou manžetou pro výšku TI do 220mm	kus	3,000	300,00	900,00	CS ÚRS 2023 02
61	K	721110802	Demontáž potrubí z kameninových trub normálních nebo kyselinovzdorných do DN 100	m	9,000	120,00	1 080,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721110802					
62	K	721173315	Potrubí z trub PVC SN4 dešťové DN 110	m	9,000	520,00	4 680,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721173315					
VV			1*9		9,000			
63	K	877260320	Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polypropylenu PP nebo tvrdého PVC hladkého plnostěnného odboček DN 100	kus	1,000	350,00	350,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/877260320					
64	M	28611616	čistič kus kanalizace plastové KG DN 100 se 4 šrouby	kus	1,000	520,00	520,00	CS ÚRS 2023 02
65	K	998721102	Přesun hmot pro vnitřní kanalizace stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	0,033	1 245,00	41,09	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998721102					
D 741			Elektroinstalace - silnoproud				35 645,00	
66	K	741421823	Demontáž hromosvodného vedení bez zachování funkčnosti svodových drátů nebo lan na rovné střeše, průměru přes 8 mm	m	126,000	55,00	6 930,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741421823					
VV			dočasná demontáž					
VV			dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg					
VV			95+31		126,000			
67	K	741421841	Demontáž hromosvodného vedení bez zachování funkčnosti svorek šroubových s 1 šroubem	kus	95,000	35,00	3 325,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741421841					
VV			dočasná demontáž					
VV			přichycení k oplechování atik					
VV			dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg					
VV			95		95,000			
VV			zaokrouhlení					
VV			0		0,000			
VV			Součet		95,000			
68	K	741421855	Demontáž hromosvodného vedení podpěr střešního vedení pro plochou střechu	kus	31,000	55,00	1 705,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741421855					
VV			dočasná demontáž					
VV			na podpěrách v ploše					
VV			dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg					
VV			31		31,000			
VV			zaokrouhlení					
VV			0		0,000			
VV			Součet		31,000			
69	K	741420001	Montáž hromosvodného vedení svodových drátů nebo lan s podpěrami, Ø do 10 mm	m	126,000	110,00	13 860,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741420001					
VV			zpětná montáž					
VV			dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg					
VV			95+31		126,000			
70	M	35442270	podpěra vedení na ploché střechy pr. 140mm, plastový zámek, výška vedení 100mm, plast s betonem, 1 ks	kus	31,000	25,00	775,00	CS ÚRS 2023 02
VV			na podpěrách v ploše					
VV			31		31,000			
71	K	741420020	Montáž hromosvodného vedení svorek s jedním šroubem	kus	95,000	35,00	3 325,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741420020					
VV			zpětná montáž					
VV			přichycení k oplechování atik					
VV			dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg					
VV			95		95,000			
VV			zaokrouhlení					
VV			0		0,000			
VV			Součet		95,000			
72	M	35431002	svorka uzemnění FeZn univerzální s 1 příložkou	kus	95,000	15,00	1 425,00	CS ÚRS 2023 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
73	K	741810001	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací do 100 tis. Kč	kus	1,000	3 500,00	3 500,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741810001					
P			Poznámka k položce: □ revize hromosvodu					
74	K	998741202	Přesun hmot pro silnoproud stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	2 000,000	0,40	800,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998741202					
D 742			Elektroinstalace - slaboproud					5 053,00
75	K	742420821	Demontáž společné televizní antény anténního stožáru	kus	1,000	923,00	923,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/742420821					
76	K	742420021	Montáž společné televizní antény anténního stožáru včetně upevňovacího materiálu	kus	1,000	1 580,00	1 580,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/742420021					
77	M	31686011	stožár anténní kov žárový zinek plastová záslepka průměr 35mm délka 1,5m	kus	1,000	410,00	410,00	CS ÚRS 2023 02
78	M	31686023	trojnožka stožárová na ploché střeše žárový zinek průměr stožáru 48mm výška 2m	kus	1,000	1 800,00	1 800,00	CS ÚRS 2023 02
79	K	998742202	Přesun hmot pro slaboproud stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	850,000	0,40	340,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998742202					
D 762			Konstrukce tesařské					74 766,71
80	K	762341670	Montáž bednění střeš stítoových okapových říms, krajnic, závětrných prken a žaluzií ve spádu nebo rovnoběžně s okapem z desek dřevotřískových nebo dřevoštěpkových na sraz	m2	61,893	245,00	15 163,79	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/762341670					
VV			detail A - atika					
VV			dle vnějších rozměrů					
VV			- střeška A4					
VV			(30,534+27,778)*(0,47+0,38)					
VV			49,565					
VV			detail B - vnitřní atika					
VV			- střeška A4					
VV			(3,324+17,618+17,582)*0,32					
VV			12,328					
VV			Součet					
VV			61,893					
81	M	60621154	překlíčka vodovzdorná protiskl/hladká bříza tl 21mm	m2	68,082	810,00	55 146,42	CS ÚRS 2023 02
VV			61,893*1,1 'Přepočtené koeficientem množství					
VV			68,082					
82	K	762395000	Spojovací prostředky krovů, bednění a laťování, nadstřešních konstrukcí svory, prkna, hřebíky, pásová ocel, vruty	m3	1,300	1 740,00	2 262,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/762395000					
VV			61,893					
VV			61,893*0,021 'Přepočtené koeficientem množství					
VV			1,300					
83	K	998762102	Přesun hmot pro konstrukce tesařské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	1,045	2 100,00	2 194,50	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998762102					
D 764			Konstrukce klempířské					87 370,25
84	K	764002841	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti	m	58,312	42,00	2 449,10	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002841					
VV			dle vnějších rozměrů					
VV			- střeška A4					
VV			30,534+27,778					
VV			58,312					
85	K	764002861	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování říms do suti	m	58,312	55,00	3 207,16	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002861					
VV			dle vnějších rozměrů					
VV			- střeška A4					
VV			30,534+27,778					
VV			58,312					
86	K	764.Rpol.700	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené rš 700 mm	m	58,312	465,00	27 115,08	
VV			detail A - atika					
VV			dle vnějších rozměrů					
VV			- střeška A4					
VV			30,534+27,778					
VV			58,312					
87	K	764.Rpol.170	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 170 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	58,312	175,00	10 204,60	
VV			detail A - atika					
VV			dle vnějších rozměrů					
VV			- střeška A4					
VV			30,534+27,778					
VV			58,312					
88	K	764.Rpol.150	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 150 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	56,807	170,00	9 657,19	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764.Rpol.150					
VV			detail A - atika					
VV			dle vnitřních rozměrů					
VV			- střeška A4					
VV			29,989+26,639+0,179					
VV			56,807					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
89	K	764.Rpol.270	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - krycí maska rš 270 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	58,312	265,00	15 452,68	
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnějších rozměrů					
	VV		- střecha A4					
	VV		30,534+27,778		58,312			
90	K	764002841	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do sutí	m	19,262	42,00	809,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002841					
	VV		vnitřní atika					
	VV		dle půdorysu 1/2					
	VV		- střecha A4					
	VV		(3,324+17,618+17,582)/2		19,262			
91	K	764214411	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené přes rš 800 mm	m2	16,180	620,00	10 031,60	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764214411					
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- střecha A4					
	VV		(3,324+17,618+17,582)/2*0,84		16,180			
92	K	764.Rpol.130	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 130 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	38,524	160,00	6 163,84	
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- střecha A4					
	VV		(3,324+17,618+17,582)		38,524			
93	K	998764202	Přesun hmot pro konstrukce klempířské stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	2 850,000	0,80	2 280,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998764202					
D		767	Konstrukce zámečnické				122 536,00	
94	K	767881135	Montáž záchytného systému proti pádu bodů samostatných nebo v systému s poddajným kotvicím vedením volně ložené zátěžové kotvicí body	kus	10,000	1 380,00	13 800,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/767881135					
95	M	70921433	speciální kotvicí bod pro ploché střechy (do max. sklonu 10°)	kus	10,000	10 456,00	104 560,00	CS ÚRS 2023 02
96	K	767.Rpol.ZS	Záchytný systém - ostatní náklady: tahové zkoušky, školení k montáži, revize a předání do užívání	kpl.	1,000	3 000,00	3 000,00	
97	K	998767202	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	1 200,000	0,98	1 176,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998767202					
D		783	Dokončovací práce - nátěry				989,42	
98	K	783306801	Odstranění nátěrů ze zámečnických konstrukcí obroušením	m2	1,649	95,00	156,66	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/783306801					
99	K	783301313	Příprava podkladu zámečnických konstrukcí před provedením nátěru odmaštění odmašťovačem ředidlovým	m2	1,649	75,00	123,68	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/783301313					
100	K	783314201	Základní antikorozní nátěr zámečnických konstrukcí jednonásobný syntetický standardní	m2	1,649	185,00	305,07	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/783314201					
101	K	783317101	Krycí nátěr (email) zámečnických konstrukcí jednonásobný syntetický standardní	m2	1,649	245,00	404,01	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/783317101					
	VV		"nátěr vzt hlavic"					
	VV		2*((3,14*0,25*0,25)+(3,14*0,5*0,4))		1,649			
D		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				43 000,00	
D		VRN3	Zařízení staveniště				10 000,00	
102	K	030001000	Zařízení staveniště	kpl.	1,000	10 000,00	10 000,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/030001000					
	P		Poznámka k položce: □ viz výkres C.3 Koordinální situační výkres, vč. nákladů na stavební výtah					
D		VRN4	Inženýrská činnost				6 000,00	
103	K	041103000	Autorský dozor projektanta	kpl.	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/041103000					
104	K	043194000	Ostatní zkoušky	kpl.	1,000	1 000,00	1 000,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/043194000					
	P		Poznámka k položce: □ výtažné zkušky dle D.1.1 a) Technická zpráva, část: 5.3.4. Kotvení					
D		VRN6	Územní vlivy				27 000,00	
105	K	061002000	Vliv klimatických podmínek	kpl.	1,000	7 000,00	7 000,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/061002000					
	P		Poznámka k položce: □ dle D.1.1 a) Technická zpráva: "Veškeré práce navržené v této projektové dokumentaci nutno provádět za takových podmínek, aby nedošlo k zatečení srážkové vody do konstrukcí objektu, resp. do interiéru objektu (tzn. důsledné a dostatečné zakrývání konstrukcí při přerušení prací, důsledná etapizace prací apod.). Riziko zatečení nese realizační firma."					
106	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	kpl.	1,000	20 000,00	20 000,00	CS ÚRS 2023 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Online PSC								
https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/065002000								

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině
Objekt:
SO-05 - A5 - střecha

KSO:
Místo: Za Chlumem 824

Zadavatel:
Město Bílina

Uchazeč:
RN STŘECHY s.r.o.

Projektant:
DEKPROJEKT s.r.o.

Zpracovatel:
DEKPROJEKT s.r.o.

CC-CZ:
Datum: 19.04.2024

IČ:
DIČ: CZ00266230

IČ:
DIČ: CZ06917909

IČ:
DIČ: [REDACTED]

IČ:
DIČ: [REDACTED]

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na webu podmínky.urs.cz.

Cena bez DPH		2 216 544,09	
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 216 544,09	21,00%	465 474,26
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		2 682 018,35

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině
Objekt: SO-05 - A5 - střecha
Místo: Za Chlumem 824
Zadavatel: Město Bílina
Uchazeč: RN STŘECHY s.r.o.

Datum: 19.04.2024
Projektant: DEKPROJEKT s.r.o.
Zpracovatel: DEKPROJEKT s.r.o.

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem		2 216 544,09
HSV - Práce a dodávky HSV		38 034,50
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní		15 993,66
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání		12 001,46
997 - Přesun sutě		9 594,17
998 - Přesun hmot		445,21
PSV - Práce a dodávky PSV		2 110 009,59
712 - Povlakové krytiny		864 324,11
713 - Izolace tepelné		465 506,31
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace		41 712,09
741 - Elektroinstalace - silnoproud		49 555,00
762 - Konstrukce tesařské		110 491,70
764 - Konstrukce klempířské		150 192,19
767 - Konstrukce zámečnické		418 680,05
783 - Dokončovací práce - nátěry		748,65
784 - Dokončovací práce - malby a tapety		8 799,49
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady		68 500,00
VRN3 - Zařízení staveniště		15 000,00
VRN4 - Inženýrská činnost		6 500,00
VRN6 - Územní vlivy		47 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině

Objekt: SO-05 - A5 - střecha

Místo: Za Chlumem 824 Datum: 19.04.2024

Zadavatel: Město Bílina Projektant: DEKPROJEKT s.r.o.

Uchazeč: RN STŘECHY s.r.o. Zpracovatel: DEKPROJEKT s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 2 216 544,09

D		HSV	Práce a dodávky HSV			38 034,50		
D		6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní			15 993,66		
1	K	612131121	Podkladní a spojovací vrstva vnitřních omítaných ploch penetrace disperzní nanášená ručně stěn	m2	59,456	70,00	4 161,92	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/612131121					
VV			kolem světlíků - předpoklad v pruhu 1 m					
VV			dle půdorysu střechy					
VV			4*(1,584+5,848)*2*1					
					59,456			
2	K	617341131	Potažení vnitřních ploch sádrovým štukem tloušťky do 3 mm uzavřených nebo omezených prostor světlíků nebo výtahových šachet	m2	59,456	199,00	11 831,74	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/617341131					
VV			kolem světlíků - předpoklad v pruhu 1 m					
VV			dle půdorysu střechy					
VV			4*(1,584+5,848)*2*1					
					59,456			
D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání			12 001,46		
3	K	952902501	Čištění budov při provádění oprav a udržovacích prací střešních nebo nadstřešních konstrukcí, střech plochých	m2	800,097	15,00	12 001,46	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/952902501					
D		997	Přesun sutě			9 594,17		
4	K	997013152	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svise s omezením mechanizace pro budovy a haly výšky přes 6 do 9 m	t	2,509	1 200,00	3 010,80	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013152					
5	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km	t	2,509	285,00	715,07	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013501					
6	K	997013509	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	47,671	12,00	572,05	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013509					
P			Poznámka k polože: ☐					
VV			předpoklad odvozu do 20 km					
			2,509*19 'Přepočtené koeficientem množství					
					47,671			
7	K	997013645	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	t	0,526	1 850,00	973,10	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013645					
VV			0,526					
					0,526			
8	K	997013814	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z izolačních materiálů zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 06 04	t	0,129	4 050,00	522,45	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013814					
VV			0,129					
					0,129			
9	K	997013631	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04	t	1,854	2 050,00	3 800,70	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013631					
VV			2,509-0,526-0,129					
					1,854			
D		998	Přesun hmot			445,21		
10	K	998017002	Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s omezením mechanizace vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy s jakoukoliv nosnou konstrukcí výšky přes 6 do 12 m	t	0,343	1 298,00	445,21	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998017002					
D		PSV	Práce a dodávky PSV			2 110 009,59		
D		712	Povlakové krytiny			864 324,11		
11	K	712300921	Opravy povlakové krytiny střech plochých do 10° Příplatek k ceně za správkový kus NAIP přitavením	kus	801,000	30,00	24 030,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712300921					
VV			vyspravení podkladu - předpoklad 1 ks/m2					
VV			800,097					
VV			zaokrouhlení					
VV			0,903					
VV			Součet					
					801,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
12	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° natěradly a tmely za studena nátěrem lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	800,097	13,00	10 401,26	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712311101					
		VV	skladba A EPS 100; skladba s MW					
		VV	- vnitřní plocha					
		VV	17,529*47,758		837,150			
		VV	-4*(1,584*5,848)		-37,053			
		VV	Součet		800,097			
13	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	280,034	55,00	15 401,87	CS ÚRS 2023 02
		VV	800,097*0,35 'Přepočtené koeficientem množství		280,034			
14	K	712331111	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy na sucho podkladní samolepící asfaltový pás	m2	800,097	58,00	46 405,63	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712331111					
15	M	62866281	pás asfaltový samolepící modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny se spalitelnou fólií nebo jemnozrným minerálním posypem nebo textilií na horním povrchu tl 3,0mm	m2	932,513	132,00	123 091,72	CS ÚRS 2023 02
		VV	800,097*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		932,513			
16	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	800,097	125,00	100 012,13	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559					
17	M	62855001	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou z polyesterové rohože a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	932,513	155,00	144 539,52	CS ÚRS 2023 02
		VV	800,097*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		932,513			
18	K	712391176	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° - ostatní práce připevnění izolace kotvicími terči	kus	3 930,000	21,00	82 530,00	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712391176					
		VV	oblast F					
		VV	0		0,000			
		VV	oblast G					
		VV	(800,097-583,51)*6		1 299,522			
		VV	oblast H					
		VV	((36,08*13,78)+(9,9*8,72))*4,5		2 625,797			
		VV	zaokrouhlení					
		VV	4,681		4,681			
		VV	Součet		3 930,000			
19	M	56280332	teleskopická hmoždinka pro kotvení TI dl 255mm	kus	3 930,000	7,50	29 475,00	CS ÚRS 2023 02
20	M	30908102	šroub pro přímou montáž do betonu a pórobetonu s korozní odolností 15 cyklů, D 6,3x100mm	100 kus	39,300	450,00	17 685,00	CS ÚRS 2023 02
		VV	3930*0,01 'Přepočtené koeficientem množství		39,300			
21	K	712341715	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP ostatní činnosti při pokládání pásů (materiál ve specifikaci) zaizolování prostupů střešní rovinou kruhový průřez, průměr do 300 mm	kus	15,000	600,00	9 000,00	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341715					
		VV	detail D					
		VV	komínek DN 120					
		VV	15		15,000			
22	M	62851033	prostup parozábranou s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu DN 125	kus	15,000	1 470,00	22 050,00	CS ÚRS 2023 02
23	K	712341715	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP ostatní činnosti při pokládání pásů (materiál ve specifikaci) zaizolování prostupů střešní rovinou kruhový průřez, průměr do 300 mm	kus	15,000	600,00	9 000,00	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341715					
24	M	62851028	odvětrání kanalizace ploché střechy s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu DN 125	kus	15,000	1 870,00	28 050,00	CS ÚRS 2023 02
25	K	712340832	Odstranění povlakové krytiny střech plochých do 10° z přitavených pásů NAIP v plné ploše dvouvrstvé	m2	47,826	88,00	4 208,69	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712340832					
		VV	detail C - vtok					
		VV	vyříznutí stávající skladby					
		VV	- střecha A5					
		VV	(36,425+11,401)*1		47,826			
26	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° natěradly a tmely za studena nátěrem lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	66,956	13,00	870,43	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712311101					
		VV	detail C - vtok					
		VV	- střecha A5					
		VV	(36,425+11,401)*1,4		66,956			
27	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	21,426	55,00	1 178,43	CS ÚRS 2023 02
		VV	66,956*0,32 'Přepočtené koeficientem množství		21,426			
28	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	66,956	125,00	8 369,50	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559					
		VV	detail C - vtok					
		VV	- střecha A5					
		VV	(36,425+11,401)*1,4		66,956			
29	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	78,037	155,00	12 095,74	CS ÚRS 2023 02
		VV	66,956*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		78,037			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
30	K	712811101	Provedení povlakové krytiny střeš samostatným vytažením izolačního povlaku za studena na konstrukce převyšující úroveň střechy, nátěrem penetračním	m2	141,405	16,00	2 262,48	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712811101					
		VV	detail A - atika					
		VV	dle vnitřních rozměrů					
		VV	- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI					
		VV	- střecha A5					
		VV	(45,393+47,758)*0,85		79,178			
		VV	detail B - vnitřní atika					
		VV	- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI					
		VV	- střecha A5					
		VV	(3,176+17,476+17,582)*0,85		32,499			
		VV	detail E - rozhraní střecha/stěna					
		VV	- šířka 500 - předpoklad dle skladeb a detailu					
		VV	- střecha A5					
		VV	- kolem světlíků					
		VV	(4*(1,584+5,848)*2)*0,5		29,728			
		VV	Součet		141,405			
31	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	49,492	55,00	2 722,06	CS ÚRS 2023 02
		VV	141,405*0,35 'Přepočtené koeficientem množství		49,492			
32	K	712841559	Provedení povlakové krytiny střeš samostatným vytažením izolačního povlaku pásy přitavením na konstrukce převyšující úroveň střechy, NAIP	m2	141,405	170,00	24 038,85	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712841559					
		VV	detail A - atika					
		VV	dle vnitřních rozměrů					
		VV	- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI					
		VV	- střecha A5					
		VV	(45,393+47,758)*0,85		79,178			
		VV	detail B - vnitřní atika					
		VV	- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI					
		VV	- střecha A5					
		VV	(3,176+17,476+17,582)*0,85		32,499			
		VV	detail E - rozhraní střecha/stěna					
		VV	- šířka 500 - předpoklad dle skladeb a detailu					
		VV	- střecha A5					
		VV	- kolem světlíků					
		VV	(4*(1,584+5,848)*2)*0,5		29,728			
		VV	Součet		141,405			
33	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	169,686	155,00	26 301,33	CS ÚRS 2023 02
		VV	141,405*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		169,686			
34	K	712831101	Provedení povlakové krytiny střeš samostatným vytažením izolačního povlaku pásy na sucho na konstrukce převyšující úroveň střechy, AIP, NAIP nebo tkaninou	m2	155,378	85,00	13 207,13	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712831101					
		VV	detail A - atika					
		VV	dle vnitřních rozměrů					
		VV	- šířka 1000 mm dle detailu					
		VV	- střecha A5					
		VV	(45,393+47,758)*1		93,151			
		VV	detail B - vnitřní atika					
		VV	- šířka 850 mm dle detailu					
		VV	- střecha A5					
		VV	(3,176+17,476+17,582)*0,85		32,499			
		VV	detail E - rozhraní střecha/stěna					
		VV	- šířka 500 - předpoklad dle skladeb a detailu					
		VV	- střecha A5					
		VV	- kolem světlíků					
		VV	(4*(1,584+5,848)*2)*0,5		29,728			
		VV	Součet		155,378			
35	M	62866281	pás asfaltový samolepicí modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny se spalitelnou fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem nebo textilií na horním povrchu tl 3,0mm	m2	186,454	132,00	24 611,93	CS ÚRS 2023 02
		VV	155,378*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		186,454			
36	K	712841559	Provedení povlakové krytiny střeš samostatným vytažením izolačního povlaku pásy přitavením na konstrukce převyšující úroveň střechy, NAIP	m2	155,378	170,00	26 414,26	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712841559					
		VV	detail A - atika					
		VV	dle vnitřních rozměrů					
		VV	- šířka 1000 mm dle detailu					
		VV	- střecha A5					
		VV	(45,393+47,758)*1		93,151			
		VV	detail B - vnitřní atika					
		VV	- šířka 850 mm dle detailu					
		VV	- střecha A5					
		VV	(3,176+17,476+17,582)*0,85		32,499			
		VV	detail E - rozhraní střecha/stěna					
		VV	- šířka 500 - předpoklad dle skladeb a detailu					
		VV	- střecha A5					
		VV	- kolem světlíků					
		VV	(4*(1,584+5,848)*2)*0,5		29,728			
		VV	Součet		155,378			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
37	M	62855017	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou z polyesterové vyztužené rohože s retardéry hoření, BROOF(t3) a hrubozrnným břídlíčným posypem na horním povrchu tl 4,5mm	m2	186,454	199,00	37 104,35	CS ÚRS 2023 02
VV					186,454			
38	K	998712102	Přesun hmot pro povlakové krytiny stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	13,762	1 400,00	19 266,80	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998712102			
D 713					Izolace tepelné 465 506,31			
39	K	713141136	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	704,295	103,00	72 542,39	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141136			
VV					skladba A EPS 150			
VV					- vnitřní plocha			
VV					17,529*47,758			
VV					-6,293*11,7			
VV					-11,401*2			
VV					odečet žlabu			
VV					-1*36,425			
VV					Součet			
40	M	28372309	deska EPS 100 pro konstrukce s běžným zatížením $\lambda=0,037$ tl 100mm	m2	739,510	155,00	114 624,05	CS ÚRS 2023 02
VV					704,295*1,05 'Přepočtené koeficientem množství	739,510		
41	K	713141151	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně jednovrstvá	m2	704,295	40,00	28 171,80	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141151			
42	M	28372303	deska EPS 100 pro konstrukce s běžným zatížením $\lambda=0,037$ tl 40mm	m2	739,510	62,00	45 849,62	CS ÚRS 2023 02
VV					704,295*1,05 'Přepočtené koeficientem množství	739,510		
43	K	713141264	Montáž tepelné izolace střech plochých mechanické přikotvení šrouby včetně dodávky šroubů, bez položení tepelné izolace tl. izolace přes 240 mm do betonu lehčeného nebo zdíva	m2	704,295	68,00	47 892,06	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141264			
P					Poznámka k položce: □ pracovní kotvení			
44	K	713141336	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny v ploše přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	36,425	168,00	6 119,40	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141336			
VV					detail žlabu			
VV					1*36,425			
45	M	28376142	klín izolační spád do 5% EPS 150	m3	6,192	2 158,00	13 362,34	CS ÚRS 2023 02
VV					36,425*0,17 'Přepočtené koeficientem množství	6,192		
46	K	713141414	Montáž tepelné izolace střech plochých mechanické přikotvení spádových klínů teleskopickými hmoždinkami včetně dodávky teleskopických hmoždinek, bez položení tepelné izolace pro jednospadové klíny v ploše, tl. izolace přes 170 do 250 mm	m2	36,425	75,00	2 731,88	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141414			
P					Poznámka k položce: □ pracovní kotvení			
47	K	713141136	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	47,976	168,00	8 059,97	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141136			
VV					skladba s MW			
VV					- vnitřní plocha			
VV					6,293*11,7			
VV					11,401*2			
VV					-4*(1,584*5,848)			
VV					odečet žlabu			
VV					-1*11,401			
VV					Součet			
48	M	63151470	deska tepelné izolační minerální plochých střech spodní vrstva 50kPa $\lambda=0,036-0,039$ tl 100mm	m2	50,375	155,00	7 808,13	CS ÚRS 2023 02
VV					47,976*1,05 'Přepočtené koeficientem množství	50,375		
49	K	713141151	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně jednovrstvá	m2	47,976	40,00	1 919,04	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141151			
50	M	63151496	deska tepelné izolační minerální plochých střech vrchní vrstva 70kPa $\lambda=0,038-0,039$ tl 40mm	m2	50,375	62,00	3 123,25	CS ÚRS 2023 02
VV					47,976*1,05 'Přepočtené koeficientem množství	50,375		
51	K	713141264	Montáž tepelné izolace střech plochých mechanické přikotvení šrouby včetně dodávky šroubů, bez položení tepelné izolace tl. izolace přes 240 mm do betonu lehčeného nebo zdíva	m2	47,976	68,00	3 262,37	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141264			
P					Poznámka k položce: □ pracovní kotvení			
52	K	713141336	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny v ploše přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	11,401	168,00	1 915,37	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141336			
VV					detail žlabu			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			1*11,401	11,401				
53	M	28376104	klín izolační spádový z čedičové minerální vaty 70kPa	m3	1,938	13 850,00	26 841,30	CS ÚRS 2023 02
VV			11,401*0,17 'Přepočtené koeficientem množství	1,938				
54	K	713141414	Montáž tepelné izolace střech plochých mechanické přikotvení spádových klínů teleskopickými hmoždinkami včetně dodávky teleskopických hmoždinek, bez položení tepelné izolace pro jednospádové klíny v ploše, tl. izolace přes 170 do 250 mm	m2	11,401	75,00	855,08	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141414					
P			Poznámka k položce: □ pracovní kotvení					
55	K	713190833	Odstranění tepelné izolace běžných stavebních konstrukcí – vrstvy, doplňky a konstrukční součásti dilatační vrstvy prostupů vpustí, komínků, antén	kus	15,000	90,00	1 350,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713190833					
VV			komínky					
VV			15					15,000
56	K	713140841	Odstranění tepelné izolace střech plochých z rohoží, pásů, dílců, desek, bloků nadstřešních izolací připevněných šrouby z polystyrenu suchého, tloušťka izolace do 100 mm	m2	47,826	30,00	1 434,78	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713140841					
VV			detail C - vtok					
VV			vyříznutí stávající skladby					
VV			- střecha A5					
VV			(36,425+11,401)*1					
								47,826
57	K	713141212	Montáž tepelné izolace střech plochých atikovými klíny přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m	286,493	22,00	6 302,85	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141212					
VV			detail A - atika					
VV			dle vnitřních rozměrů					
VV			- střecha A5					
VV			45,393+47,758					
VV			detail B - vnitřní atika					
VV			- střecha A5					
VV			(3,176+17,476+17,582)					
VV			detail C - vtok					
VV			- střecha A5					
VV			(36,425+11,401)*2					
VV			detail E - rozhraní střecha/stěna					
VV			- střecha A5					
VV			- kolem světlíků					
VV			(4*(1,584+5,848)*2)					
VV			Součet					
								59,456
								286,493
58	M	63152005	klín atikový přechodný minerální plochých střech tl 50x50mm	m	300,818	35,00	10 528,63	CS ÚRS 2023 02
VV			286,493*1,05 'Přepočtené koeficientem množství					300,818
59	K	713141358	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny na zhlaví atiky šířky do 500 mm mechanicky ukotvenými šrouby	m	93,214	135,00	12 583,89	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141358					
VV			detail A - atika					
VV			dle vnějších rozměrů					
VV			- střecha A5					
VV			(44,853+48,361)					
								93,214
60	M	28376442	deska XPS hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa λ=0,035 tl 80mm	m2	48,192	220,00	10 602,24	CS ÚRS 2023 02
P			Poznámka k položce: □					
VV			šířka 470 mm + prořez 10%					
			93,214*0,517 'Přepočtené koeficientem množství					48,192
61	K	713141358	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny na zhlaví atiky šířky do 500 mm mechanicky ukotvenými šrouby	m	38,234	135,00	5 161,59	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141358					
VV			detail B - vnitřní atika					
VV			- střecha A5					
VV			(3,176+17,476+17,582)					
								38,234
62	M	28376442	deska XPS hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa λ=0,035 tl 80mm	m2	13,458	220,00	2 960,76	CS ÚRS 2023 02
P			Poznámka k položce: □					
VV			šířka 320 mm + prořez 10%					
			38,234*0,352 'Přepočtené koeficientem množství					13,458
63	K	713141396	Montáž tepelné izolace střech plochých na konstrukce stěn převyšující úroveň střechy např. atiky, prostupy střešní krytinou do výšky 1 000 mm přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	61,870	190,00	11 755,30	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141396					
VV			detail A - atika					
VV			dle vnitřních rozměrů					
VV			- střecha A5					
VV			(45,393+47,758)*(0,08+0,42)					
VV			detail B - vnitřní atika					
VV			- střecha A5					
VV			(3,176+17,476+17,582)*0,4					
VV			Součet					
								46,576
								15,294
								61,870
64	M	28372309	deska EPS 100 pro konstrukce s běžným zatížením λ=0,037 tl 100mm	m2	64,964	155,00	10 069,42	CS ÚRS 2023 02
VV			61,87*1,05 'Přepočtené koeficientem množství					64,964

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
65	K	998713102	Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 m do 12 m	t	4,740	1 620,00	7 678,80	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998713102								
D 721			Zdravotechnika - vnitřní kanalizace				41 712,09	
66	K	721210822	Demontáž kanalizačního příslušenství střešních vtoků DN 100	kus	6,000	180,00	1 080,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721210822								
67	K	721239114	Střešní vtoky (vpusti) montáž střešních vtoků ostatních typů se svislým odtokem do DN 160	kus	6,000	900,00	5 400,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721239114 VV detail C - vtok VV 6 6,000								
68	M	56231104	vtok střešní svislý s manžetou pro asfaltovou hydroizolaci plochých střech DN 75, DN 110, DN 125, DN 160	kus	6,000	2 240,00	13 440,00	CS ÚRS 2023 02
69	M	28656000	nástavec střešní vpusti s integrovanou bitumenovou manžetou pro výšku TI do 220mm	kus	6,000	300,00	1 800,00	CS ÚRS 2023 02
70	K	721110802	Demontáž potrubí z kameninových trub normálních nebo kyselinovzdorných do DN 100	m	27,000	120,00	3 240,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721110802								
71	K	721173315	Potrubí z trub PVC SN4 dešťové DN 110	m	27,000	520,00	14 040,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721173315 VV 3*9 27,000								
72	K	877260320	Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polypropylenu PP nebo tvrdého PVC hladkého plnostěnného odboček DN 100	kus	3,000	350,00	1 050,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/877260320								
73	M	28611616	čistící kus kanalizace plastové KG DN 100 se 4 šrouby	kus	3,000	520,00	1 560,00	CS ÚRS 2023 02
74	K	998721102	Přesun hmot pro vnitřní kanalizace stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	0,082	1 245,00	102,09	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998721102								
D 741			Elektroinstalace - silnoproud				49 555,00	
75	K	741421823	Demontáž hromosvodného vedení bez zachování funkčnosti svodových drátů nebo lan na rovné střeše, průměru přes 8 mm	m	180,000	55,00	9 900,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741421823 VV dočasná demontáž VV dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg VV 131+49 180,000								
76	K	741421841	Demontáž hromosvodného vedení bez zachování funkčnosti svorek šroubových s 1 šroubem	kus	131,000	35,00	4 585,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741421841 VV dočasná demontáž VV přichycení k oplechování atik VV dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg VV 131 131,000 VV zaokrouhlení VV 0 0,000 VV Součet 131,000								
77	K	741421855	Demontáž hromosvodného vedení podpěr střešního vedení pro plochou střechu	kus	49,000	55,00	2 695,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741421855 VV dočasná demontáž VV na podpěrách v ploše VV dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg VV 49 49,000 VV zaokrouhlení VV 0 0,000 VV Součet 49,000								
78	K	741420001	Montáž hromosvodného vedení svodových drátů nebo lan s podpěrami, Ø do 10 mm	m	180,000	110,00	19 800,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741420001 VV zpětná montáž VV dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg VV 131+49 180,000								
79	M	35442270	podpěra vedení na ploché střechy pr. 140mm, plastový zámek, výška vedení 100mm, plast s betonem, 1 kg	kus	49,000	25,00	1 225,00	CS ÚRS 2023 02
VV na podpěrách v ploše VV 49 49,000								
80	K	741420020	Montáž hromosvodného vedení svorek s jedním šroubem	kus	131,000	35,00	4 585,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741420020 VV zpětná montáž VV přichycení k oplechování atik VV dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg VV 131 131,000 VV zaokrouhlení VV 0 0,000 VV Součet 131,000								
81	M	35431002	svorka uzemnění FeZn univerzální s 1 příložkou	kus	131,000	15,00	1 965,00	CS ÚRS 2023 02
82	K	741810001	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací do 100 tis. Kč	kus	1,000	3 500,00	3 500,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741810001 P Poznámka k položce: □ revize hromosvodu								

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
83	K	998741202	Přesun hmot pro silnoproud stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	3 250,000	0,40	1 300,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998741202								
D 762			Konstrukce tesařské	110 491,70				
84	K	762341670	Montáž bednění střešních štítových okapových říms, krajnic, závětrných prken a žaluzií ve spádu nebo rovnoběžně s okapem z desek dřevotřískových nebo dřevoštěpkových na sraz	m2	91,467	245,00	22 409,42	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/762341670								
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnějších rozměrů					
	VV		- střecha A5					
	VV		(44,853+48,361)*(0,47+0,38)		79,232			
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- střecha A5					
	VV		(3,176+17,476+17,582)*0,32		12,235			
	VV		Součet		91,467			
85	M	60621154	překlíčka vodovzdorná protiskl/hladká bříza tl 21mm	m2	100,614	810,00	81 497,34	CS ÚRS 2023 02
	VV		91,467*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		100,614			
86	K	762395000	Spojovací prostředky krovů, bednění a laťování, nadstřešních konstrukcí svory, prkna, hřebíky, pásová ocel, vruty	m3	1,921	1 740,00	3 342,54	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/762395000								
	VV		91,467		91,467			
	VV		91,467*0,021 'Přepočtené koeficientem množství		1,921			
87	K	998762102	Přesun hmot pro konstrukce tesařské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	1,544	2 100,00	3 242,40	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998762102								
D 764			Konstrukce klempířské	150 192,19				
88	K	764002841	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti	m	93,214	42,00	3 914,99	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002841								
	VV		dle vnějších rozměrů					
	VV		- střecha A5					
	VV		44,853+48,361		93,214			
89	K	764002861	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování říms do suti	m	93,214	55,00	5 126,77	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002861								
	VV		dle vnějších rozměrů					
	VV		- střecha A5					
	VV		44,853+48,361		93,214			
90	K	764.Rpol.700	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené rš 700 mm	m	93,214	465,00	43 344,51	
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnějších rozměrů					
	VV		- střecha A5					
	VV		44,853+48,361		93,214			
91	K	764.Rpol.170	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 170 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	93,214	175,00	16 312,45	
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnějších rozměrů					
	VV		- střecha A5					
	VV		44,853+48,361		93,214			
92	K	764.Rpol.150	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 150 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	93,151	170,00	15 835,67	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764.Rpol.150								
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnitřních rozměrů					
	VV		- střecha A5					
	VV		45,393+47,758		93,151			
93	K	764.Rpol.270	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - krycí maska rš 270 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	93,214	265,00	24 701,71	
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnějších rozměrů					
	VV		- střecha A5					
	VV		44,853+48,361		93,214			
94	K	764002841	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti	m	19,117	42,00	802,91	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002841								
	VV		vnitřní atika					
	VV		dle půdorysu 1/2					
	VV		- střecha A5					
	VV		(3,176+17,476+17,582)/2		19,117			
95	K	764214411	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené přes rš 800 mm	m2	16,058	620,00	9 955,96	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764214411								
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- střecha A5					
	VV		(3,176+17,476+17,582)/2*0,84		16,058			
96	K	764.Rpol.130	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 130 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	38,234	160,00	6 117,44	
	VV		detail B - vnitřní atika					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		- střecha A5 (3,176+17,476+17,582)		38,234			
97	K	764002871	Demontáž klempířských konstrukcí lemování zdi do sutí	m	59,456	43,00	2 556,61	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002871					
	VV		dle půdorysu střechy					
	VV		- střecha A5					
	VV		- kolem světlíků					
	VV		(4*(1,584+5,848)*2)		59,456			
98	K	764.Rpol.50	Lemování zdiva - přítlačná lišta rš 50 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	59,456	138,00	8 204,93	
	VV		detail E - rozhraní střecha/stěna					
	VV		- střecha A5					
	VV		- kolem světlíků					
	VV		(4*(1,584+5,848)*2)		59,456			
99	K	764.Rpol.100	Lemování zdiva - krycí lišta rš 100 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	59,456	165,00	9 810,24	
	VV		detail E - rozhraní střecha/stěna					
	VV		- střecha A5					
	VV		- kolem světlíků					
	VV		(4*(1,584+5,848)*2)		59,456			
100	K	998764202	Přesun hmot pro konstrukce klempířské stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	4 385,000	0,80	3 508,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998764202					
D 767			Konstrukce zámečnické				418 680,05	
101	K	767311841	Demontáž světlíků s umělohmotnou výplní pásových obloukových	m2	37,053	265,00	9 819,05	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/767311841					
	VV		dle půdorysu střechy					
	VV		4*(1,584*5,848)		37,053			
102	K	767316317	Montáž světlíků bodových přes 4 m2	kus	4,000	10 270,00	41 080,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/767316317					
	VV		4 ks světlíků rozměru 1,584*5,848					
	VV		4		4,000			
103	M	562.Rpol.SV.1,6x 5,9	<i>světlík pásový obloukový neotvíravý rozměru 1,584x5,848m; hliníkový rám, zasklení komorovým polykarbonátem, součinitel prostupu tepla celé výplně Uw,max=1,2W/m2.K; vč. manžety; vhodné do požárně uzavřené skladby střechy</i>	kus	4,000	40 600,00	162 400,00	
	P		Poznámka k položce: □ specifikace dle D.1.1 a) Technická zpráva: 5.2. Výměna střešních světlíků					
104	K	767881135	Montáž záchytného systému proti pádu bodů samostatných nebo v systému s poddajným kotvicím vedením volně ložené zátěžové kotvicí body	kus	12,000	1 380,00	16 560,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/767881135					
105	M	70921433	<i>speciální kotvicí bod pro ploché střechy (do max. sklonu 10°)</i>	kus	12,000	10 456,00	125 472,00	CS ÚRS 2023 02
106	K	767881112	Montáž záchytného systému proti pádu bodů samostatných nebo v systému s poddajným kotvicím vedením do železobetonu chemickou kotvou	kus	6,000	1 930,00	11 580,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/767881112					
107	M	709.Rpol.800	<i>kotvicí bod pro betonové konstrukce pomocí rozpěrné kotvy nebo chemické kotvy dl 800mm</i>	kus	6,000	3 720,00	22 320,00	
108	K	767881161	Montáž záchytného systému proti pádu nástavců určených k upevnění na sloupky nebo body v systému poddajného kotvicího vedení montáž lana uchycení lana k nástavcům	kus	2,000	4 120,00	8 240,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/767881161					
109	M	31452201	<i>nerezové lano určené pro systémy s požadavkem na permanentní kotvicí vedení tl 8mm</i>	m	29,000	129,00	3 741,00	CS ÚRS 2023 02
110	M	31452203	<i>koncovka k nerez lanu napínací pro systémy s požadavkem na permanentní kotvicí vedení lano tl 8mm</i>	kus	2,000	3 800,00	7 600,00	CS ÚRS 2023 02
111	M	31452205	<i>koncovka k nerez lanu pevná určená k nalisování na nerezové lano lano tl 8mm</i>	kus	2,000	990,00	1 980,00	CS ÚRS 2023 02
112	M	314.Rpol.Š	<i>štítek k označení jednotlivých úseků permanentního kotvicího vedení v souladu s ČSN EN 795</i>	kus	2,000	420,00	840,00	
113	K	767.Rpol.ZS	Záchytný systém - ostatní náklady: tahové zkoušky, školení k montáži, revize a předání do užívání	kpl.	1,000	4 500,00	4 500,00	
114	K	998767202	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	2 600,000	0,98	2 548,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998767202					
D 783			Dokončovací práce - nátěry				748,65	
115	K	783306801	Odstranění nátěrů ze zámečnických konstrukcí obroušením	m2	1,649	99,60	164,24	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/783306801					
116	K	783301313	Příprava podkladu zámečnických konstrukcí před provedením nátěru odmaštění odmašťovačem ředidlovým	m2	1,649	77,40	127,63	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/783301313					
117	K	783314201	Základní antikorozní nátěr zámečnických konstrukcí jednonásobný syntetický standardní	m2	1,649	145,00	239,11	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/783314201					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
118	K	783317101	Krycí nátěr (email) zámečnických konstrukcí jednonásobný syntetický standardní	m2	1,649	132,00	217,67	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/783317101 VV "nátěr vzť hlavíc" VV 2*((3,14*0,25*0,25)+(3,14*0,5*0,4)) 1,649								
D 784							8 799,49	
119	K	784181106	Penetrace podkladu jednonásobná základní pigmentovaná v místnostech výšky přes 5,00 m	m2	59,456	46,00	2 734,98	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/784181106 VV kolem světlíků - předpoklad v pruhu 1 m VV dle půdorysu střechy VV 4*(1,584+5,848)*2*1 59,456								
120	K	784211105	Malby z malířských směsí oděruvzdorných za mokra dvojnásobné, bílé za mokra oděruvzdorné výborné v místnostech výšky přes 5,00 m	m2	59,456	102,00	6 064,51	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/784211105 VV kolem světlíků - předpoklad v pruhu 1 m VV dle půdorysu střechy VV 4*(1,584+5,848)*2*1 59,456								
D VRN							68 500,00	
D VRN3							15 000,00	
121	K	030001000	Zařízení staveniště	kpl.	1,000	15 000,00	15 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/030001000 P Poznámka k položce: □ viz výkres C.3 Koordinační situační výkres, vč. nákladů na stavební výťah								
D VRN4							6 500,00	
122	K	041103000	Autorský dozor projektanta	kpl.	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/041103000								
123	K	043194000	Ostatní zkoušky	kpl.	1,000	1 500,00	1 500,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/043194000 P Poznámka k položce: □ výtažné zkoušky dle D.1.1 a) Technická zpráva, část: 5.3.4. Kotvení								
D VRN6							47 000,00	
124	K	061002000	Vliv klimatických podmínek	kpl.	1,000	17 000,00	17 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/061002000 P Poznámka k položce: □ dle D.1.1 a) Technická zpráva: "Veškeré práce navržené v této projektové dokumentaci nutno provádět za takových podmínek, aby nedošlo k zatečení srážkové vody do konstrukcí objektu, resp. do interiéru objektu (tzn. důsledné a dostatečné zakrývání konstrukcí při přerušení prací, důsledná etapizace prací apod.). Riziko zatečení nese realizační firma."								
125	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	kpl.	1,000	30 000,00	30 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/065002000								

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílíně
Objekt:
SO-06 - A6 - střecha

KSO:
Místo: Za Chlumem 824

Zadavatel:
Město Bílina

Uchazeč:
RN STŘECHY s.r.o.

Projektant:
DEKPROJEKT s.r.o.

Zpracovatel:
DEKPROJEKT s.r.o.

CC-CZ:
Datum: 19.04.2024

IČ:
DIČ: CZ00266230

IČ:
DIČ: CZ06917909

IČ:
DIČ: [REDACTED]

IČ:
DIČ: [REDACTED]

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovni příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na webu podmínky.urs.cz.

Cena bez DPH			1 340 538,81
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 340 538,81	21,00%	281 513,15
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		1 622 051,96

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílíně
Objekt: SO-06 - A6 - střecha
Místo: Za Chlumem 824
Zadavatel: Město Bílina
Uchazeč: RN STŘECHY s.r.o.

Datum: 19.04.2024
Projektant: DEKPROJEKT s.r.o.
Zpracovatel: DEKPROJEKT s.r.o.

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem		1 340 538,81
HSV - Práce a dodávky HSV		12 541,00
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání		6 710,42
997 - Přesun sutě		5 830,58
PSV - Práce a dodávky PSV		1 284 497,81
712 - Povlakové krytiny		512 964,94
713 - Izolace tepelné		271 935,38
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace		34 458,40
741 - Elektroinstalace - silnoproud		45 080,00
762 - Konstrukce tesařské		110 207,23
764 - Konstrukce klempířské		127 841,86
767 - Konstrukce zámečnické		182 010,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady		43 500,00
VRN3 - Zařízení staveniště		10 000,00
VRN4 - Inženýrská činnost		6 500,00
VRN6 - Územní vlivy		27 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině

Objekt: SO-06 - A6 - střecha

Místo: Za Chlumem 824 Datum: 19.04.2024

Zadavatel: Město Bílina Projektant: DEKPROJEKT s.r.o.

Uchazeč: RN STŘECHY s.r.o. Zpracovatel: DEKPROJEKT s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 1 340 538,81

D	HSV	Práce a dodávky HSV					12 541,00	
D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání					6 710,42	
1	K	952902501	Čištění budov při provádění oprav a udržovacích prací střešních nebo nadstřešních konstrukcí, střech plochých	m2	447,361	15,00	6 710,42	CS ÚRS 2023 02

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/952902501

D	997	Přesun sutě					5 830,58	
2	K	997013152	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s omezením mechanizace pro budovy a haly výšky přes 6 do 9 m	t	1,525	1 200,00	1 830,00	CS ÚRS 2023 02
3	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km	t	1,525	285,00	434,63	CS ÚRS 2023 02

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013501

4	K	997013509	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	28,975	12,00	347,70	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013509								
P Poznámka k položce: ☐ předpoklad odvozu do 20 km								
VV 1,525*19 'Přepočtené koeficientem množství 28,975								

5	K	997013645	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	t	0,530	1 850,00	980,50	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013645								
VV 0,53 0,530								

6	K	997013814	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z izolačních materiálů zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 06 04	t	0,099	4 050,00	400,95	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013814								
VV 0,099 0,099								

7	K	997013631	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) smíšeného stavebního a demoličního zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04	t	0,896	2 050,00	1 836,80	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013631								
VV 1,525-0,53-0,099 0,896								

D PSV Práce a dodávky PSV 1 284 497,81

D	712	Povlakové krytiny					512 964,94	
8	K	712300921	Opravy povlakové krytiny střech plochých do 10° Příplatek k ceně za správkový kus NAIP přitavením	kus	448,000	30,00	13 440,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712300921								
VV vyspravení podkladu - předpoklad 1 ks/m2 447,361								
VV zaokrouhlení 0,639								
VV Součet 448,000								

9	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° natěradly a tmely za studena nátěrem lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	447,361	13,00	5 815,69	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712311101								
VV skladba A EPS 100								
VV - vnitřní plocha								
VV 6,951*17,92 124,562								
VV 10,682*30,219 322,799								
VV Součet 447,361								

10	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	156,576	55,00	8 611,68	CS ÚRS 2023 02
VV 447,361*0,35 'Přepočtené koeficientem množství 156,576								

11	K	712331111	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy na sucho podkladní samolepicí asfaltový pás	m2	447,361	58,00	25 946,94	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712331111								

12	M	62866281	pás asfaltový samolepicí modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny se spalitelnou fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem nebo textilií na horním povrchu tl 3,0mm	m2	521,399	132,00	68 824,67	CS ÚRS 2023 02
VV 447,361*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství 521,399								

13	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	447,361	125,00	55 920,13	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559								

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
14	M	62855001	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou z polyesterové rohože a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	521,399	155,00	80 816,85	CS ÚRS 2023 02
VV					447,361*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství	521,399		
15	K	712391176	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° - ostatní práce přípevnění izolace kotvicími terči	kus	2 380,000	21,00	49 980,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712391176			
VV					oblast F			
VV					(1,85*(4,6+4,6+2,75+2,75+4,6+4,6+2,75))*7,5			
VV					oblast G			
VV					(1,85*(2,39+1,48+38,945+21,02))*6			
VV					(1*(17,07+4,2))*6			
VV					oblast H			
VV					(447,361-49,303-118,095-21,27)*4,5			
VV					zaokrouhlení			
VV					9,923			
VV					Součet			
16	M	56280332	teleskopická hmoždinka pro kotvení TI dl 255mm	kus	2 380,000	7,50	17 850,00	CS ÚRS 2023 02
17	M	30908102	šroub pro přímou montáž do betonu a pórobetonu s korozní odolností 15 cyklů, D 6,3x100mm	100 kus	23,800	450,00	10 710,00	CS ÚRS 2023 02
VV					2380*0,01 'Přepočtené koeficientem množství			
18	K	712341715	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP ostatní činnosti při pokládání pásů (materiál ve specifikaci) zaizolování prostupů střešní rovinou kruhový průřez, průměr do 300 mm	kus	5,000	600,00	3 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341715			
VV					detail D			
VV					komínek DN 120			
VV					5			
19	M	62851033	prostup parozábranou s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu DN 125	kus	5,000	1 470,00	7 350,00	CS ÚRS 2023 02
20	K	712341715	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP ostatní činnosti při pokládání pásů (materiál ve specifikaci) zaizolování prostupů střešní rovinou kruhový průřez, průměr do 300 mm	kus	5,000	600,00	3 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341715			
21	M	62851028	odvětrání kanalizace ploché střechy s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu DN 125	kus	5,000	1 870,00	9 350,00	CS ÚRS 2023 02
22	K	712340832	Odstranění povlakové krytiny střech plochých do 10° z přitavených pásů NAIP v plné ploše dvouvrstvé	m2	48,143	88,00	4 236,58	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712340832			
VV					detail C - vtok			
VV					vyříznutí stávající skladby			
VV					- střeška A6			
VV					(48,143)*1			
23	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° natěradly a tmely za studena nátěrem lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	67,400	13,00	876,20	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712311101			
VV					detail C - vtok			
VV					- střeška A6			
VV					(48,143)*1,4			
24	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	21,568	55,00	1 186,24	CS ÚRS 2023 02
VV					67,4*0,32 'Přepočtené koeficientem množství			
25	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	67,400	125,00	8 425,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559			
VV					detail C - vtok			
VV					- střeška A6			
VV					(48,143)*1,4			
26	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	78,555	155,00	12 176,03	CS ÚRS 2023 02
VV					67,4*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství			
27	K	712811101	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku za studena na konstrukce převyšující úroveň střechy, nátěrem penetračním	m2	99,953	16,00	1 599,25	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712811101			
VV					detail A - atika			
VV					dle vnitřních rozměrů			
VV					- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI			
VV					- střeška A6			
VV					(6,99+48,143+10,682+30,126)*0,85			
VV					detail B - vnitřní atika			
VV					- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI			
VV					- střeška A6			
VV					(3,731+17,92)*0,85			
VV					Součet			
28	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	34,984	55,00	1 924,12	CS ÚRS 2023 02
VV					99,953*0,35 'Přepočtené koeficientem množství			
29	K	712841559	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku pásy přitavením na konstrukce převyšující úroveň střechy, NAIP	m2	99,953	170,00	16 992,01	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712841559			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnitřních rozměrů					
	VV		- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní					
	VV		hrany TI					
	VV		- střecha A6					
	VV		(6,99+48,143+10,682+30,126)*0,85		81,550			
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní					
	VV		hrany TI					
	VV		- střecha A6					
	VV		(3,731+17,92)*0,85		18,403			
	VV		Součet		99,953			
30	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	119,944	155,00	18 591,32	CS ÚRS 2023 02
	VV		99,953*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		119,944			
31	K	712831101	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytážením izolačního povlaku pásy na sucho na konstrukce převyšující úroveň střechy, AIP, NAIP nebo tkaninou	m2	114,344	85,00	9 719,24	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712831101					
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnitřních rozměrů					
	VV		- šířka 1000 mm dle detailu					
	VV		- střecha A6					
	VV		(6,99+48,143+10,682+30,126)*1		95,941			
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- šířka 850 mm dle detailu					
	VV		- střecha A6					
	VV		(3,731+17,92)*0,85		18,403			
	VV		Součet		114,344			
32	M	62866281	pás asfaltový samolepicí modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny se spalitelnou fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem nebo textilií na horním povrchu tl 3,0mm	m2	137,213	132,00	18 112,12	CS ÚRS 2023 02
	VV		114,344*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		137,213			
33	K	712841559	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytážením izolačního povlaku pásy přitavením na konstrukce převyšující úroveň střechy, NAIP	m2	114,344	170,00	19 438,48	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712841559					
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnitřních rozměrů					
	VV		- šířka 1000 mm dle detailu					
	VV		- střecha A6					
	VV		(6,99+48,143+10,682+30,126)*1		95,941			
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- šířka 850 mm dle detailu					
	VV		- střecha A6					
	VV		(3,731+17,92)*0,85		18,403			
	VV		Součet		114,344			
34	M	62855017	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou z polyesterové vyztužené rohože s retardéry hoření, BROOF(t3) a hrubozrnným břídlíčným posypem na horním povrchu tl 4,5mm	m2	137,213	199,00	27 305,39	CS ÚRS 2023 02
	VV		114,344*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		137,213			
35	K	998712102	Přesun hmot pro povlakové krytiny stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	8,405	1 400,00	11 767,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998712102					
D	713		Izolace tepelné				271 935,38	
36	K	713141136	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) přilepenými za studena nízkoexpandzní (PUR) pánou	m2	399,218	103,00	41 119,45	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141136					
	VV		skladba A EPS 150					
	VV		- vnitřní plocha					
	VV		6,951*17,92		124,562			
	VV		10,682*30,219		322,799			
	VV		odečet žlabu					
	VV		-1*48,143		-48,143			
	VV		Součet		399,218			
37	M	28372309	deska EPS 100 pro konstrukce s běžným zatížením λ=0,037 tl 100mm	m2	419,179	155,00	64 972,75	CS ÚRS 2023 02
	VV		399,218*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		419,179			
38	K	713141151	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně jednovrstvá	m2	399,218	40,00	15 968,72	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141151					
39	M	28372303	deska EPS 100 pro konstrukce s běžným zatížením λ=0,037 tl 40mm	m2	419,179	62,00	25 989,10	CS ÚRS 2023 02
	VV		399,218*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		419,179			
40	K	713141264	Montáž tepelné izolace střech plochých mechanické přikotvení šrouby včetně dodávky šroubů, bez položení tepelné izolace tl. izolace přes 240 mm do betonu lehčeného nebo zdiva	m2	399,218	68,00	27 146,82	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141264					
	P		Poznámka k položce: □ pracovní kotvení					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
41	K	713141336	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny v ploše přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	48,143	168,00	8 088,02	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141336						
	VV	detail žlabu						
	VV	1*48,143						
42	M	28376142	klín izolační spád do 5% EPS 150	m3	8,184	2 158,00	17 661,07	CS ÚRS 2023 02
	VV	48,143*0,17 'Přepočtené koeficientem množství						
		8,184						
43	K	713141414	Montáž tepelné izolace střech plochých mechanické přikotvení spádových klínů teleskopickými hmoždinkami včetně dodávky teleskopických hmoždinek, bez položení tepelné izolace pro jednospádové klíny v ploše, tl. izolace přes 170 do 250 mm	m2	48,143	75,00	3 610,73	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141414						
	P	Poznámka k položce: ☐ pracovní kotvení						
44	K	713190833	Odstranění tepelné izolace běžných stavebních konstrukcí – vrstvy, doplňky a konstrukční součásti dilatační vrstvy prostupů vpustí, komínků, antén	kus	5,000	90,00	450,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713190833						
	VV	komínky						
	VV	5						
		5,000						
45	K	713140841	Odstranění tepelné izolace střech plochých z rohoží, pásů, dílců, desek, bloků nadstřešních izolací připevněných šrouby z polystyrenu suchého, tloušťka izolace do 100 mm	m2	48,143	30,00	1 444,29	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713140841						
	VV	detail C - vtok						
	VV	vyříznutí stávající skladby						
	VV	- střecha A6						
	VV	(48,143)*1						
		48,143						
46	K	713141212	Montáž tepelné izolace střech plochých atikovými klíny přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m	213,878	22,00	4 705,32	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141212						
	VV	detail A - atika						
	VV	dle vnitřních rozměrů						
	VV	- střecha A6						
	VV	6,99+48,143+10,682+30,126						
	VV	detail B - vnitřní atika						
	VV	- střecha A6						
	VV	(3,731+17,92)						
	VV	detail C - vtok						
	VV	- střecha A6						
	VV	(48,143)*2						
	VV	Součet						
		213,878						
47	M	63152005	klín atikový přechodný minerální plochých střech tl 50x50mm	m	224,572	35,00	7 860,02	CS ÚRS 2023 02
	VV	213,878*1,05 'Přepočtené koeficientem množství						
		224,572						
48	K	713141358	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny na zhlaví atiky šířky do 500 mm mechanicky ukotvenými šrouby	m	99,181	135,00	13 389,44	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141358						
	VV	detail A - atika						
	VV	dle vnějších rozměrů						
	VV	- střecha A6						
	VV	(7,53+49,223+11,762+30,666)						
		99,181						
49	M	28376442	deska XPS hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa λ=0,035 tl 80mm	m2	51,277	220,00	11 280,94	CS ÚRS 2023 02
	P	Poznámka k položce: ☐						
	VV	šířka 470 mm + prořez 10%						
	VV	99,181*0,517 'Přepočtené koeficientem množství						
		51,277						
50	K	713141358	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny na zhlaví atiky šířky do 500 mm mechanicky ukotvenými šrouby	m	21,651	135,00	2 922,89	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141358						
	VV	detail B - vnitřní atika						
	VV	- střecha A6						
	VV	(3,731+17,92)						
		21,651						
51	M	28376442	deska XPS hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa λ=0,035 tl 80mm	m2	7,621	220,00	1 676,62	CS ÚRS 2023 02
	P	Poznámka k položce: ☐						
	VV	šířka 320 mm + prořez 10%						
	VV	21,651*0,352 'Přepočtené koeficientem množství						
		7,621						
52	K	713141396	Montáž tepelné izolace střech plochých na konstrukce stěn převyšující úroveň střechy např. atiky, prostupy střešní krytinou do výšky 1 000 mm přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	56,631	190,00	10 759,89	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141396						
	VV	detail A - atika						
	VV	dle vnitřních rozměrů						
	VV	- střecha A6						
	VV	(6,99+48,143+10,682+30,126)*(0,08+0,42)						
	VV	detail B - vnitřní atika						
	VV	- střecha A6						
	VV	(3,731+17,92)*0,4						
	VV	Součet						
		56,631						
53	M	28372309	deska EPS 100 pro konstrukce s běžným zatížením λ=0,037 tl 100mm	m2	59,463	155,00	9 216,77	CS ÚRS 2023 02
	VV	56,631*1,05 'Přepočtené koeficientem množství						
		59,463						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
54	K	998713102	Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 m do 12 m	t	2,267	1 620,00	3 672,54	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998713102								
D 721			Zdravotechnika - vnitřní kanalizace				34 458,40	
55	K	721210822	Demontáž kanalizačního příslušenství střešních vtoků DN 100	kus	4,000	180,00	720,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721210822								
56	K	721239114	Střešní vtoky (vpusti) montáž střešních vtoků ostatních typů se svislým odtokem do DN 160	kus	4,000	900,00	3 600,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721239114 VV detail C - vtok VV 4 VV 4,000								
57	M	56231104	vtok střešní svislý s manžetou pro asfaltovou hydroizolaci plochých střech DN 75, DN 110, DN 125, DN 160	kus	4,000	2 240,00	8 960,00	CS ÚRS 2023 02
58	M	28656000	nástavec střešní vpusti s integrovanou bitumenovou manžetou pro výšku TI do 220mm	kus	4,000	300,00	1 200,00	CS ÚRS 2023 02
59	K	721110802	Demontáž potrubí z kameninových trub normálních nebo kyselinovzdorných do DN 100	m	27,000	120,00	3 240,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721110802								
60	K	721173315	Potrubí z trub PVC SN4 dešťové DN 110	m	27,000	520,00	14 040,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721173315 VV 3*9 VV 27,000								
61	K	877260320	Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polypropylenu PP nebo tvrdého PVC hladkého plnostěnného odboček DN 100	kus	3,000	350,00	1 050,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/877260320								
62	M	28611616	čistící kus kanalizace plastové KG DN 100 se 4 šrouby	kus	3,000	520,00	1 560,00	CS ÚRS 2023 02
63	K	998721102	Přesun hmot pro vnitřní kanalizace stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	0,071	1 245,00	88,40	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998721102								
D 741			Elektroinstalace - silnoproud				45 080,00	
64	K	741421823	Demontáž hromosvodného vedení bez zachování funkčnosti svodových drátů nebo lan na rovné střeše, průměru přes 8 mm	m	163,000	55,00	8 965,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741421823 VV dočasná demontáž VV dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg VV 117+46 VV 163,000								
65	K	741421841	Demontáž hromosvodného vedení bez zachování funkčnosti svorek šroubových s 1 šroubem	kus	117,000	35,00	4 095,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741421841 VV dočasná demontáž VV přichycení k oplechování atik VV dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg VV 117 VV 117,000 VV zaokrouhlení VV 0 VV 0,000 VV Součet VV 117,000								
66	K	741421855	Demontáž hromosvodného vedení podpěr střešního vedení pro plochou střechu	kus	46,000	55,00	2 530,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741421855 VV dočasná demontáž VV na podpěrách v ploše VV dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg VV 46 VV 46,000 VV zaokrouhlení VV 0 VV 0,000 VV Součet VV 46,000								
67	K	741420001	Montáž hromosvodného vedení svodových drátů nebo lan s podpěrami, Ø do 10 mm	m	163,000	110,00	17 930,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741420001 VV zpětná montáž VV dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg VV 117+46 VV 163,000								
68	M	35442270	podpěra vedení na ploché střechy pr. 140mm, plastový zámek, výška vedení 100mm, plast s betonem, 1 kg	kus	46,000	25,00	1 150,00	CS ÚRS 2023 02
VV na podpěrách v ploše VV 46 VV 46,000								
69	K	741420020	Montáž hromosvodného vedení svorek s jedním šroubem	kus	117,000	35,00	4 095,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741420020 VV zpětná montáž VV přichycení k oplechování atik VV dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg VV 117 VV 117,000 VV zaokrouhlení VV 0 VV 0,000 VV Součet VV 117,000								
70	M	35431002	svorka uzemnění FeZn univerzální s 1 příložkou	kus	117,000	15,00	1 755,00	CS ÚRS 2023 02
71	K	741810001	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací do 100 tis. Kč	kus	1,000	3 500,00	3 500,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741810001 P Poznámka k položce: □ P revize hromosvodu								

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
72	K	998741202	Přesun hmot pro silnoproud stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	2 650,000	0,40	1 060,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998741202								
D 762			Konstrukce tesařské	110 207,23				
73	K	762341670	Montáž bednění střešních štítových okapových říms, krajnic, závětrných prken a žaluzií ve spádu nebo rovnoběžně s okapem z desek dřevotřískových nebo dřevoštěpkových na sraz	m2	91,232	245,00	22 351,84	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/762341670								
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnějších rozměrů					
	VV		- střecha A6					
	VV		(7,53+49,223+11,762+30,666)*(0,47+0,38)		84,304			
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- střecha A6					
	VV		(3,731+17,92)*0,32		6,928			
	VV		Součet		91,232			
74	M	60621154	překládka vodovzdorná protiskl/hladká bříza tl 21mm	m2	100,355	810,00	81 287,55	CS ÚRS 2023 02
VV 91,232*1,1 'Přepočtené koeficientem množství' 100,355								
75	K	762395000	Spojovací prostředky krovů, bednění a laťování, nadstřešních konstrukcí svory, prkna, hřebíky, pásová ocel, vruty	m3	1,916	1 740,00	3 333,84	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/762395000								
	VV		91,232		91,232			
	VV		91,232*0,021 'Přepočtené koeficientem množství'		1,916			
76	K	998762102	Přesun hmot pro konstrukce tesařské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	1,540	2 100,00	3 234,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998762102								
D 764			Konstrukce klempířské	127 841,86				
77	K	764002841	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti	m	99,181	42,00	4 165,60	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002841								
	VV		dle vnějších rozměrů					
	VV		- střecha A6					
	VV		7,53+49,223+11,762+30,666		99,181			
78	K	764002861	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování říms do suti	m	99,181	55,00	5 454,96	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002861								
	VV		dle vnějších rozměrů					
	VV		- střecha A6					
	VV		7,53+49,223+11,762+30,666		99,181			
79	K	764.Rpol.700	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené rš 700 mm	m	99,181	465,00	46 119,17	
VV detail A - atika								
VV dle vnějších rozměrů								
VV - střecha A6								
VV 7,53+49,223+11,762+30,666								
VV 99,181								
80	K	764.Rpol.170	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 170 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	99,181	175,00	17 356,68	
VV detail A - atika								
VV dle vnějších rozměrů								
VV - střecha A6								
VV 7,53+49,223+11,762+30,666								
VV 99,181								
81	K	764.Rpol.150	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 150 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	95,941	170,00	16 309,97	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764.Rpol.150								
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnitřních rozměrů					
	VV		- střecha A6					
	VV		6,99+48,143+10,682+30,126		95,941			
82	K	764.Rpol.270	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - krycí maska rš 270 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	99,181	265,00	26 282,97	
VV detail A - atika								
VV dle vnějších rozměrů								
VV - střecha A6								
VV 7,53+49,223+11,762+30,666								
VV 99,181								
83	K	764002841	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti	m	10,826	42,00	454,69	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002841								
	VV		vnitřní atika					
	VV		dle půdorysu 1/2					
	VV		- střecha A6					
	VV		(3,731+17,92)/2		10,826			
84	K	764214411	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené přes rš 800 mm	m2	9,093	620,00	5 637,66	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764214411								
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- střecha A6					
	VV		(3,731+17,92)/2*0,84		9,093			
85	K	764.Rpol.130	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 130 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	21,651	160,00	3 464,16	
VV detail B - vnitřní atika								

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		- střecha A6					
	VV		(3,731+17,92)		21,651			
86	K	998764202	Přesun hmot pro konstrukce klempířské stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	3 245,000	0,80	2 596,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998764202								
D 767			Konstrukce zámečnické				182 010,00	
87	K	767881135	Montáž záchytného systému proti pádu bodů samostatných nebo v systému s poddajným kotvicím vedením volně ložené zátěžové kotvicí body	kus	15,000	1 380,00	20 700,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/767881135								
88	M	70921433	speciální kotvicí bod pro ploché střechy (do max. sklonu 10°)	kus	15,000	10 456,00	156 840,00	CS ÚRS 2023 02
89	K	767.Rpol.ZS	Záchytný systém - ostatní náklady: tahové zkoušky, školení k montáži, revize a předání do užívání	kpl.	1,000	3 000,00	3 000,00	
90	K	998767202	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	1 500,000	0,98	1 470,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998767202								
D VRN			Vedlejší rozpočtové náklady				43 500,00	
D VRN3			Zařízení staveniště				10 000,00	
91	K	030001000	Zařízení staveniště	kpl.	1,000	10 000,00	10 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/030001000 Poznámka k položce: ☐ viz výkres C.3 Koordinační situační výkres, vč. nákladů na stavební výtah								
D VRN4			Inženýrská činnost				6 500,00	
92	K	041103000	Autorský dozor projektanta	kpl.	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/041103000								
93	K	043194000	Ostatní zkoušky	kpl.	1,000	1 500,00	1 500,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/043194000 Poznámka k položce: ☐ výtažné zkoušky dle D.1.1 a) Technická zpráva, část: 5.3.4. Kotvení								
D VRN6			Územní vlivy				27 000,00	
94	K	061002000	Vliv klimatických podmínek	kpl.	1,000	7 000,00	7 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/061002000 Poznámka k položce: ☐ dle D.1.1 a) Technická zpráva: "Veškeré práce navržené v této projektové dokumentaci nutno provádět za takových podmínek, aby nedošlo k zatečení srážkové vody do konstrukcí objektu, resp. do interiéru objektu (tzn. důsledné a dostatečné zakrývání konstrukcí při přerušení prací, důsledná etapizace prací apod.). Riziko zatečení nese realizační firma."								
95	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	kpl.	1,000	20 000,00	20 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/065002000								

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině
Objekt:
SO-07 - B - střecha

KSO:
Místo: Za Chlumem 824

Zadavatel:
Město Bílina

Uchazeč:
RN STŘECHY s.r.o.

Projektant:
DEKPROJEKT s.r.o.

Zpracovatel:
DEKPROJEKT s.r.o.

CC-CZ:
Datum: 19.04.2024

IČ:
DIČ: CZ00266230

IČ:
DIČ: CZ06917909

IČ:
DIČ: ██████████

IČ:
DIČ: ██████████

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na webu podmínky.urs.cz.

Cena bez DPH		1 006 091,96	
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 006 091,96	21,00%	211 279,31
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		1 217 371,27

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině
Objekt: SO-07 - B - střecha

Místo:	Za Chlumem 824	Datum:	19.04.2024
Zadavatel:	Město Bílina	Projektant:	DEKPROJEKT s.r.o.
Uchazeč:	RN STŘECHY s.r.o.	Zpracovatel:	DEKPROJEKT s.r.o.

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady stavby celkem	1 006 091,96
HSV - Práce a dodávky HSV	9 513,96
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	4 178,54
997 - Přesun sutě	5 335,42
PSV - Práce a dodávky PSV	948 078,00
712 - Povlakové krytiny	408 841,46
713 - Izolace tepelné	163 268,53
721 - Zdravotecnika - vnitřní kanalizace	61 661,85
741 - Elektroinstalace - silnoproud	23 230,00
762 - Konstrukce tesařské	60 751,89
763 - Konstrukce suché výstavby	48 457,40
764 - Konstrukce klempířské	71 051,67
767 - Konstrukce zámečnické	106 020,00
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	4 795,20
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	48 500,00
VRN3 - Zařízení staveniště	15 000,00
VRN4 - Inženýrská činnost	6 500,00
VRN6 - Územní vlivy	27 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině
Objekt: SO-07 - B - střecha

Místo: Za Chlumem 824 Datum: 19.04.2024
Zadavatel: Město Bílina Projektant: DEKPROJEKT s.r.o.
Uchazeč: RN STŘECHY s.r.o. Zpracovatel: DEKPROJEKT s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 1 006 091,96

D		HSV	Práce a dodávky HSV	9 513,96				
D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	4 178,54				
1	K	952902501	Čištění budov při provádění oprav a udržovacích prací střešních nebo nadstřešních konstrukcí, střech plochých	m2	278,569	15,00	4 178,54	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/952902501								
D		997	Přesun sutě	5 335,42				
2	K	997013152	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s omezením mechanizace pro budovy a haly výšky přes 6 do 9 m	t	1,405	1 200,00	1 686,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013152								
3	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km	t	1,405	285,00	400,43	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013501								
4	K	997013509	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	26,695	12,00	320,34	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013509 P Poznámka k položce: ☐ předpoklad odvozu do 20 km VV 1,405*19 'Přepočtené koeficientem množství 26,695								
5	K	997013645	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	t	0,418	1 850,00	773,30	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013645 VV 0,418 0,418								
6	K	997013814	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z izolačních materiálů zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 06 04	t	0,066	4 050,00	267,30	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013814 VV 0,066 0,066								
7	K	997013631	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04	t	0,921	2 050,00	1 888,05	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013631 VV 1,405-0,418-0,066 0,921								
D		PSV	Práce a dodávky PSV	948 078,00				
D		712	Povlakové krytiny	408 841,46				
8	K	712300921	Opravy povlakové krytiny střech plochých do 10° Příplatek k ceně za správkový kus NAIP přitavením	kus	279,000	30,00	8 370,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712300921 VV vyspravení podkladu - předpoklad 1 ks/m2 278,569 VV zaokrouhlení 0,431 VV Součet 279,000								
9	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° natěradly a tmely za studena nátěrem lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	278,569	13,00	3 621,40	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712311101 VV skladba B EPS 150 VV - vnitřní plocha VV 11,683*23,844 278,569								
10	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	97,499	55,00	5 362,45	CS ÚRS 2023 02
VV 278,569*0,35 'Přepočtené koeficientem množství 97,499								
11	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	278,569	125,00	34 821,13	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559								
12	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	324,672	155,00	50 324,16	CS ÚRS 2023 02
VV 278,569*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství 324,672								
13	K	712331111	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy na sucho podkladní samolepící asfaltový pás	m2	278,569	58,00	16 157,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712331111								

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
14	M	62866281	pás asfaltový samolepicí modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny se spalitelnou fólií nebo jemnozrným minerálním posypem nebo textilií na horním povrchu tl 3,0mm	m2	324,672	132,00	42 856,70	CS ÚRS 2023 02
VV					278,569*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		324,672	
15	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	278,569	125,00	34 821,13	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559			
16	M	62855017	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou z polyesterové vyztužené rohože s retardéry hoření, BROOF(t3) a hrubozrným břídlíčným posypem na horním povrchu tl 4,5mm	m2	324,672	199,00	64 609,73	CS ÚRS 2023 02
VV					278,569*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		324,672	
17	K	712391176	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° - ostatní práce připevnění izolace kotvicími terči	kus	1 460,000	21,00	30 660,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712391176			
VV					oblast F			
VV					(1,85*(4,6+4,6+2,75))*7,5		165,806	
VV					oblast G			
VV					(1,85*(14,61+5,23+23,81))*6		484,515	
VV					(1*(7,99))*6		47,940	
VV					oblast H			
VV					(278,569-22,108-80,753-7,99)*4,5		754,731	
VV					zaokrouhlení			
VV					7,008		7,008	
VV					Součet		1 460,000	
18	M	56280328	teleskopická hmoždinka pro kotvení TI dl 200mm	kus	1 460,000	6,50	9 490,00	CS ÚRS 2023 02
19	M	30908101	šroub pro přímou montáž do betonu a pórobetonu s korozní odolností 15 cyklů, D 6,3x80mm	100 kus	14,600	400,00	5 840,00	CS ÚRS 2023 02
VV					1460*0,01 'Přepočtené koeficientem množství		14,600	
20	K	712340832	Odstranění povlakové krytiny střech plochých do 10° z přitavených pásů NAIP v plné ploše dvouvrstvé	m2	37,959	88,00	3 340,39	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712340832			
VV					detail C - vtok			
VV					vyříznutí stávající skladby			
VV					- střecha B			
VV					(23,812+23,875)*0,796		37,959	
21	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° natěradly a tmely za studena nátěrem lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	57,034	13,00	741,44	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712311101			
VV					detail C - vtok			
VV					- střecha B			
VV					(23,812+23,875)*1,196		57,034	
22	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	18,251	55,00	1 003,81	CS ÚRS 2023 02
VV					57,034*0,32 'Přepočtené koeficientem množství		18,251	
23	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	57,034	125,00	7 129,25	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559			
VV					detail C - vtok			
VV					- střecha B			
VV					(23,812+23,875)*1,196		57,034	
24	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	66,473	155,00	10 303,32	CS ÚRS 2023 02
VV					57,034*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		66,473	
25	K	712811101	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku za studena na konstrukce převyšující úroveň střechy, nátěrem penetračním	m2	61,596	16,00	985,54	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712811101			
VV					detail A - atika			
VV					dle vnitřních rozměrů			
VV					- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI			
VV					- střecha B			
VV					(1,413+23,812+23,875)*0,85		41,735	
VV					detail B - vnitřní atika			
VV					- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI			
VV					- střecha B			
VV					(11,683+11,683)*0,85		19,861	
VV					Součet		61,596	
26	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	21,559	55,00	1 185,75	CS ÚRS 2023 02
VV					61,596*0,35 'Přepočtené koeficientem množství		21,559	
27	K	712841559	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku pásy přitavením na konstrukce převyšující úroveň střechy, NAIP	m2	61,596	170,00	10 471,32	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712841559			
VV					detail A - atika			
VV					dle vnitřních rozměrů			
VV					- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI			
VV					- střecha B			
VV					(1,413+23,812+23,875)*0,85		41,735	
VV					detail B - vnitřní atika			
VV					- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI			
VV					- střecha B			
VV					(11,683+11,683)*0,85		19,861	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV		Součet			61,596			
28	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	73,915	155,00	11 456,83	CS ÚRS 2023 02
VV		61,596*1,2 *Přepočtené koeficientem množství			73,915			
29	K	712831101	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku pásy na sucho na konstrukce převyšující úroveň střechy, AIP, NAIP nebo tkaninou	m2	68,961	85,00	5 861,69	CS ÚRS 2023 02
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712831101						
VV		detail A - atika						
VV		dle vnitřních rozměrů						
VV		- šířka 1000 mm dle detailu						
VV		- střecha B						
VV		(1,413+23,812+23,875)*1			49,100			
VV		detail B - vnitřní atika						
VV		- šířka 850 mm dle detailu						
VV		- střecha B						
VV		(11,683+11,683)*0,85			19,861			
VV		Součet			68,961			
30	M	62866281	pás asfaltový samolepicí modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny se spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem nebo textilií na horním povrchu tl 3,0mm	m2	82,753	132,00	10 923,40	CS ÚRS 2023 02
VV		68,961*1,2 *Přepočtené koeficientem množství			82,753			
31	K	712841559	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku pásy přitavením na konstrukce převyšující úroveň střechy, NAIP	m2	68,961	170,00	11 723,37	CS ÚRS 2023 02
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712841559						
VV		detail A - atika						
VV		dle vnitřních rozměrů						
VV		- šířka 1000 mm dle detailu						
VV		- střecha B						
VV		(1,413+23,812+23,875)*1			49,100			
VV		detail B - vnitřní atika						
VV		- šířka 850 mm dle detailu						
VV		- střecha B						
VV		(11,683+11,683)*0,85			19,861			
VV		Součet			68,961			
32	M	62855017	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou z polyesterové vyztužené rohože s retardéry hoření, BROOF(t3) a hrubozrnným břídlíčným posypem na horním povrchu tl 4,5mm	m2	82,753	199,00	16 467,85	CS ÚRS 2023 02
VV		68,961*1,2 *Přepočtené koeficientem množství			82,753			
33	K	998712102	Přesun hmot pro povlakové krytiny stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	7,367	1 400,00	10 313,80	CS ÚRS 2023 02
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998712102						
D 713		Izolace tepelné					163 268,53	
34	K	713141136	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	244,950	103,00	25 229,85	CS ÚRS 2023 02
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141136						
VV		skladba B EPS 150						
VV		- vnitřní plocha						
VV		11,863*23,844			282,861			
VV		odečet žlabu						
VV		-0,795*(23,812+23,875)			-37,911			
VV		Součet			244,950			
35	M	28375909	deska EPS 150 pro konstrukce s vysokým zatížením λ=0,035 tl 50mm	m2	257,198	95,00	24 433,81	CS ÚRS 2023 02
VV		244,95*1,05 *Přepočtené koeficientem množství			257,198			
36	K	713141151	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně jednovrstvá	m2	244,950	40,00	9 798,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141151						
37	M	28375909	deska EPS 150 pro konstrukce s vysokým zatížením λ=0,035 tl 50mm	m2	257,198	95,00	24 433,81	CS ÚRS 2023 02
VV		244,95*1,05 *Přepočtené koeficientem množství			257,198			
38	K	713141254	Montáž tepelné izolace střech plochých mechanické přikotvení šrouby včetně dodávky šroubů, bez položení tepelné izolace tl. izolace přes 200 do 240 mm do betonu lehčeného nebo zdíva	m2	244,950	63,00	15 431,85	CS ÚRS 2023 02
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141254						
P		Poznámka k položce: □ pracovní kotvení						
39	K	713141336	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny v ploše přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	37,911	168,00	6 369,05	CS ÚRS 2023 02
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141336						
VV		detail žlabu						
VV		0,795*(23,812+23,875)			37,911			
40	M	28376142	klín izolační spád do 5% EPS 150	m3	5,687	2 158,00	12 272,55	CS ÚRS 2023 02
VV		37,911*0,15 *Přepočtené koeficientem množství			5,687			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
41	K	713141414	Montáž tepelné izolace střech plochých mechanické přikotvení spádových klínů teleskopickými hmoždinkami včetně dodávky teleskopických hmoždinek, bez položení tepelné izolace pro jednospádové klíny v ploše, tl. izolace přes 170 do 250 mm	m2	37,911	75,00	2 843,33	CS ÚRS 2023 02
Online PSC P			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141414 Poznámka k položce: □ pracovní kotvení					
42	K	713140841	Odstranění tepelné izolace střech plochých z rohoží, pásů, dílců, desek, bloků nadstřešních izolací připevněných šrouby z polystyrenu suchého, tloušťka izolace do 100 mm	m2	37,959	30,00	1 138,77	CS ÚRS 2023 02
Online PSC VV VV VV VV			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713140841 detail C - vtok vyříznutí stávající skladby - střecha B (23,812+23,875)*0,796					
43	K	713141212	Montáž tepelné izolace střech plochých atikovými klíny přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m	167,840	22,00	3 692,48	CS ÚRS 2023 02
Online PSC VV VV VV VV VV VV VV VV VV			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141212 detail A - atika dle vnitřních rozměrů - střecha B 1,413+23,812+23,875 detail B - vnitřní atika - střecha B (11,683+11,683) detail C - vtok - střecha B (23,812+23,875)*2 Součet					
44	M	63152005	klín atikový přechodný minerální plochých střech tl 50x50mm	m	176,232	35,00	6 168,12	CS ÚRS 2023 02
VV			167,84*1,05 'Přepočtené koeficientem množství'					
45	K	713141358	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny na zhlaví atiky šířky do 500 mm mechanicky ukotvenými šrouby	m	50,370	135,00	6 799,95	CS ÚRS 2023 02
Online PSC VV VV VV VV			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141358 detail A - atika dle vnějších rozměrů - střecha B (1,858+0,669+0,445+23,682+23,716)					
46	M	28376442	deska XPS hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa λ=0,035 tl 80mm	m2	26,041	220,00	5 729,02	CS ÚRS 2023 02
P VV			Poznámka k položce: □ šířka 470 mm + prořez 10% 50,37*0,517 'Přepočtené koeficientem množství'					
47	K	713141358	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny na zhlaví atiky šířky do 500 mm mechanicky ukotvenými šrouby	m	23,366	135,00	3 154,41	CS ÚRS 2023 02
Online PSC VV VV VV			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141358 detail B - vnitřní atika - střecha B (11,683+11,683)					
48	M	28376442	deska XPS hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa λ=0,035 tl 80mm	m2	8,225	220,00	1 809,50	CS ÚRS 2023 02
P VV			Poznámka k položce: □ šířka 320 mm + prořez 10% 23,366*0,352 'Přepočtené koeficientem množství'					
49	K	713141396	Montáž tepelné izolace střech plochých na konstrukce stěn převyšující úroveň střešy např. atiky, prostupy střešní krytinou do výšky 1 000 mm přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	33,896	190,00	6 440,24	CS ÚRS 2023 02
Online PSC VV VV VV VV VV VV VV			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141396 detail A - atika dle vnitřních rozměrů - střecha B (1,413+23,812+23,875)*(0,08+0,42) detail B - vnitřní atika - střecha B (11,683+11,683)*0,4 Součet					
50	M	28372309	deska EPS 100 pro konstrukce s běžným zatížením λ=0,037 tl 100mm	m2	35,591	155,00	5 516,61	CS ÚRS 2023 02
VV			33,896*1,05 'Přepočtené koeficientem množství'					
51	K	998713102	Přesun hmot pro izolace tepelné stanoveny z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 m do 12 m	t	1,239	1 620,00	2 007,18	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998713102					
D 721			Zdravotecnika - vnitřní kanalizace					61 661,85
52	K	721210822	Demontáž kanalizačního příslušenství střešních vtoků DN 100	kus	6,000	180,00	1 080,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721210822					
53	K	721239114	Střešní vtoky (vpusti) montáž střešních vtoků ostatních typů se svislým odtokem do DN 160	kus	6,000	900,00	5 400,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC VV VV			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721239114 detail C - vtok 6					
54	M	56231104	vtok střešní svislý s manžetou pro asfaltovou hydroizolaci plochých střech DN 75, DN 110, DN 125, DN 160	kus	6,000	2 240,00	13 440,00	CS ÚRS 2023 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
55	M	28656000	nástavec střešní vpusti s integrovanou bitumenovou manžetou pro výšku TI do 220mm	kus	6,000	300,00	1 800,00	CS ÚRS 2023 02
56	K	721110802	Demontáž potrubí z kameninových trub normálních nebo kyselinovzdorných do DN 100	m	54,000	120,00	6 480,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721110802								
57		721173315	Potrubí z trub PVC SN4 dešťové DN 110	m	54,000	520,00	28 080,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721173315 VV 6*9 54,000								
58	K	877260320	Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polypropylenu PP nebo tvrdého PVC hladkého plnostěnného odboček DN 100	kus	6,000	350,00	2 100,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/877260320								
59	M	28611616	čistící kus kanalizace plastové KG DN 100 se 4 šrouby	kus	6,000	520,00	3 120,00	CS ÚRS 2023 02
60	K	998721102	Přesun hmot pro vnitřní kanalizace stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	0,130	1 245,00	161,85	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998721102								
D 741 Elektroinstalace - silnoproud							23 230,00	
61	K	741421823	Demontáž hromosvodného vedení bez zachování funkčnosti svodových drátů nebo lan na rovné střeše, průměru přes 8 mm	m	75,000	55,00	4 125,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741421823 VV dočasná demontáž VV dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg VV 75 75,000								
62	K	741421841	Demontáž hromosvodného vedení bez zachování funkčnosti svorek šroubových s 1 šroubem	kus	75,000	35,00	2 625,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741421841 VV dočasná demontáž VV přichycení k oplechování atik VV dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg VV 75 75,000 VV zaokrouhlení 0 0,000 VV Součet 75,000								
63	K	741420001	Montáž hromosvodného vedení svodových drátů nebo lan s podpěrami, Ø do 10 mm	m	75,000	110,00	8 250,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741420001 VV zpětná montáž VV dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg VV 75 75,000								
64	K	741420020	Montáž hromosvodného vedení svorek s jedním šroubem	kus	75,000	35,00	2 625,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741420020 VV zpětná montáž VV přichycení k oplechování atik VV dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg VV 75 75,000 VV zaokrouhlení 0 0,000 VV Součet 75,000								
65	M	35431002	svorka uzemnění FeZn univerzální s 1 příložkou	kus	75,000	15,00	1 125,00	CS ÚRS 2023 02
66	K	741810001	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací do 100 tis. Kč	kus	1,000	3 500,00	3 500,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741810001 P Poznámka k položce: □ revize hromosvodu								
67	K	998741202	Přesun hmot pro silnoproud stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	2 450,000	0,40	980,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998741202								
D 762 Konstrukce tesařské							60 751,89	
68	K	762341670	Montáž bednění střech štítových okapových říms, krajnic, závětrných prken a žaluzií ve spádu nebo rovnoběžně s okapem z desek dřevotřískových nebo dřevoštěpkových na sraz	m2	50,292	245,00	12 321,54	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/762341670 VV detail A - atika VV dle vnějších rozměrů VV - střecha B VV (1,858+0,669+0,445+23,682+23,716)*(0,47+0,38) 42,815 VV detail B - vnitřní atika VV - střecha B VV (11,683+11,683)*0,32 7,477 VV Součet 50,292								
69	M	60621154	překlížka vodovzdorná protiskl/hladká bříza tl 21mm	m2	55,321	810,00	44 810,01	CS ÚRS 2023 02
VV 50,292*1,1 'Přepočtené koeficientem množství' 55,321								
70	K	762395000	Spojovací prostředky krovů, bednění a latování, nadstřešních konstrukcí svory, prkna, hřebíky, pásová ocel, vruty	m3	1,056	1 740,00	1 837,44	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/762395000 VV 50,292 50,292 VV 50,292*0,021 'Přepočtené koeficientem množství' 1,056								

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
71	K	998762102	Přesun hmot pro konstrukce tesařské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	0,849	2 100,00	1 782,90	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998762102								
D 763			Konstrukce suché výstavby	48 457,40				
72	K	763164612	Obklad konstrukcí sádrokartonovými deskami včetně ochranných úhelníků ve tvaru U rozvinuté šíře do 0,6 m, opláštěný deskou standardní A, tl. 15 mm	m	54,000	885,00	47 790,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/763164612 VV obklad svodu dešťového potrubí v tělocvičně VV 6*9 54,000								
73	K	998763302	Přesun hmot pro konstrukce montované z desek sádrokartonových, sádrovláknitých, cementovláknitých nebo cementových stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	0,470	1 420,00	667,40	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998763302								
D 764			Konstrukce klempířské	71 051,67				
74	K	764002841	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti	m	50,370	42,00	2 115,54	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002841 VV dle vnějších rozměrů VV - střecha B VV 1,858+0,669+0,445+23,682+23,716 50,370								
75	K	764002861	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování říms do suti	m	50,370	55,00	2 770,35	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002861 VV dle vnějších rozměrů VV - střecha B VV 1,858+0,669+0,445+23,682+23,716 50,370								
76	K	764.Rpol.700	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené rš 700 mm	m	50,370	465,00	23 422,05	
VV detail A - atika VV dle vnějších rozměrů VV - střecha B VV 1,858+0,669+0,445+23,682+23,716 50,370								
77	K	764.Rpol.170	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 170 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	50,370	175,00	8 814,75	
VV detail A - atika VV dle vnějších rozměrů VV - střecha B VV 1,858+0,669+0,445+23,682+23,716 50,370								
78	K	764.Rpol.150	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 150 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	49,100	170,00	8 347,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764.Rpol.150 VV detail A - atika VV dle vnitřních rozměrů VV - střecha B VV 1,413+23,812+23,875 49,100								
79	K	764.Rpol.270	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - krycí maska rš 270 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	50,370	265,00	13 348,05	
VV detail A - atika VV dle vnějších rozměrů VV - střecha B VV 1,858+0,669+0,445+23,682+23,716 50,370								
80	K	764002841	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti	m	11,683	42,00	490,69	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002841 VV vnitřní atika VV dle půdorysu 1/2 VV - střecha B VV (11,683+11,683)/2 11,683								
81	K	764214411	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené přes rš 800 mm	m2	9,814	620,00	6 084,68	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764214411 VV detail B - vnitřní atika VV - střecha B VV (11,683+11,683)/2*0,84 9,814								
82	K	764.Rpol.130	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 130 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	23,366	160,00	3 738,56	
VV detail B - vnitřní atika VV - střecha B VV (11,683+11,683) 23,366								
83	K	998764202	Přesun hmot pro konstrukce klempířské stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	2 400,000	0,80	1 920,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998764202								
D 767			Konstrukce zámečnické	106 020,00				
84	K	767881135	Montáž záchytného systému proti pádu bodů samostatných nebo v systému s poddajným kotvicím vedením volně ložené zátěžové kotvicí body	kus	8,000	1 380,00	11 040,00	CS ÚRS 2023 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/767881135					
85	M	70921433	speciální kotvicí bod pro ploché střechy (do max. sklonu 10°)	kus	8,000	11 500,00	92 000,00	CS ÚRS 2023 02
86	K	767.Rpol.ZS	Záchytný systém - ostatní náklady: tahové zkoušky, školení k montáži, revize a předání do užívání	kpl.	1,000	2 000,00	2 000,00	
87	K	998767202	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	1 000,000	0,98	980,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998767202					
D	784	Dokončovací práce - malby a tapety					4 795,20	
88	K	784181106	Penetrace podkladu jednonásobná základní pigmentovaná v místnostech výšky přes 5,00 m	m2	32,400	46,00	1 490,40	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/784181106					
89	K	784211105	Malby z malířských směsí oděruvzdorných za mokra dvojnásobné, bílé za mokra oděruvzdorné výborně v místnostech výšky přes 5,00 m	m2	32,400	102,00	3 304,80	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/784211105					
VV			obklad svodu dešťového potrubí v tělocvičně					
VV			6*9*(0,2*3)		32,400			
D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady					48 500,00	
D	VRN3	Zařízení staveniště					15 000,00	
90	K	030001000	Zařízení staveniště	kpl.	1,000	15 000,00	15 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/030001000					
P			Poznámka k položce:☐ viz výkres C.3 Koordinační situační výkres, vč. nákladů na stavební výtah					
D	VRN4	Inženýrská činnost					6 500,00	
91	K	041103000	Autorský dozor projektanta	kpl.	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/041103000					
92	K	043194000	Ostatní zkoušky	kpl.	1,000	1 500,00	1 500,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/043194000					
P			Poznámka k položce:☐ výtažné zkošky dle D.1.1 a) Technická zpráva, část: 5.3.4. Kotvení					
D	VRN6	Územní vlivy					27 000,00	
93	K	061002000	Vliv klimatických podmínek	kpl.	1,000	7 000,00	7 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/061002000					
P			Poznámka k položce:☐ dle D.1.1 a) Technická zpráva: "Veškeré práce navržené v této projektové dokumentaci nutno provádět za takových podmínek, aby nedošlo k zatečení srážkové vody do konstrukcí objektu, resp. do interiéru objektu (tzn. důsledné a dostatečné zakryvání konstrukcí při přerušení prací, důsledná etapizace prací apod.). Riziko zatečení nese realizační firma."					
94	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	kpl.	1,000	20 000,00	20 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/065002000					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině
Objekt:
SO-08 - C - střecha

KSO:
Místo: Za Chlumem 824

Zadavatel:
Město Bílina

Uchazeč:
RN STŘECHY s.r.o.

Projektant:
DEKPROJEKT s.r.o.

Zpracovatel:
DEKPROJEKT s.r.o.

CC-CZ:
Datum: 19.04.2024

IČ:
DIČ: CZ00266230

IČ:
DIČ: CZ06917909

IČ:
DIČ: [REDACTED]

IČ:
DIČ: [REDACTED]

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na webu podmínky.urs.cz.

Cena bez DPH			916 490,90
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	916 490,90	21,00%	192 463,09
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	1 108 953,99

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílíně
Objekt: **SO-08 - C - střecha**
Místo: Za Chlumem 824
Zadavatel: Město Bílina
Uchazeč: RN STŘECHY s.r.o.

Datum: 19.04.2024
Projektant: DEKPROJEKT s.r.o.
Zpracovatel: DEKPROJEKT s.r.o.

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem		916 490,90
HSV - Práce a dodávky HSV		25 121,30
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní		19 368,00
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání		1 835,72
997 - Přesun sutě		3 526,88
998 - Přesun hmot		390,70
PSV - Práce a dodávky PSV		849 369,60
712 - Povlakové krytiny		177 383,13
713 - Izolace tepelné		76 211,03
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace		17 215,58
741 - Elektroinstalace - silnoproud		13 240,00
762 - Konstrukce tesařské		38 733,37
764 - Konstrukce klempířské		74 394,89
767 - Konstrukce zámečnické		441 535,60
784 - Dokončovací práce - malby a tapety		10 656,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady		42 000,00
VRN3 - Zařízení staveniště		8 500,00
VRN4 - Inženýrská činnost		6 500,00
VRN6 - Územní vlivy		27 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině

Objekt: SO-08 - C - střecha

Místo: Za Chlumem 824

Datum: 19.04.2024

Zadavatel: Město Bílina

Projektant: DEKPROJEKT s.r.o.

Uchazeč: RN STŘECHY s.r.o.

Zpracovatel: DEKPROJEKT s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

916 490,90

D HSV

Práce a dodávky HSV

25 121,30

D 6

Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

19 368,00

1	K	612131121	Podkladní a spojovací vrstva vnitřních omítaných ploch penetrace disperzní nanášená ručně stěn	m2	72,000	70,00	5 040,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/612131121 VV kolem světlíků - předpoklad v pruhu 1 m VV dle půdorysu střechy VV 16*(0,9+1,35)*2*1 72,000								

2	K	617341131	Potažení vnitřních ploch sádrovým štukem tloušťky do 3 mm uzavřených nebo omezených prostor světlíků nebo výtahových šachet	m2	72,000	199,00	14 328,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/617341131 VV kolem světlíků - předpoklad v pruhu 1 m VV dle půdorysu střechy VV 16*(0,9+1,35)*2*1 72,000								

D 9

Ostatní konstrukce a práce, bourání

1 835,72

3	K	952902501	Čištění budov při provádění oprav a udržovacích prací střešních nebo nadstřešních konstrukcí, střech plochých	m2	122,381	15,00	1 835,72	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/952902501								

D 997

Přesun sutě

3 526,88

4	K	997013152	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s omezením mechanizace pro budovy a haly výšky přes 6 do 9 m	t	0,933	1 200,00	1 119,60	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013152								

5	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km	t	0,933	285,00	265,91	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013501								

6	K	997013509	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	17,727	12,00	212,72	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013509 P Poznámka k položce: □ VV předpoklad odvozu do 20 km 0,933*19 'Přepočtené koeficientem množství 17,727								

7	K	997013645	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	t	0,130	1 850,00	240,50	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013645 VV 0,13 0,130								

8	K	997013814	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z izolačních materiálů zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 06 04	t	0,021	4 050,00	85,05	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013814 VV 0,021 0,021								

9	K	997013631	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) smíšeného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04	t	0,782	2 050,00	1 603,10	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013631 VV 0,933-0,13-0,021 0,782								

D 998

Přesun hmot

390,70

10	K	998017002	Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s omezením mechanizace vodorovně dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy s jakoukoliv nosnou konstrukcí výšky přes 6 do 12 m	t	0,301	1 298,00	390,70	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998017002								

D PSV

Práce a dodávky PSV

849 369,60

D 712

Povlakové krytiny

177 383,13

11	K	712300921	Opravy povlakové krytiny střech plochých do 10° Příplatek k ceně za správkový kus NAIP přitavením	kus	123,000	30,00	3 690,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712300921 VV vyspravení podkladu - předpoklad 1 ks/m2 VV 122,381 122,381 VV zaokrouhlení VV 0,619 0,619 VV Součet 123,000								

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
12	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° natěradly a tmely za studena nátěrem lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	122,381	13,00	1 590,95	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712311101					
		VV	skladba C EPS 100; skladba s MW					
		VV	- vnitřní plocha					
		VV	- mimo PU					
		VV	1,874*11,856		22,218			
		VV	1*11,856		11,856			
		VV	- PU					
		VV	4,952*11,856		58,711			
		VV	4,136*11,856		49,036			
		VV	-16*(0,9*1,35)		-19,440			
		VV	Součet		122,381			
13	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	42,833	55,00	2 355,82	CS ÚRS 2023 02
		VV	122,381*0,35 'Přepočtené koeficientem množství		42,833			
14	K	712331111	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy na sucho podkladní samolepicí asfaltový pás	m2	122,381	58,00	7 098,10	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712331111					
15	M	62866281	pás asfaltový samolepicí modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny se spalitelnou fólií nebo jemnozrným minerálním posypem nebo textilií na horním povrchu tl 3,0mm	m2	142,635	132,00	18 827,82	CS ÚRS 2023 02
		VV	122,381*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		142,635			
16	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	122,381	125,00	15 297,63	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559					
17	M	62855001	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou z polyesterové rohože a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	142,635	155,00	22 108,43	CS ÚRS 2023 02
		VV	122,381*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		142,635			
18	K	712391176	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° - ostatní práce připevnění izolace kotvicími terči	kus	520,000	21,00	10 920,00	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712391176					
		VV	oblast F1					
		VV	(1*2,2)*6		13,200			
		VV	oblast G1					
		VV	((4,15*11,855)+(3,95*11,855)+(1*(3,86+3,86))-(1*2,2)-(16*(0,9*1,35)))*4,5		369,475			
		VV	oblast H1					
		VV	(122,381-2,2-82,106)*3,5		133,263			
		VV	zaokrouhlení					
		VV	4,062		4,062			
		VV	Součet		520,000			
19	M	56280341	teleskopická hmoždinka pro kotvení TI dl 205mm	kus	520,000	6,50	3 380,00	CS ÚRS 2023 02
20	M	30908101	šroub pro přímou montáž do betonu a pórobetonu s korozní odolností 15 cyklů, D 6,3x80mm	100 kus	5,200	400,00	2 080,00	CS ÚRS 2023 02
		VV	520*0,01 'Přepočtené koeficientem množství		5,200			
21	K	712340832	Odstanění povlakové krytiny střech plochých do 10° z přitavených pásů NAIP v plné ploše dvouvrstvé	m2	11,856	88,00	1 043,33	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712340832					
		VV	detail C - vtok					
		VV	vyříznutí stávající skladby					
		VV	- střeška C					
		VV	(11,856)*1		11,856			
22	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° natěradly a tmely za studena nátěrem lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	16,598	13,00	215,77	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712311101					
		VV	detail C - vtok					
		VV	- střeška C					
		VV	(11,856)*1,4		16,598			
23	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	5,311	55,00	292,11	CS ÚRS 2023 02
		VV	16,598*0,32 'Přepočtené koeficientem množství		5,311			
24	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	16,598	125,00	2 074,75	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559					
		VV	detail C - vtok					
		VV	- střeška C					
		VV	(11,856)*1,4		16,598			
25	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	19,345	155,00	2 998,48	CS ÚRS 2023 02
		VV	16,598*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		19,345			
26	K	712811101	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku za studena na konstrukce převyšující úroveň střechy, nátěrem penetračním	m2	72,304	16,00	1 156,86	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712811101					
		VV	detail A - atika					
		VV	dle vnitřních rozměrů					
		VV	- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI					
		VV	- střeška C					
		VV	(11,856+11,856+11,962)*0,85		30,323			
		VV	detail B - vnitřní atika					
		VV	- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		- střecha C					
	VV		(0)*0,85		0,000			
	VV		detail E - rozhraní střecha/stěna					
	VV		- šířka 500 - předpoklad dle skladeb a detailu					
	VV		- střecha C					
	VV		- kolem světlíků					
	VV		(16*(0,9+1,35)*2)*0,5		36,000			
	VV		- návaznost na stěnu					
	VV		(11,962)*0,5		5,981			
	VV		Součet		72,304			
27	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	25,306	55,00	1 391,83	CS ÚRS 2023 02
	VV		72,304*0,35 'Přepočtené koeficientem množství		25,306			
28	K	712841559	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku pásy přitavením na konstrukce převyšující úroveň střechy, NAIP	m2	72,304	170,00	12 291,68	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712841559					
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnitřních rozměrů					
	VV		- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI					
	VV		- střecha C					
	VV		(11,856+11,856+11,962)*0,85		30,323			
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI					
	VV		- střecha C					
	VV		(0)*0,85		0,000			
	VV		detail E - rozhraní střecha/stěna					
	VV		- šířka 500 - předpoklad dle skladeb a detailu					
	VV		- střecha C					
	VV		- kolem světlíků					
	VV		(16*(0,9+1,35)*2)*0,5		36,000			
	VV		- návaznost na stěnu					
	VV		(11,962)*0,5		5,981			
	VV		Součet		72,304			
29	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	86,765	155,00	13 448,58	CS ÚRS 2023 02
	VV		72,304*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		86,765			
30	K	712831101	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku pásy na sucho na konstrukce převyšující úroveň střechy, AIP, NAIP nebo tkaninou	m2	77,655	85,00	6 600,68	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712831101					
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnitřních rozměrů					
	VV		- šířka 1000 mm dle detailu					
	VV		- střecha C					
	VV		(11,856+11,856+11,962)*1		35,674			
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- šířka 850 mm dle detailu					
	VV		- střecha C					
	VV		(0)*0,85		0,000			
	VV		detail E - rozhraní střecha/stěna					
	VV		- šířka 500 - předpoklad dle skladeb a detailu					
	VV		- střecha C					
	VV		- kolem světlíků					
	VV		(16*(0,9+1,35)*2)*0,5		36,000			
	VV		- návaznost na stěnu					
	VV		(11,962)*0,5		5,981			
	VV		Součet		77,655			
31	M	62866281	pás asfaltový samolepicí modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny se spalitelnou fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem nebo textilií na horním povrchu tl 3,0mm	m2	93,186	132,00	12 300,55	CS ÚRS 2023 02
	VV		77,655*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		93,186			
32	K	712841559	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku pásy přitavením na konstrukce převyšující úroveň střechy, NAIP	m2	77,655	170,00	13 201,35	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712841559					
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnitřních rozměrů					
	VV		- šířka 1000 mm dle detailu					
	VV		- střecha C					
	VV		(11,856+11,856+11,962)*1		35,674			
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- šířka 850 mm dle detailu					
	VV		- střecha C					
	VV		(0)*0,85		0,000			
	VV		detail E - rozhraní střecha/stěna					
	VV		- šířka 500 - předpoklad dle skladeb a detailu					
	VV		- střecha C					
	VV		- kolem světlíků					
	VV		(16*(0,9+1,35)*2)*0,5		36,000			
	VV		- návaznost na stěnu					
	VV		(11,962)*0,5		5,981			
	VV		Součet		77,655			
33	M	62855017	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou z polyesterové vyztužené rohože s retardéry hoření, BROOF(t3) a hrubozrnným břídlíčným posypem na horním povrchu tl 4,5mm	m2	93,186	199,00	18 544,01	CS ÚRS 2023 02
	VV		77,655*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		93,186			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
34	K	998712102	Přesun hmot pro povlakové krytiny stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	3,196	1 400,00	4 474,40	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998712102								
D 713			Izolace tepelné	76 211,03				
35	K	713141136	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	22,218	103,00	2 288,45	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141136								
VV	skladba C EPS 100							
VV	- vnitřní plocha				22,218			
VV	1,874*11,856				11,856			
VV	1*11,856							
VV	odečet žlabu							
VV	-1*11,856				-11,856			
VV	Součet				22,218			
36	M	28372305	deska EPS 100 pro konstrukce s běžným zatížením $\lambda=0,037$ tl 50mm	m2	23,329	78,00	1 819,66	CS ÚRS 2023 02
VV 22,218*1,05 'Přepočtené koeficientem množství' 23,329								
37	K	713141151	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně jednovrstvá	m2	22,218	40,00	888,72	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141151								
38	M	28372305	deska EPS 100 pro konstrukce s běžným zatížením $\lambda=0,037$ tl 50mm	m2	23,329	78,00	1 819,66	CS ÚRS 2023 02
VV 22,218*1,05 'Přepočtené koeficientem množství' 23,329								
39	K	713141254	Montáž tepelné izolace střech plochých mechanické přikotvení šrouby včetně dodávky šroubů, bez položení tepelné izolace tl. izolace přes 200 do 240 mm do betonu lehčeného nebo zdíva	m2	22,218	63,00	1 399,73	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141254								
P	Poznámka k položce: □ pracovní kotvení							
40	K	713141336	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny v ploše přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	11,856	103,00	1 221,17	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141336								
VV	detail žlabu							
VV	1*11,856				11,856			
41	M	28376142	klín izolační spád do 5% EPS 150	m3	1,778	2 158,00	3 836,92	CS ÚRS 2023 02
VV 11,856*0,15 'Přepočtené koeficientem množství' 1,778								
42	K	713141414	Montáž tepelné izolace střech plochých mechanické přikotvení spádových klínů teleskopickými hmoždinkami včetně dodávky teleskopických hmoždinek, bez položení tepelné izolace pro jednospádové klíny v ploše, tl. izolace přes 170 do 250 mm	m2	11,856	75,00	889,20	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141414								
P	Poznámka k položce: □ pracovní kotvení							
43	K	713141136	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	88,307	103,00	9 095,62	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141136								
VV	skladba s MW							
VV	- vnitřní plocha							
VV	4,952*11,856				58,711			
VV	4,136*11,856				49,036			
VV	-16*(0,9*1,35)				-19,440			
VV	Součet				88,307			
44	M	631.Rpol.50	deska tepelné izolační minerální plochých střech spodní vrstva 50kPa $\lambda=0,036-0,039$ tl 50mm	m2	92,722	78,00	7 232,32	
VV 88,307*1,05 'Přepočtené koeficientem množství' 92,722								
45	K	713141151	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně jednovrstvá	m2	88,307	40,00	3 532,28	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141151								
46	M	63151497	deska tepelné izolační minerální plochých střech vrchní vrstva 70kPa $\lambda=0,038-0,039$ tl 50mm	m2	92,722	78,00	7 232,32	CS ÚRS 2023 02
VV 88,307*1,05 'Přepočtené koeficientem množství' 92,722								
47	K	713141254	Montáž tepelné izolace střech plochých mechanické přikotvení šrouby včetně dodávky šroubů, bez položení tepelné izolace tl. izolace přes 200 do 240 mm do betonu lehčeného nebo zdíva	m2	88,307	63,00	5 563,34	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141254								
P	Poznámka k položce: □ pracovní kotvení							
48	K	713140841	Odstranění tepelné izolace střech plochých z rohoží, pásů, dílců, desek, bloků nadstřešních izolací připevněných šrouby z polystyrenu suchého, tloušťka izolace do 100 mm	m2	11,856	30,00	355,68	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713140841								
VV	detail C - vtok							
VV	- střeška C							
VV	(11,856)*1				11,856			
49	K	713141212	Montáž tepelné izolace střech plochých atikovými klíny přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m	143,348	22,00	3 153,66	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141212								

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnitřních rozměrů					
	VV		- střeška C					
	VV		11,856+11,856+11,962		35,674			
	VV		detail C - vtok					
	VV		- střeška C					
	VV		(11,856)*2		23,712			
	VV		detail E - rozhraní střeška/stěna					
	VV		- střeška C					
	VV		- kolem světlíků					
	VV		(16*(0,9+1,35)*2)		72,000			
	VV		- návaznost na stěnu					
	VV		(11,962)		11,962			
	VV		Součet		143,348			
50	M	63152005	klín atikový přechodný minerální plochých střech tl 50x50mm	m	150,515	35,00	5 268,03	CS ÚRS 2023 02
	VV		143,348*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		150,515			
51	K	713141358	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny na zhlaví atiky šířky do 500 mm mechanicky ukotvenými šrouby	m	37,724	135,00	5 092,74	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141358					
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnějších rozměrů					
	VV		- střeška C					
	VV		(12,369+12,369+12,986)		37,724			
52	M	28376442	deska XPS hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa λ=0,035 tl 80mm	m2	19,503	220,00	4 290,66	CS ÚRS 2023 02
	P		Poznámka k položce: □					
	VV		šířka 470 mm + průřez 10%					
	VV		37,724*0,517 'Přepočtené koeficientem množství		19,503			
53	K	713141396	Montáž tepelné izolace střech plochých na konstrukce stěn převyšující úroveň střechy např. atiky, prostupy střešní krytinou do výšky 1 000 mm přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	17,837	190,00	3 389,03	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141396					
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnitřních rozměrů					
	VV		- střeška C					
	VV		(11,856+11,856+11,962)*(0,08+0,42)		17,837			
54	M	28372309	deska EPS 100 pro konstrukce s běžným zatížením λ=0,037 tl 100mm	m2	18,729	155,00	2 903,00	CS ÚRS 2023 02
	VV		17,837*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		18,729			
55	K	713141396	Montáž tepelné izolace střech plochých na konstrukce stěn převyšující úroveň střechy např. atiky, prostupy střešní krytinou do výšky 1 000 mm přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	4,785	190,00	909,15	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141396					
	VV		detail E - rozhraní střeška/stěna					
	VV		- střeška C					
	VV		- návaznost na stěnu					
	VV		(11,962)*0,4		4,785			
56	M	28375911	deska EPS 150 pro konstrukce s vysokým zatížením λ=0,035 tl 70mm	m2	5,024	133,00	668,19	CS ÚRS 2023 02
	VV		4,785*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		5,024			
57	K	998713102	Přesun hmot pro izolace tepelné stanoveny z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 m do 12 m	t	2,075	1 620,00	3 361,50	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998713102					
D 721			Zdravotechnika - vnitřní kanalizace				17 215,58	
58	K	721210822	Demontáž kanalizačního příslušenství střešních vtoků DN 100	kus	2,000	180,00	360,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721210822					
59	K	721239114	Střešní vtoky (vpusti) montáž střešních vtoků ostatních typů se svislým odtokem do DN 160	kus	2,000	900,00	1 800,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721239114					
	VV		detail C - vtok					
	VV		2		2,000			
60	M	56231104	vtok střešní svislý s manžetou pro asfaltovou hydroizolaci plochých střech DN 75, DN 110, DN 125, DN 160	kus	2,000	2 240,00	4 480,00	CS ÚRS 2023 02
61	M	28656000	nástavec střešní vpusti s integrovanou bitumenovou manžetou pro výšku TI do 220mm	kus	2,000	300,00	600,00	CS ÚRS 2023 02
62	K	721110802	Demontáž potrubí z kameninových trub normálních nebo kyselinovzdorných do DN 100	m	12,800	120,00	1 536,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721110802					
63	K	721173315	Potrubí z trub PVC SN4 dešťové DN 110	m	12,800	520,00	6 656,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721173315					
	VV		2*6,4		12,800			
64	K	877260320	Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polypropylenu PP nebo tvrdého PVC hladkého plnostěnného odboček DN 100	kus	2,000	350,00	700,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/877260320					
65	M	28611616	čistič kus kanalizace plastové KG DN 100 se 4 šrouby	kus	2,000	520,00	1 040,00	CS ÚRS 2023 02
66	K	998721102	Přesun hmot pro vnitřní kanalizace stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 m do 12 m	t	0,035	1 245,00	43,58	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998721102					
D 741			Elektroinstalace - silnoprúd				13 240,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
67	K	741421823	Demontáž hromosvodného vedení bez zachování funkčnosti svodových drátů nebo lan na rovné střeše, průměru přes 8 mm	m	36,000	55,00	1 980,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741421823						
	VV	dočasná demontáž						
	VV	dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg						
	VV	36						
					36,000			
68	K	741421841	Demontáž hromosvodného vedení svorek šroubových s 1 šroubem	kus	36,000	35,00	1 260,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741421841						
	VV	dočasná demontáž						
	VV	přichycení k oplechování atik						
	VV	dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg						
	VV	36						
	VV	zaokrouhlení						
	VV	0						
	VV	Součet						
					36,000			
69	K	741420001	Montáž hromosvodného vedení svodových drátů nebo lan s podpěrami, Ø do 10 mm	m	36,000	110,00	3 960,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741420001						
	VV	zpětná montáž						
	VV	dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg						
	VV	36						
					36,000			
70	K	741420020	Montáž hromosvodného vedení svorek s jedním šroubem	kus	36,000	35,00	1 260,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741420020						
	VV	zpětná montáž						
	VV	přichycení k oplechování atik						
	VV	dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg						
	VV	36						
	VV	zaokrouhlení						
	VV	0						
	VV	Součet						
					36,000			
71	M	35431002	svorka uzemnění FeZn univerzální s 1 přílohou	kus	36,000	15,00	540,00	CS ÚRS 2023 02
72	K	741810001	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací do 100 tis. Kč	kus	1,000	3 500,00	3 500,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741810001						
	P	Poznámka k položce: ☐ revize hromosvodu						
73	K	998741202	Přesun hmot pro silnoproud stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	1 850,000	0,40	740,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998741202						
D		762	Konstrukce tesařské				38 733,37	
74	K	762341670	Montáž bednění střeš štítových okapových říms, krajnic, závětrných prken a žaluzií ve spádu nebo rovnoběžně s okapem z desek dřevotřískových nebo dřevoštěpkových na sraz	m2	32,065	245,00	7 855,93	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/762341670						
	VV	detail A - atika						
	VV	dle vnějších rozměrů						
	VV	- střeška C						
	VV	(12,369+12,369+12,986)*(0,47+0,38)						
					32,065			
75	M	60621154	překlíčka vodovzdorná protiskl/hladká bříza tl 21mm	m2	35,272	810,00	28 570,32	CS ÚRS 2023 02
	VV	32,065*1,1 'Přepočtené koeficientem množství						
					35,272			
76	K	762395000	Spojovací prostředky krovů, bednění a laťování, nadstřešních konstrukcí svory, prkna, hřebíky, pásová ocel, vruty	m3	0,673	1 740,00	1 171,02	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/762395000						
	VV	32,065						
	VV	32,065*0,021 'Přepočtené koeficientem množství						
					0,673			
77	K	998762102	Přesun hmot pro konstrukce tesařské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	0,541	2 100,00	1 136,10	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998762102						
D		764	Konstrukce klempířské				74 394,89	
78	K	764002841	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti	m	37,724	42,00	1 584,41	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002841						
	VV	dle vnějších rozměrů						
	VV	- střeška C						
	VV	12,369+12,369+12,986						
					37,724			
79	K	764002861	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování říms do suti	m	37,724	55,00	2 074,82	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002861						
	VV	dle vnějších rozměrů						
	VV	- střeška C						
	VV	12,369+12,369+12,986						
					37,724			
80	K	764.Rpol.700	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené rš 700 mm	m	37,724	465,00	17 541,66	
	VV	detail A - atika						
	VV	dle vnějších rozměrů						
	VV	- střeška C						
	VV	12,369+12,369+12,986						
					37,724			
81	K	764.Rpol.170	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 170 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	37,724	175,00	6 601,70	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			detail A - atika					
			dle vnějších rozměrů					
			- střeška C					
			12,369+12,369+12,986		37,724			
82	K	764.Rpol.150	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 150 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	35,674	170,00	6 064,58	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764.Rpol.150					
			detail A - atika					
			dle vnitřních rozměrů					
			- střeška C					
			11,856+11,856+11,962		35,674			
83	K	764.Rpol.270	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - krycí maska rš 270 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	37,724	265,00	9 996,86	
			detail A - atika					
			dle vnějších rozměrů					
			- střeška C					
			12,369+12,369+12,986		37,724			
84	K	764002871	Demontáž klempířských konstrukcí lemování zdí do suťi	m	83,962	43,00	3 610,37	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002871					
			dle půdorysu střechy					
			- střeška C					
			- kolem světlíků					
			(16*(0,9+1,35)*2)		72,000			
			- návaznost na stěnu					
			(11,962)		11,962			
			Součet		83,962			
85	K	764.Rpol.50	Lemování zdiva - přítlačná lišta rš 50 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	83,962	138,00	11 586,76	
			detail E - rozhraní střeška/stěna					
			- střeška C					
			- kolem světlíků					
			(16*(0,9+1,35)*2)		72,000			
			- návaznost na stěnu					
			(11,962)		11,962			
			Součet		83,962			
86	K	764.Rpol.100	Lemování zdiva - krycí lišta rš 100 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	83,962	165,00	13 853,73	
			detail E - rozhraní střeška/stěna					
			- střeška C					
			- kolem světlíků					
			(16*(0,9+1,35)*2)		72,000			
			- návaznost na stěnu					
			(11,962)		11,962			
			Součet		83,962			
87	K	998764202	Přesun hmot pro konstrukce klempířské stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	1 850,000	0,80	1 480,00	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998764202					
D		767	Konstrukce zámečnické				441 535,60	
88	K	767311831	Demontáž světlíků s umělohmotnou výplní bodových	m2	19,440	690,00	13 413,60	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/767311831					
			dle půdorysu střechy					
			16*(0,9*1,35)		19,440			
89	K	767316311	Montáž světlíků bodových přes 1 do 1,5 m2	kus	16,000	2 200,00	35 200,00	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/767316311					
			dle půdorysu střechy					
			16		16,000			
90	M	562.Rpol.SV.0,9x1,35	světlík bodový neotvíravý rozměru 0,9x1,35m; hliníkové rámy, zasklení komorovým polykarbonátem, součinitel prostupu tepla celé výplně $U_{w,max}=1,2W/m^2.K$; vč. manžety; vhodná do požárně uzavřených skladbv střechev	kus	16,000	20 103,00	321 648,00	
		P	Poznámka k položce: ☐ specifikace dle D.1.1 a) Technická zpráva: 5.2. Výměna střešních světlíků					
91	K	767881135	Montáž záchytného systému proti pádu bodů samostatných nebo v systému s poddajným kotvicím vedením volně ložené zátěžové kotvicí body	kus	3,000	1 380,00	4 140,00	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/767881135					
92	M	70921433	speciální kotvicí bod pro ploché střechy (do max. sklonu 10°)	kus	3,000	10 456,00	31 368,00	CS ÚRS 2023 02
93	K	767881112	Montáž záchytného systému proti pádu bodů samostatných nebo v systému s poddajným kotvicím vedením do železobetonu chemickou kotvou	kus	3,000	1 930,00	5 790,00	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/767881112					
94	M	709.Rpol.800	kotvicí bod pro betonové konstrukce pomocí rozpěrné kotvy nebo chemické kotvy dl 800mm	kus	3,000	3 720,00	11 160,00	
95	K	767881161	Montáž záchytného systému proti pádu nástavců určených k upevnění na sloupky nebo body v systému poddajného kotvicího vedení montáž lana uchycení lana k nástavcům	kus	1,000	4 120,00	4 120,00	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/767881161					
96	M	31452201	nerezové lano určené pro systémy s požadavkem na permanentní kotvicí vedení tl 8mm	m	12,000	129,00	1 548,00	CS ÚRS 2023 02
97	M	31452203	koncovka k nerez lanu napínací pro systémy s požadavkem na permanentní kotvicí vedení lano tl 8mm	kus	1,000	3 800,00	3 800,00	CS ÚRS 2023 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
98	M	31452205	koncovka k nerez lanu pevná určená k nalisování na nerezové lano lano tl 8mm	kus	1,000	990,00	990,00	CS ÚRS 2023 02
99	M	314.Rpol.Š	štítek k označení jednotlivých úseků permanentního kotvícího vedení v souladu s ČSN EN 795	kus	1,000	420,00	420,00	
100	K	767.Rpol.ZS	Záchytný systém - ostatní náklady: tahové zkoušky, školení k montáži, revize a předání do užívání	kpl.	1,000	4 900,00	4 900,00	
101	K	998767202	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	3 100,000	0,98	3 038,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998767202								
D 784			Dokončovací práce - malby a tapety				10 656,00	
102	K	784181106	Penetrace podkladu jednonásobná základní pigmentovaná v místnostech výšky přes 5,00 m	m2	72,000	46,00	3 312,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/784181106 VV kolem světlíků - předpoklad v pruhu 1 m VV dle půdorysu střechy VV 16*(0,9+1,35)*2*1 72,000								
103	K	784211105	Malby z malířských směsí oděruvzdorných za mokra dvojnásobné, bílé za mokra oděruvzdorné výborně v místnostech výšky přes 5,00 m	m2	72,000	102,00	7 344,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/784211105 VV kolem světlíků - předpoklad v pruhu 1 m VV dle půdorysu střechy VV 16*(0,9+1,35)*2*1 72,000								
D VRN			Vedlejší rozpočtové náklady				42 000,00	
D VRN3			Zařízení staveniště				8 500,00	
104	K	030001000	Zařízení staveniště	kpl.	1,000	8 500,00	8 500,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/030001000 Poznámka k položce: ☐ viz výkres C.3 Koordinační situační výkres, vč. nákladů na stavební výťah								
D VRN4			Inženýrská činnost				6 500,00	
105	K	041103000	Autorský dozor projektanta	kpl.	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/041103000								
106	K	043194000	Ostatní zkoušky	kpl.	1,000	1 500,00	1 500,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/043194000 Poznámka k položce: ☐ výtažné zkoušky dle D.1.1 a) Technická zpráva, část: 5.3.4. Kotvení								
D VRN6			Územní vlivy				27 000,00	
107	K	061002000	Vliv klimatických podmínek	kpl.	1,000	7 000,00	7 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/061002000 Poznámka k položce: ☐ dle D.1.1 a) Technická zpráva: "Veškeré práce navržené v této projektové dokumentaci nutno provádět za takových podmínek, aby nedošlo k zatečení srážkové vody do konstrukcí objektu, resp. do interiéru objektu (tzn. důsledné a dostatečné zakrývání konstrukcí při přerušení prací, důsledná etapizace prací apod.). Riziko zatečení nese realizační firma."								
108	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	kpl.	1,000	20 000,00	20 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/065002000								

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině
Objekt:
SO-09 - D1 - střecha

KSO:
Místo: Za Chlumem 824

Zadavatel:
Město Bílina

Uchazeč:
RN STŘECHY s.r.o.

Projektant:
DEKPROJEKT s.r.o.

Zpracovatel:
DEKPROJEKT s.r.o.

CC-CZ:
Datum: 19.04.2024

IČ:
DIČ: CZ00266230

IČ:
DIČ: CZ06917909

IČ:
DIČ: [REDACTED]

IČ:
DIČ: [REDACTED]

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovni příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na webu podmínky.urs.cz.

Cena bez DPH		1 059 536,01	
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 059 536,01	21,00%	222 502,56
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		1 282 038,57

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílíně
Objekt: SO-09 - D1 - střecha
Místo: Za Chlumem 824
Zadavatel: Město Bílina
Uchazeč: RN STŘECHY s.r.o.

Datum: 19.04.2024
Projektant: DEKPROJEKT s.r.o.
Zpracovatel: DEKPROJEKT s.r.o.

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem	1 059 536,01
HSV - Práce a dodávky HSV	8 678,76
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	5 312,70
997 - Přesun sutě	3 366,06
PSV - Práce a dodávky PSV	1 007 357,25
712 - Povlakové krytiny	478 191,12
713 - Izolace tepelné	218 933,72
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	25 597,76
741 - Elektroinstalace - silnoproud	24 330,00
762 - Konstrukce tesařské	62 193,21
764 - Konstrukce klempířské	76 624,44
767 - Konstrukce zámečnické	121 487,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	43 500,00
VRN3 - Zařízení staveniště	10 000,00
VRN4 - Inženýrská činnost	6 500,00
VRN6 - Územní vlivy	27 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině
Objekt: SO-09 - D1 - střecha

Místo: Za Chlumem 824 Datum: 19.04.2024
Zadavatel: Město Bílina Projektant: DEKPROJEKT s.r.o.
Uchazeč: RN STŘECHY s.r.o. Zpracovatel: DEKPROJEKT s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 1 059 536,01

D HSV Práce a dodávky HSV 8 678,76

D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání 5 312,70

1	K	952902501	Čištění budov při provádění oprav a udržovacích prací střešních nebo nadstřešních konstrukcí, střech plochých	m2	354,180	15,00	5 312,70	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	----	---------	-------	----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/952902501

D 997 Přesun sutě 3 366,06

2	K	997013152	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s omezením mechanizace pro budovy a haly výšky přes 6 do 9 m	t	0,885	1 200,00	1 062,00	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	---	-------	----------	----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013152

3	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km	t	0,885	285,00	252,23	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	--	---	-------	--------	--------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013501

4	K	997013509	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	16,815	12,00	201,78	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	--	---	--------	-------	--------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013509

P
Poznámka k položce: ☐
předpoklad odvozu do 20 km
VV 0,885*19 'Přepočtené koeficientem množství

16,815

5	K	997013645	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	t	0,311	1 850,00	575,35	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	--	---	-------	----------	--------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013645

VV

0,311

0,311

6	K	997013814	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z izolačních materiálů zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 06 04	t	0,049	4 050,00	198,45	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	--	---	-------	----------	--------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013814

VV

0,049

0,049

7	K	997013631	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04	t	0,525	2 050,00	1 076,25	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	---	-------	----------	----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013631

VV

0,885-0,311-0,049

0,525

D PSV Práce a dodávky PSV 1 007 357,25

D 712 Povlakové krytiny 478 191,12

8	K	712300921	Opravy povlakové krytiny střech plochých do 10° Příplatek k ceně za správkový kus NAIP přitavením	kus	355,000	30,00	10 650,00	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	-----	---------	-------	-----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712300921

VV

vyspravení podkladu - předpoklad 1 ks/m2

VV

354,18

354,180

VV

zaokrouhlení

VV

0,82

0,820

VV

Součet

355,000

9	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° natěradly a tmely za studena nátěrem lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	354,180	13,00	4 604,34	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	----	---------	-------	----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712311101

VV

skladba D EPS 150

VV

- vnitřní plocha

VV

12,544*28,235

354,180

10	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	123,963	55,00	6 817,97	CS ÚRS 2023 02
----	---	----------	-----------------------------	------	---------	-------	----------	----------------

VV

354,18*0,35 'Přepočtené koeficientem množství

123,963

11	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	354,180	125,00	44 272,50	CS ÚRS 2023 02
----	---	-----------	--	----	---------	--------	-----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559

12	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	412,797	155,00	63 983,54	CS ÚRS 2023 02
----	---	----------	--	----	---------	--------	-----------	----------------

VV

354,18*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství

412,797

13	K	712331111	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy na sucho podkladní samolepící asfaltový pás	m2	354,180	58,00	20 542,44	CS ÚRS 2023 02
----	---	-----------	---	----	---------	-------	-----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712331111

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
14	M	62866281	pás asfaltový samolepicí modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny se spalitelnou fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem nebo textilií na horním povrchu tl 3,0mm	m2	412,797	132,00	54 489,20	CS ÚRS 2023 02
VV		354,18*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství			412,797			
15	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	354,180	125,00	44 272,50	CS ÚRS 2023 02
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559						
16	M	62855017	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou z polyesterové vyztužené rohože s retardéry hoření, BROOF(t3) a hrubozrnným břídlíčným posypem na horním povrchu tl 4,5mm	m2	412,797	199,00	82 146,60	CS ÚRS 2023 02
VV		354,18*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství			412,797			
17	K	712391176	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° - ostatní práce připevnění izolace kotvicími terčí	kus	1 330,000	21,00	27 930,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712391176						
VV		oblast F1						
VV		(1*(2,2+2,2+1+1))*6			38,400			
VV		oblast G1						
VV		(1*(25,01+25,035+10,41+10,54))*4,5			319,478			
VV		oblast H1						
VV		(354,18-6,4-70,995)*3,5			968,748			
VV		zaokrouhlení						
VV		3,374			3,374			
VV		Součet			1 330,000			
18	M	56280332	teleskopická hmoždinka pro kotvení TI dl 255mm	kus	1 330,000	7,50	9 975,00	CS ÚRS 2023 02
19	M	30908101	šroub pro přímou montáž do betonu a pórobetonu s korozní odolností 15 cyklů, D 6,3x80mm	100 kus	13,300	400,00	5 320,00	CS ÚRS 2023 02
VV		1330*0,01 'Přepočtené koeficientem množství			13,300			
20	K	712340832	Odstanění povlakové krytiny střech plochých do 10° z přitavených pásů NAIP v plné ploše dvouvrstvé	m2	28,235	88,00	2 484,68	CS ÚRS 2023 02
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712340832						
VV		detail C - vtok						
VV		vyříznutí stávající skladby						
VV		- střecha D1						
VV		(28,235)*1			28,235			
21	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° natěradly a tmely za studena nátěrem lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	39,529	13,00	513,88	CS ÚRS 2023 02
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712311101						
VV		detail C - vtok						
VV		- střecha D1						
VV		(28,235)*1,4			39,529			
22	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	12,649	55,00	695,70	CS ÚRS 2023 02
VV		39,529*0,32 'Přepočtené koeficientem množství			12,649			
23	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	39,529	170,00	6 719,93	CS ÚRS 2023 02
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559						
VV		detail C - vtok						
VV		- střecha D1						
VV		(28,235)*1,4			39,529			
24	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	46,071	155,00	7 141,01	CS ÚRS 2023 02
VV		39,529*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství			46,071			
25	K	712811101	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytážením izolačního povlaku za studena na konstrukce převyšující úroveň střechy, nátěrem penetračním	m2	64,934	16,00	1 038,94	CS ÚRS 2023 02
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712811101						
VV		detail A - atika						
VV		dle vnitřních rozměrů						
VV		- šířka 850 mm předpoklad dle kladeb a detailu - od spodní hrany TI						
VV		- střecha D1						
VV		(28,235+28,235)*0,85			48,000			
VV		detail B - vnitřní atika						
VV		- šířka 850 mm předpoklad dle kladeb a detailu - od spodní hrany TI						
VV		- střecha D1						
VV		(12,544)*0,85			10,662			
VV		detail E - rozhraní střecha/stěna						
VV		- šířka 500 - předpoklad dle kladeb a detailu						
VV		- střecha D1						
VV		- návaznost na stěnu						
VV		(12,544)*0,5			6,272			
VV		Součet			64,934			
26	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	22,727	55,00	1 249,99	CS ÚRS 2023 02
VV		64,934*0,35 'Přepočtené koeficientem množství			22,727			
27	K	712841559	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytážením izolačního povlaku pásy přitavením na konstrukce převyšující úroveň střechy, NAIP	m2	64,934	170,00	11 038,78	CS ÚRS 2023 02
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712841559						
VV		detail A - atika						
VV		dle vnitřních rozměrů						
VV		- šířka 850 mm předpoklad dle kladeb a detailu - od spodní hrany TI						
VV		- střecha D1						
VV		(28,235+28,235)*0,85			48,000			
VV		detail B - vnitřní atika						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI					
			- střecha D1					
			(12,544)*0,85		10,662			
			detail E - rozhraní střecha/stěna					
			- šířka 500 - předpoklad dle skladeb a detailu					
			- střecha D1					
			- návaznost na stěnu					
			(12,544)*0,5		6,272			
			Součet		64,934			
28	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	77,921	155,00	12 077,76	CS ÚRS 2023 02
			64,934*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		77,921			
29	K	712831101	Provedení povlakové krytiny střeš samostatným vytažením izolačního povlaku pásy na sucho na konstrukce převyšující úroveň střešy, AIP, NAIP nebo tkaninou	m2	73,404	85,00	6 239,34	CS ÚRS 2023 02
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712831101					
			detail A - atika					
			dle vnitřních rozměrů					
			- šířka 1000 mm dle detailu					
			- střecha D1					
			(28,235+28,235)*1		56,470			
			detail B - vnitřní atika					
			- šířka 850 mm dle detailu					
			- střecha D1					
			(12,544)*0,85		10,662			
			detail E - rozhraní střecha/stěna					
			- šířka 500 - předpoklad dle skladeb a detailu					
			- střecha D1					
			- návaznost na stěnu					
			(12,544)*0,5		6,272			
			Součet		73,404			
30	M	62866281	pás asfaltový samolepicí modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny se spalitelnou fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem nebo textilií na horním povrchu tl 3,0mm	m2	88,085	132,00	11 627,22	CS ÚRS 2023 02
			73,404*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		88,085			
31	K	712841559	Provedení povlakové krytiny střeš samostatným vytažením izolačního povlaku pásy přitavením na konstrukce převyšující úroveň střešy, NAIP	m2	73,404	170,00	12 478,68	CS ÚRS 2023 02
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712841559					
			detail A - atika					
			dle vnitřních rozměrů					
			- šířka 1000 mm dle detailu					
			- střecha D1					
			(28,235+28,235)*1		56,470			
			detail B - vnitřní atika					
			- šířka 850 mm dle detailu					
			- střecha D1					
			(12,544)*0,85		10,662			
			detail E - rozhraní střecha/stěna					
			- šířka 500 - předpoklad dle skladeb a detailu					
			- střecha D1					
			- návaznost na stěnu					
			(12,544)*0,5		6,272			
			Součet		73,404			
32	M	62855017	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou z polyesterové vyztužené rohože s retardéry hoření, BROOF(t3) a hrubozrnným břídlíčným posypem na horním povrchu tl 4,5mm	m2	88,085	199,00	17 528,92	CS ÚRS 2023 02
			73,404*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		88,085			
33	K	998712102	Přesun hmot pro povlakové krytiny stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	8,823	1 400,00	12 352,20	CS ÚRS 2023 02
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998712102					
D 713			Izolace tepelné				218 933,72	
34	K	713141136	Montáž tepelné izolace střeš plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	325,945	103,00	33 572,34	CS ÚRS 2023 02
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141136					
			skladba D EPS 150					
			- vnitřní plocha					
			12,544*28,235		354,180			
			odečet žlabu					
			-1*28,235		-28,235			
			Součet		325,945			
35	M	28375914	deska EPS 150 pro konstrukce s vysokým zatížením λ=0,035 tl 100mm	m2	342,242	190,00	65 025,98	CS ÚRS 2023 02
			325,945*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		342,242			
36	K	713141151	Montáž tepelné izolace střeš plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně jednovrstvá	m2	325,945	40,00	13 037,80	CS ÚRS 2023 02
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141151					
37	M	28375908	deska EPS 150 pro konstrukce s vysokým zatížením λ=0,035 tl 40mm	m2	342,242	76,00	26 010,39	CS ÚRS 2023 02
			325,945*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		342,242			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
38	K	713141264	Montáž tepelné izolace střech plochých mechanické přikotvení šrouby včetně dodávky šroubů, bez položení tepelné izolace tl. izolace přes 240 mm do betonu lehčeného nebo zdiva	m2	325,945	68,00	22 164,26	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141264					
P			Poznámka k položce: □ pracovní kotvení					
39	K	713141336	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny v ploše přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	28,235	168,00	4 743,48	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141336					
VV			detail žlabu					
VV			1*28,235					
40	M	28376142	klín izolační spád do 5% EPS 150	m3	4,800	2 158,00	10 358,40	CS ÚRS 2023 02
VV			28,235*0,17 'Přepočtené koeficientem množství					
			4,800					
41	K	713141414	Montáž tepelné izolace střech plochých mechanické přikotvení spádových klínů teleskopickými hmoždinkami včetně dodávky teleskopických hmoždinek, bez položení tepelné izolace pro jednospádové klíny v ploše, tl. izolace přes 170 do 250 mm	m2	28,235	75,00	2 117,63	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141414					
P			Poznámka k položce: □ pracovní kotvení					
42	K	713140841	Odstranění tepelné izolace střech plochých z rohoží, pásů, dílců, desek, bloků nadstřešních izolací připevněných šrouby z polystyrenu suchého, tloušťka izolace do 100 mm	m2	28,235	30,00	847,05	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713140841					
VV			detail C - vtok					
VV			vyříznutí stávající skladby					
VV			- střecha D1					
VV			(28,235)*1					
			28,235					
43	K	713141212	Montáž tepelné izolace střech plochých atikovými klíny přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m	138,028	22,00	3 036,62	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141212					
VV			detail A - atika					
VV			dle vnitřních rozměrů					
VV			- střecha D1					
VV			28,235+28,235					
VV			56,470					
VV			detail B - vnitřní atika					
VV			- střecha D1					
VV			(12,544)					
VV			12,544					
VV			detail C - vtok					
VV			- střecha D1					
VV			(28,235)*2					
VV			56,470					
VV			detail E - rozhraní střecha/stěna					
VV			- střecha D1					
VV			- návaznost na stěnu					
VV			(12,544)					
VV			12,544					
VV			Součet					
			138,028					
44	M	63152005	klín atikový přechodný minerální plochých střech tl 50x50mm	m	144,929	35,00	5 072,52	CS ÚRS 2023 02
VV			138,028*1,05 'Přepočtené koeficientem množství					
			144,929					
45	K	713141358	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny na zhlaví atiky šířky do 500 mm mechanicky ukotvenými šrouby	m	55,848	135,00	7 539,48	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141358					
VV			detail A - atika					
VV			dle vnějších rozměrů					
VV			- střecha D1					
VV			(27,918+27,93)					
			55,848					
46	M	28376442	deska XPS hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa λ=0,035 tl 80mm	m2	28,873	220,00	6 352,06	CS ÚRS 2023 02
P			Poznámka k položce: □					
VV			šířka 470 mm + prořez 10%					
			55,848*0,517 'Přepočtené koeficientem množství					
			28,873					
47	K	713141358	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny na zhlaví atiky šířky do 500 mm mechanicky ukotvenými šrouby	m	12,544	135,00	1 693,44	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141358					
VV			detail B - vnitřní atika					
VV			- střecha D1					
VV			(12,544)					
			12,544					
48	M	28376442	deska XPS hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa λ=0,035 tl 80mm	m2	4,415	220,00	971,30	CS ÚRS 2023 02
P			Poznámka k položce: □					
VV			šířka 320 mm + prořez 10%					
			12,544*0,352 'Přepočtené koeficientem množství					
			4,415					
49	K	713141396	Montáž tepelné izolace střech plochých na konstrukce stěn převyšující úroveň střechy např. atiky, prostupy střešní krytinou do výšky 1 000 mm přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	33,253	190,00	6 318,07	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141396					
VV			detail A - atika					
VV			dle vnitřních rozměrů					
VV			- střecha D1					
VV			(28,235+28,235)*(0,08+0,42)					
VV			28,235					
VV			detail B - vnitřní atika					
VV			- střecha D1					
VV			(12,544)*0,4					
VV			5,018					
VV			Součet					
			33,253					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
50	M	28372309	deska EPS 100 pro konstrukce s běžným zatížením λ=0,037 tl 100mm	m2	34,916	155,00	5 411,98	CS ÚRS 2023 02
VV					33,253*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		34,916	
51	K	713141396	Montáž tepelné izolace střeš plochých na konstrukce stěn převyšující úroveň střešchy např. atiky, prostupy střešní krytinou do výšky 1 000 mm přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	5,018	190,00	953,42	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141396					
VV			detail E - rozhraní střešcha/stěna					
VV			- střešcha D1					
VV			- návaznost na stěnu					
VV			(12,544)*0,4					
					5,018			
52	M	28375911	deska EPS 150 pro konstrukce s vysokým zatížením λ=0,035 tl 70mm	m2	5,269	133,00	700,78	CS ÚRS 2023 02
VV					5,018*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		5,269	
53	K	998713102	Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 m do 12 m	t	1,856	1 620,00	3 006,72	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998713102					
D		721	Zdravotnicka - vnitřní kanalizace				25 597,76	
54	K	721210822	Demontáž kanalizačního příslušenství střešních vtoků DN 100	kus	4,000	180,00	720,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721210822					
55	K	721239114	Střešní vtoky (vpusti) montáž střešních vtoků ostatních typů se svislým odtokem do DN 160	kus	4,000	900,00	3 600,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721239114					
VV			detail C - vtok					
VV			4					
					4,000			
56	M	56231104	vtok střešní svislý s manžetou pro asfaltovou hydroizolaci plochých střech DN 75, DN 110, DN 125, DN 160	kus	4,000	2 240,00	8 960,00	CS ÚRS 2023 02
57	M	28656000	nástavec střešní vpusti s integrovanou bitumenovou manžetou pro výšku TI do 220mm	kus	4,000	300,00	1 200,00	CS ÚRS 2023 02
58	K	721110802	Demontáž potrubí z kameninových trub normálních nebo kyselinovzdorných do DN 100	m	13,200	120,00	1 584,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721110802					
59	K	721173315	Potrubí z trub PVC SN4 dešťové DN 110	m	13,200	520,00	6 864,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721173315					
VV			3*4,4					
					13,200			
60	K	877260320	Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polypropylenu PP nebo tvrdého PVC hladkého plnostěnného odboček DN 100	kus	3,000	350,00	1 050,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/877260320					
61	M	28611616	čistící kus kanalizace plastové KG DN 100 se 4 šrouby	kus	3,000	520,00	1 560,00	CS ÚRS 2023 02
62	K	998721102	Přesun hmot pro vnitřní kanalizace stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	0,048	1 245,00	59,76	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998721102					
D		741	Elektroinstalace - silnoproud				24 330,00	
63	K	741421823	Demontáž hromosvodného vedení bez zachování funkčnosti svodových drátů nebo lan na rovné střeše, průměru přes 8 mm	m	81,000	55,00	4 455,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741421823					
VV			dočasná demontáž					
VV			dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg					
VV			81					
					81,000			
64	K	741421841	Demontáž hromosvodného vedení bez zachování funkčnosti svorek šroubových s 1 šroubem	kus	81,000	35,00	2 835,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741421841					
VV			dočasná demontáž					
VV			přichycení k oplechování atik					
VV			dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg					
VV			81					
					81,000			
VV			zaokrouhlení					
VV			0					
					0,000			
VV			Součet					
					81,000			
65	K	741420001	Montáž hromosvodného vedení svodových drátů nebo lan s podpěrami, Ø do 10 mm	m	81,000	110,00	8 910,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741420001					
VV			zpětná montáž					
VV			dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg					
VV			81					
					81,000			
66	K	741420020	Montáž hromosvodného vedení svorek s jedním šroubem	kus	81,000	35,00	2 835,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741420020					
VV			zpětná montáž					
VV			přichycení k oplechování atik					
VV			dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg					
VV			81					
					81,000			
VV			zaokrouhlení					
VV			0					
					0,000			
VV			Součet					
					81,000			
67	M	35431002	svorka uzemnění FeZn univerzální s 1 příložkou	kus	81,000	15,00	1 215,00	CS ÚRS 2023 02
68	K	741810001	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací do 100 tis. Kč	kus	1,000	3 500,00	3 500,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741810001					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			Poznámka k položce: ☐ revize hromosvodu					
69	K	998741202	Přesun hmot pro silnoproud stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	1 450,000	0,40	580,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998741202					
D 762			Konstrukce tesařské				62 193,21	
70	K	762341670	Montáž bednění střech štítových okapových říms, krajnic, závětrných prken a žaluzií ve spádu nebo rovnoběžně s okapem z desek dřevotřískových nebo dřevoštěpkových na sraz	m2	51,485	245,00	12 613,83	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/762341670					
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnějších rozměrů					
	VV		- střeška D1					
	VV		(27,918+27,93)*(0,47+0,38)		47,471			
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- střeška D1					
	VV		(12,544)*0,32		4,014			
	VV		Součet		51,485			
71	M	60621154	překlička vodovzdorná protiskl/hladká bříza tl 21mm	m2	56,634	810,00	45 873,54	CS ÚRS 2023 02
VV			51,485*1,1 'Přepočtené koeficientem množství					
					56,634			
72	K	762395000	Spojovací prostředky krovů, bednění a laťování, nadstřešních konstrukcí svory, prkna, hřebíky, pásová ocel, vruty	m3	1,081	1 740,00	1 880,94	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/762395000					
	VV		51,485		51,485			
	VV		51,485*0,021 'Přepočtené koeficientem množství		1,081			
73	K	998762102	Přesun hmot pro konstrukce tesařské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	0,869	2 100,00	1 824,90	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998762102					
D 764			Konstrukce klempířské				76 624,44	
74	K	764002841	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti	m	55,848	42,00	2 345,62	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002841					
	VV		dle vnějších rozměrů					
	VV		- střeška D1					
	VV		27,918+27,93		55,848			
75	K	764002861	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování říms do suti	m	55,848	55,00	3 071,64	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002861					
	VV		dle vnějších rozměrů					
	VV		- střeška D1					
	VV		27,918+27,93		55,848			
76	K	764.Rpol.700	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené rš 700 mm	m	55,848	465,00	25 969,32	
VV			detail A - atika					
	VV		dle vnějších rozměrů					
	VV		- střeška D1					
	VV		27,918+27,93		55,848			
77	K	764.Rpol.170	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 170 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	55,848	175,00	9 773,40	
VV			detail A - atika					
	VV		dle vnějších rozměrů					
	VV		- střeška D1					
	VV		27,918+27,93		55,848			
78	K	764.Rpol.150	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 150 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	56,470	170,00	9 599,90	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764.Rpol.150					
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnitřních rozměrů					
	VV		- střeška D1					
	VV		28,235+28,235		56,470			
79	K	764.Rpol.270	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - krycí maska rš 270 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	55,848	265,00	14 799,72	
VV			detail A - atika					
	VV		dle vnějších rozměrů					
	VV		- střeška D1					
	VV		27,918+27,93		55,848			
80	K	764002841	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti	m	6,272	42,00	263,42	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002841					
	VV		vnitřní atika					
	VV		dle půdorysu 1/2					
	VV		- střeška D1					
	VV		(12,544)/2		6,272			
81	K	764214411	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené přes rš 800 mm	m2	5,268	620,00	3 266,16	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764214411					
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- střeška D1					
	VV		(12,544)/2*0,84		5,268			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
82	K	764.Rpol.130	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 130 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	12,544	160,00	2 007,04	
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- střecha D1					
	VV		(12,544)		12,544			
83	K	764002871	Demontáž klempířských konstrukcí lemování zdí do suťi	m	12,544	43,00	539,39	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002871					
	VV		dle půdorysu střechy					
	VV		- střecha D1					
	VV		- návaznost na stěnu					
	VV		(12,544)		12,544			
84	K	764.Rpol.50	Lemování zdíva - přítlačná lišta rš 50 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	12,544	138,00	1 731,07	
	VV		detail E - rozhraní střecha/stěna					
	VV		- střecha D1					
	VV		- návaznost na stěnu					
	VV		(12,544)		12,544			
85	K	764.Rpol.100	Lemování zdíva - krycí lišta rš 100 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	12,544	165,00	2 069,76	
	VV		detail E - rozhraní střecha/stěna					
	VV		- střecha D1					
	VV		- návaznost na stěnu					
	VV		(12,544)		12,544			
86	K	998764202	Přesun hmot pro konstrukce klempířské stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	1 485,000	0,80	1 188,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998764202					
D		767	Konstrukce zámečnické				121 487,00	
87	K	767881135	Montáž záchytného systému proti pádu bodů samostatných nebo v systému s poddajným kotvicím vedením volně ložené zátěžové kotvicí body	kus	10,000	1 380,00	13 800,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/767881135					
88	M	70921433	speciální kotvicí bod pro ploché střechy (do max. sklonu 10°)	kus	10,000	10 456,00	104 560,00	CS ÚRS 2023 02
89	K	767.Rpol.ZS	Záchytný systém - ostatní náklady: tahové zkoušky, školení k montáži, revize a předání do užívání	kpl.	1,000	2 000,00	2 000,00	
90	K	998767202	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	1 150,000	0,98	1 127,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998767202					
D		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				43 500,00	
D		VRN3	Zařízení staveniště				10 000,00	
91	K	030001000	Zařízení staveniště	kpl.	1,000	10 000,00	10 000,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/030001000					
	P		Poznámka k položce: □ viz výkres C.3 Koordinační situační výkres, vč. nákladů na stavební výtah					
D		VRN4	Inženýrská činnost				6 500,00	
92	K	041103000	Autorský dozor projektanta	kpl.	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/041103000					
93	K	043194000	Ostatní zkoušky	kpl.	1,000	1 500,00	1 500,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/043194000					
	P		Poznámka k položce: □ výtažné zkoušky dle D.1.1 a) Technická zpráva, část: 5.3.4. Kotvení					
D		VRN6	Územní vlivy				27 000,00	
94	K	061002000	Vliv klimatických podmínek	kpl.	1,000	7 000,00	7 000,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/061002000					
	P		Poznámka k položce: □ dle D.1.1 a) Technická zpráva: "Veškeré práce navržené v této projektové dokumentaci nutno provádět za takových podmínek, aby nedošlo k zatečení srážkové vody do konstrukcí objektu, resp. do interiéru objektu (tzn. důsledné a dostatečné zakryvání konstrukcí při přerušení prací, důsledná etapizace prací apod.). Riziko zatečení nese realizační firma."					
95	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	kpl.	1,000	20 000,00	20 000,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/065002000					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině
Objekt:
SO-10 - D2 - střecha

KSO:
Místo: Za Chlumem 824

Zadavatel:
Město Bílina

Uchazeč:
RN STŘECHY s.r.o.

Projektant:
DEKPROJEKT s.r.o.

Zpracovatel:
DEKPROJEKT s.r.o.

CC-CZ:
Datum: 19.04.2024

IČ:
DIČ: CZ00266230

IČ:
DIČ: CZ06917909

IČ:
DIČ: ████████████████████

IČ:
DIČ: ████████████████████

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na webu podmínky.urs.cz.

Cena bez DPH			691 313,92
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	691 313,92	21,00%	145 175,92
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		836 489,84

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílíně
Objekt: SO-10 - D2 - střecha
Místo: Za Chlumem 824
Zadavatel: Město Bílina
Uchazeč: RN STŘECHY s.r.o.

Datum: 19.04.2024
Projektant: DEKPROJEKT s.r.o.
Zpracovatel: DEKPROJEKT s.r.o.

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem	691 313,92
HSV - Práce a dodávky HSV	6 336,56
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	3 628,50
997 - Přesun sutě	2 708,06
PSV - Práce a dodávky PSV	645 977,36
712 - Povlakové krytiny	252 720,49
713 - Izolace tepelné	143 400,28
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	21 970,29
741 - Elektroinstalace - silnoproud	17 960,00
762 - Konstrukce tesařské	50 213,58
764 - Konstrukce klempířské	62 044,72
767 - Konstrukce zámečnické	97 668,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	39 000,00
VRN3 - Zařízení staveniště	8 500,00
VRN4 - Inženýrská činnost	6 500,00
VRN6 - Územní vlivy	24 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině

Objekt: SO-10 - D2 - střecha

Místo: Za Chlumem 824

Datum: 19.04.2024

Zadavatel: Město Bílina

Projektant: DEKPROJEKT s.r.o.

Uchazeč: RN STŘECHY s.r.o.

Zpracovatel: DEKPROJEKT s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

691 313,92

D HSV

Práce a dodávky HSV

6 336,56

D 9

Ostatní konstrukce a práce, bourání

3 628,50

1	K	952902501	Čištění budov při provádění oprav a udržovacích prací střešních nebo nadstřešních konstrukcí, střech plochých	m2	241,900	15,00	3 628,50	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	----	---------	-------	----------	----------------

Online PSC

https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/952902501

D 997

Přesun sutě

2 708,06

2	K	997013152	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s omezením mechanizace pro budovy a haly výšky přes 6 do 9 m	t	0,712	1 200,00	854,40	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	---	-------	----------	--------	----------------

Online PSC

https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013152

3	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km	t	0,712	285,00	202,92	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	--	---	-------	--------	--------	----------------

Online PSC

https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013501

4	K	997013509	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	13,528	12,00	162,34	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	--	---	--------	-------	--------	----------------

Online PSC

https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013509

P

Poznámka k položce: ☐ předpoklad odvozu do 20 km

VV

0,712*19 'Přepočtené koeficientem množství

13,528

5	K	997013645	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	t	0,236	1 850,00	436,60	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	--	---	-------	----------	--------	----------------

Online PSC

https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013645

VV

0,236

0,236

6	K	997013814	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z izolačních materiálů zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 06 04	t	0,038	4 050,00	153,90	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	--	---	-------	----------	--------	----------------

Online PSC

https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013814

VV

0,038

0,038

7	K	997013631	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04	t	0,438	2 050,00	897,90	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	---	-------	----------	--------	----------------

Online PSC

https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013631

VV

0,712-0,236-0,038

0,438

D PSV

Práce a dodávky PSV

645 977,36

D 712

Povlakové krytiny

252 720,49

8	K	712300921	Opravy povlakové krytiny střech plochých do 10° Příplatek k ceně za správkový kus NAIP přitavením	kus	242,000	30,00	7 260,00	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	-----	---------	-------	----------	----------------

Online PSC

https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712300921

VV

vyspravení podkladu - předpoklad 1 ks/m2

VV

241,9

241,900

VV

zaokrouhlení

VV

0,1

0,100

VV

Součet

242,000

9	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° natěradly a tmely za studena nátěrem lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	241,900	13,00	3 144,70	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	----	---------	-------	----------	----------------

Online PSC

https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712311101

VV

skladba D EPS 100

VV

- vnitřní plocha

VV

10,789*22,421

241,900

10	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	84,665	55,00	4 656,58	CS ÚRS 2023 02
----	---	----------	-----------------------------	------	--------	-------	----------	----------------

VV

241,9*0,35 'Přepočtené koeficientem množství

84,665

11	K	712331111	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy na sucho podkladní samolepicí asfaltový pás	m2	241,900	58,00	14 030,20	CS ÚRS 2023 02
----	---	-----------	---	----	---------	-------	-----------	----------------

Online PSC

https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712331111

12	M	62866281	pás asfaltový samolepicí modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny se spalitelnou fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem nebo textilií na horním povrchu tl 3,0mm	m2	281,934	132,00	37 215,29	CS ÚRS 2023 02
----	---	----------	---	----	---------	--------	-----------	----------------

VV

241,9*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství

281,934

13	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	241,900	125,00	30 237,50	CS ÚRS 2023 02
----	---	-----------	--	----	---------	--------	-----------	----------------

Online PSC

https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
14	M	62855001	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou z polyesterové rohože a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	281,934	155,00	43 699,77	CS ÚRS 2023 02
VV					241,9*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství	281,934		
15	K	712391176	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° - ostatní práce připevnění izolace kotvicími terči	kus	920,000	21,00	19 320,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712391176			
VV					oblast F1			
VV					(1*(2,2+2,2+1))*6			
VV					oblast G1			
VV					(1*(20,3+19,16+8,81+8,79))*4,5			
VV					oblast H1			
VV					(241,9-5,4-57,06)*3,5			
VV					zaokrouhlení			
VV					2,79			
VV					Součet			
16	M	56280332	teleskopická hmoždinka pro kotvení TI dl 255mm	kus	920,000	7,50	6 900,00	CS ÚRS 2023 02
17	M	30908101	šroub pro přímou montáž do betonu a pórobetonu s korozní odolností 15 cyklů, D 6,3x80mm	100 kus	9,200	400,00	3 680,00	CS ÚRS 2023 02
VV					920*0,01 'Přepočtené koeficientem množství			
18	K	712340832	Odstranění povlakové krytiny střech plochých do 10° z přitavených pásů NAIP v plné ploše dvouvrstvé	m2	21,432	88,00	1 886,02	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712340832			
VV					detail C - vtok			
VV					vyříznutí stávající skladby			
VV					- střeška D2			
VV					(21,432)*1			
19	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° natěradly a tmely za studena nátěrem lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	30,005	13,00	390,07	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712311101			
VV					detail C - vtok			
VV					- střeška D2			
VV					(21,432)*1,4			
20	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	9,602	55,00	528,11	CS ÚRS 2023 02
VV					30,005*0,32 'Přepočtené koeficientem množství			
21	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	30,005	125,00	3 750,63	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559			
VV					detail C - vtok			
VV					- střeška D2			
VV					(21,432)*1,4			
22	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	34,971	155,00	5 420,51	CS ÚRS 2023 02
VV					30,005*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství			
23	K	712811101	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku za studena na konstrukce převyšující úroveň střechy, nátěrem penetračním	m2	52,681	16,00	842,90	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712811101			
VV					detail A - atika			
VV					dle vnitřních rozměrů			
VV					- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI			
VV					- střeška D2			
VV					(22,501+22,34)*0,85			
VV					detail B - vnitřní atika			
VV					- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI			
VV					- střeška D2			
VV					(10,789)*0,85			
VV					detail E - rozhraní střeška/stěna			
VV					- šířka 500 - předpoklad dle skladeb a detailu			
VV					- střeška D2			
VV					- návaznost na stěnu			
VV					(10,789)*0,5			
VV					Součet			
24	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	18,438	55,00	1 014,09	CS ÚRS 2023 02
VV					52,681*0,35 'Přepočtené koeficientem množství			
25	K	712841559	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku pásy přitavením na konstrukce převyšující úroveň střechy, NAIP	m2	52,681	170,00	8 955,77	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712841559			
VV					detail A - atika			
VV					dle vnitřních rozměrů			
VV					- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI			
VV					- střeška D2			
VV					(22,501+22,34)*0,85			
VV					detail B - vnitřní atika			
VV					- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI			
VV					- střeška D2			
VV					(10,789)*0,85			
VV					detail E - rozhraní střeška/stěna			
VV					- šířka 500 - předpoklad dle skladeb a detailu			
VV					- střeška D2			
VV					- návaznost na stěnu			
VV					(10,789)*0,5			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			Součet		52,681			
26	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	63,217	155,00	9 798,64	CS ÚRS 2023 02
VV			52,681*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		63,217			
27	K	712831101	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku pásy na sucho na konstrukce převyšující úroveň střechy, AIP, NAIP nebo tkaninou	m2	59,407	170,00	10 099,19	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712831101					
VV			detail A - atika					
VV			dle vnitřních rozměrů					
VV			- šířka 1000 mm dle detailu					
VV			- střecha D2					
VV			(22,501+22,34)*1		44,841			
VV			detail B - vnitřní atika					
VV			- šířka 850 mm dle detailu					
VV			- střecha D2					
VV			(10,789)*0,85		9,171			
VV			detail E - rozhraní střecha/stěna					
VV			- šířka 500 - předpoklad dle skladeb a detailu					
VV			- střecha D2					
VV			- návaznost na stěnu					
VV			(10,789)*0,5		5,395			
VV			Součet		59,407			
28	M	62866281	pás asfaltový samolepicí modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny se spalitelnou fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem nebo textilií na horním povrchu tl 3,0mm	m2	71,288	132,00	9 410,02	CS ÚRS 2023 02
VV			59,407*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		71,288			
29	K	712841559	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku pásy přitavením na konstrukce převyšující úroveň střechy, NAIP	m2	59,407	170,00	10 099,19	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712841559					
VV			detail A - atika					
VV			dle vnitřních rozměrů					
VV			- šířka 1000 mm dle detailu					
VV			- střecha D2					
VV			(22,501+22,34)*1		44,841			
VV			detail B - vnitřní atika					
VV			- šířka 850 mm dle detailu					
VV			- střecha D2					
VV			(10,789)*0,85		9,171			
VV			detail E - rozhraní střecha/stěna					
VV			- šířka 500 - předpoklad dle skladeb a detailu					
VV			- střecha D2					
VV			- návaznost na stěnu					
VV			(10,789)*0,5		5,395			
VV			Součet		59,407			
30	M	62855017	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou z polyesterové vyztužené rohože s retardéry hoření, BROOF(t3) a hrubozrnným břídlíčným posypem na horním povrchu tl 4,5mm	m2	71,288	199,00	14 186,31	CS ÚRS 2023 02
VV			59,407*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		71,288			
31	K	998712102	Přesun hmot pro povlakové krytiny stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	4,425	1 400,00	6 195,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998712102					
D 713			Izolace tepelné				143 400,28	
32	K	713141136	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	220,468	103,00	22 708,20	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141136					
VV			skladba D EPS 100					
VV			- vnitřní plocha					
VV			10,789*22,421		241,900			
VV			odečet žlabu					
VV			-1*21,432		-21,432			
VV			Součet		220,468			
33	M	28372309	deska EPS 100 pro konstrukce s běžným zatížením λ=0,037 tl 100mm	m2	231,491	156,00	36 112,60	CS ÚRS 2023 02
VV			220,468*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		231,491			
34	K	713141151	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně jednovrstvá	m2	220,468	40,00	8 818,72	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141151					
35	M	28372303	deska EPS 100 pro konstrukce s běžným zatížením λ=0,037 tl 40mm	m2	231,491	62,00	14 352,44	CS ÚRS 2023 02
VV			220,468*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		231,491			
36	K	713141264	Montáž tepelné izolace střech plochých mechanické přikotvení šrouby včetně dodávky šroubů, bez položení tepelné izolace tl. izolace přes 240 mm do betonu lehčeného nebo zdíva	m2	220,468	68,00	14 991,82	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141264					
P			Poznámka k položce: □ pracovní kotvení					
37	K	713141336	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny v ploše přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	21,432	168,00	3 600,58	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141336					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		detail žlabu					
	VV		1*21,432		21,432			
38	M	28376142	klín izolační spád do 5% EPS 150	m3	3,643	2 158,00	7 861,59	CS ÚRS 2023 02
	VV		21,432*0,17 'Přepočtené koeficientem množství		3,643			
39	K	713141414	Montáž tepelné izolace střech plochých mechanické přikotvení spádových klínů teleskopickými hmoždinkami včetně dodávky teleskopických hmoždinek, bez položení tepelné izolace pro jednospádové klíny v ploše, tl. izolace přes 170 do 250 mm	m2	21,432	75,00	1 607,40	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141414					
	P		Poznámka k položce: □ pracovní kotvení					
40	K	713140841	Odstranění tepelné izolace střech plochých z rohoží, pásů, dílců, desek, bloků nadstřešních izolací připevněných šrouby z polystyrenu suchého, tloušťka izolace do 100 mm	m2	21,432	30,00	642,96	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713140841					
	VV		detail C - vtok					
	VV		vyříznutí stávající skladby					
	VV		- střeška D2					
	VV		(21,432)*1		21,432			
41	K	713141212	Montáž tepelné izolace střech plochých atikovými klíny přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m	109,283	22,00	2 404,23	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141212					
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnitřních rozměrů					
	VV		- střeška D2					
	VV		22,501+22,34		44,841			
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- střeška D2					
	VV		(10,789)		10,789			
	VV		detail C - vtok					
	VV		- střeška D2					
	VV		(21,432)*2		42,864			
	VV		detail E - rozhraní střeška/stěna					
	VV		- střeška D2					
	VV		- návaznost na stěnu					
	VV		(10,789)		10,789			
	VV		Součet		109,283			
42	M	63152005	klín atikový přechodný minerální plochých střech tl 50x50mm	m	114,747	35,00	4 016,15	CS ÚRS 2023 02
	VV		109,283*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		114,747			
43	K	713141358	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny na zhlaví atiky šířky do 500 mm mechanicky ukotvenými šrouby	m	44,841	135,00	6 053,54	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141358					
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnějších rozměrů					
	VV		- střeška D2					
	VV		(22,501+22,34)		44,841			
44	M	28376442	deska XPS hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa λ=0,035 tl 80mm	m2	23,183	220,00	5 100,26	CS ÚRS 2023 02
	P		Poznámka k položce: □ šířka 470 mm + prořez 10%					
	VV		44,841*0,517 'Přepočtené koeficientem množství		23,183			
45	K	713141358	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny na zhlaví atiky šířky do 500 mm mechanicky ukotvenými šrouby	m	10,789	135,00	1 456,52	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141358					
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- střeška D2					
	VV		(10,789)		10,789			
46	M	28376442	deska XPS hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa λ=0,035 tl 80mm	m2	3,798	220,00	835,56	CS ÚRS 2023 02
	P		Poznámka k položce: □ šířka 320 mm + prořez 10%					
	VV		10,789*0,352 'Přepočtené koeficientem množství		3,798			
47	K	713141396	Montáž tepelné izolace střech plochých na konstrukce stěn převyšující úroveň střechy např. atiky, prostupy střešní krytinou do výšky 1 000 mm přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	26,737	190,00	5 080,03	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141396					
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnitřních rozměrů					
	VV		- střeška D2					
	VV		(22,501+22,34)*(0,08+0,42)		22,421			
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- střeška D2					
	VV		(10,789)*0,4		4,316			
	VV		Součet		26,737			
48	M	28372309	deska EPS 100 pro konstrukce s běžným zatížením λ=0,037 tl 100mm	m2	28,074	156,00	4 379,54	CS ÚRS 2023 02
	VV		26,737*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		28,074			
49	K	713141396	Montáž tepelné izolace střech plochých na konstrukce stěn převyšující úroveň střechy např. atiky, prostupy střešní krytinou do výšky 1 000 mm přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	4,316	190,00	820,04	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141396					
	VV		detail E - rozhraní střeška/stěna					
	VV		- střeška D2					
	VV		- návaznost na stěnu					
	VV		(10,789)*0,4		4,316			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
50	M	28375911	deska EPS 150 pro konstrukce s vysokým zatížením $\lambda=0,035$ tl 70mm	m2	4,532	133,00	602,76	CS ÚRS 2023 02
VV					4,532			
51	K	998713102	Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 m do 12 m	t	1,207	1 620,00	1 955,34	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998713102								
D 721 Zdravotechnika - vnitřní kanalizace					21 970,29			
52	K	721210822	Demontáž kanalizačního příslušenství střešních vtoků DN 100	kus	3,000	180,00	540,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721210822								
53	K	721239114	Střešní vtoky (vpusti) montáž střešních vtoků ostatních typů se svislým odtokem do DN 160	kus	3,000	900,00	2 700,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721239114								
VV detail C - vtok					3,000			
VV 3					3,000			
54	M	56231104	vtok střešní svislý s manžetou pro asfaltovou hydroizolaci plochých střech DN 75, DN 110, DN 125, DN 160	kus	3,000	2 240,00	6 720,00	CS ÚRS 2023 02
55	M	28656000	nástavec střešní vpusti s integrovanou bitumenovou manžetou pro výšku TI do 220mm	kus	3,000	300,00	900,00	CS ÚRS 2023 02
56	K	721110802	Demontáž potrubí z kameninových trub normálních nebo kyselinovzdorných do DN 100	m	13,200	120,00	1 584,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721110802								
57	K	721173315	Potrubí z trub PVC SN4 dešťové DN 110	m	13,200	520,00	6 864,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721173315								
VV 3*4,4					13,200			
58	K	877260320	Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polypropylenu PP nebo tvrdého PVC hladkého plnostěnného odboček DN 100	kus	3,000	350,00	1 050,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/877260320								
59	M	28611616	čistící kus kanalizace plastové KG DN 100 se 4 šrouby	kus	3,000	520,00	1 560,00	CS ÚRS 2023 02
60	K	998721102	Přesun hmot pro vnitřní kanalizace stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	0,042	1 245,00	52,29	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998721102								
D 741 Elektroinstalace - silnoproud					17 960,00			
61	K	741421823	Demontáž hromosvodného vedení bez zachování funkčnosti svodových drátů nebo lan na rovné střeše, průměru přes 8 mm	m	56,000	55,00	3 080,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741421823								
VV dočasná demontáž					56,000			
VV dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg					56,000			
62	K	741421841	Demontáž hromosvodného vedení bez zachování funkčnosti svorek šroubových s 1 šroubem	kus	56,000	35,00	1 960,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741421841								
VV dočasná demontáž					56,000			
VV přichycení k oplechování atik					56,000			
VV dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg					56,000			
VV 56					56,000			
VV zaokrouhlení					0,000			
VV 0					56,000			
VV Součet					56,000			
63	K	741420001	Montáž hromosvodného vedení svodových drátů nebo lan s podpěrami, Ø do 10 mm	m	56,000	110,00	6 160,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741420001								
VV zpětná montáž					56,000			
VV dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg					56,000			
VV 56					56,000			
64	K	741420020	Montáž hromosvodného vedení svorek s jedním šroubem	kus	56,000	35,00	1 960,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741420020								
VV zpětná montáž					56,000			
VV přichycení k oplechování atik					56,000			
VV dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg					56,000			
VV 56					56,000			
VV zaokrouhlení					0,000			
VV 0					56,000			
VV Součet					56,000			
65	M	35431002	svorka uzemnění FeZn univerzální s 1 příložkou	kus	56,000	15,00	840,00	CS ÚRS 2023 02
66	K	741810001	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací do 100 tis. Kč	kus	1,000	3 500,00	3 500,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741810001								
P Poznámka k položce: □ revize hromosvodu								
67	K	998741202	Přesun hmot pro silnoproud stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	1 150,000	0,40	460,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998741202								
D 762 Konstrukce tesařské					50 213,58			
68	K	762341670	Montáž bednění střech štítových okapových říms, krajnic, závětných prken a žaluzií ve spádu nebo rovnoběžně s okapem z desek dřevotřískových nebo dřevoštěpkových na sraz	m2	41,567	245,00	10 183,92	CS ÚRS 2023 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			Online PSC VV detail A - atika VV dle vnějších rozměrů VV - střecha D2 VV (22,501+22,34)*(0,47+0,38) VV detail B - vnitřní atika VV - střecha D2 VV (10,789)*0,32 VV Součet		38,115 3,452 41,567			
69	M	60621154	překližka vodovzdorná protiskl/hladká bříza tl 21mm	m2	45,724	810,00	37 036,44	CS ÚRS 2023 02
			41,567*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		45,724			
70	K	762395000	Spojovací prostředky krovů, bednění a latování, nadstřešních konstrukcí svory, prkna, hřebíky, pásová ocel, vruty	m3	0,873	1 740,00	1 519,02	CS ÚRS 2023 02
			Online PSC VV 41,567 VV 41,567*0,021 'Přepočtené koeficientem množství		41,567 0,873			
71	K	998762102	Přesun hmot pro konstrukce tesařské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	0,702	2 100,00	1 474,20	CS ÚRS 2023 02
			Online PSC VV 41,567 VV 41,567*0,021 'Přepočtené koeficientem množství		41,567 0,873			
	D	764	Konstrukce klempířské				62 044,72	
72	K	764002841	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti	m	44,841	42,00	1 883,32	CS ÚRS 2023 02
			Online PSC VV dle vnějších rozměrů VV - střecha D2 VV 22,501+22,34		44,841			
73	K	764002861	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování říms do suti	m	44,841	55,00	2 466,26	CS ÚRS 2023 02
			Online PSC VV dle vnějších rozměrů VV - střecha D2 VV 22,501+22,34		44,841			
74	K	764.Rpol.700	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené rš 700 mm	m	44,841	465,00	20 851,07	
			VV detail A - atika VV dle vnějších rozměrů VV - střecha D2 VV 22,501+22,34		44,841			
75	K	764.Rpol.170	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 170 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	44,841	175,00	7 847,18	
			VV detail A - atika VV dle vnějších rozměrů VV - střecha D2 VV 22,501+22,34		44,841			
76	K	764.Rpol.150	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 150 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	44,841	170,00	7 622,97	CS ÚRS 2023 02
			Online PSC VV detail A - atika VV dle vnitřních rozměrů VV - střecha D2 VV 22,501+22,34		44,841			
77	K	764.Rpol.270	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - krycí maska rš 270 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	44,841	265,00	11 882,87	
			VV detail A - atika VV dle vnějších rozměrů VV - střecha D2 VV 22,501+22,34		44,841			
78	K	764002841	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti	m	5,395	42,00	226,59	CS ÚRS 2023 02
			Online PSC VV vnitřní atika VV dle půdorysu 1/2 VV - střecha D2 VV (10,789)/2		5,395			
79	K	764214411	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené přes rš 800 mm	m2	4,531	620,00	2 809,22	CS ÚRS 2023 02
			Online PSC VV detail B - vnitřní atika VV - střecha D2 VV (10,789)/2*0,84		4,531			
80	K	764.Rpol.130	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 130 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	10,789	160,00	1 726,24	
			VV detail B - vnitřní atika VV - střecha D2 VV (10,789)		10,789			
81	K	764002871	Demontáž klempířských konstrukcí lemování zdí do suti	m	10,789	43,00	463,93	CS ÚRS 2023 02
			Online PSC VV dle půdorysu střechy VV - střecha D2 VV - návaznost na stěnu VV (10,789)		10,789			
82	K	764.Rpol.50	Lemování zdiva - přítlačná lišta rš 50 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	10,789	138,00	1 488,88	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		detail E - rozhraní střecha/stěna					
	VV		- střecha D2					
	VV		- návaznost na stěnu					
	VV		(10,789)		10,789			
83	K	764.Rpol.100	Lemování zdíva - krycí lišta rš 100 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	10,789	165,00	1 780,19	
	VV		detail E - rozhraní střecha/stěna					
	VV		- střecha D2					
	VV		- návaznost na stěnu					
	VV		(10,789)		10,789			
84	K	998764202	Přesun hmot pro konstrukce klempířské stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	1 245,000	0,80	996,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998764202								
D 767			Konstrukce zámečnické				97 668,00	
85	K	767881135	Montáž záchytného systému proti pádu bodů samostatných nebo v systému s poddajným kotvicím vedením volně ložené zátěžové kotvicí body	kus	8,000	1 380,00	11 040,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/767881135								
86	M	70921433	speciální kotvicí bod pro ploché střechy (do max. sklonu 10°)	kus	8,000	10 456,00	83 648,00	CS ÚRS 2023 02
87	K	767.Rpol.ZS	Záchytný systém - ostatní náklady: tahové zkoušky, školení k montáži, revize a předání do užívání	kpl.	1,000	2 000,00	2 000,00	
88	K	998767202	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	1 000,000	0,98	980,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998767202								
D VRN			Vedlejší rozpočtové náklady				39 000,00	
D VRN3			Zařízení staveniště				8 500,00	
89	K	030001000	Zařízení staveniště	kpl.	1,000	8 500,00	8 500,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/030001000								
P			Poznámka k položce: viz výkres C.3 Koordinační situační výkres, vč. nákladů na stavební výtah					
D VRN4			Inženýrská činnost				6 500,00	
90	K	041103000	Autorský dozor projektanta	kpl.	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/041103000								
91	K	043194000	Ostatní zkoušky	kpl.	1,000	1 500,00	1 500,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/043194000								
P			Poznámka k položce: výtahné zkoušky dle D.1.1 a) Technická zpráva, část: 5.3.4. Kotvení					
D VRN6			Územní vlivy				24 000,00	
92	K	061002000	Vliv klimatických podmínek	kpl.	1,000	7 000,00	7 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/061002000								
P			Poznámka k položce: dle D.1.1 a) Technická zpráva: "Veškeré práce navržené v této projektové dokumentaci nutno provádět za takových podmínek, aby nedošlo k zatečení srážkové vody do konstrukcí objektu, resp. do interiéru objektu (tzn. důsledné a dostatečné zakrývání konstrukcí při přerušení prací, důsledná etapizace prací apod.). Riziko zatečení nese realizační firma."					
93	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	kpl.	1,000	17 000,00	17 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/065002000								

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině
Objekt:
SO-11 - D3 - střecha

KSO:
Místo: Za Chlumem 824

Zadavatel:
Město Bílina

Uchazeč:
RN STŘECHY s.r.o.

Projektant:
DEKPROJEKT s.r.o.

Zpracovatel:
DEKPROJEKT s.r.o.

CC-CZ:
Datum: 19.04.2024

IČ:
DIČ: CZ00266230

IČ:
DIČ: CZ06917909

IČ:
DIČ: ██████████

IČ:
DIČ: ██████████

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na webu podmínky.urs.cz.

Cena bez DPH		2 477 336,07	
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 477 336,07	21,00%	520 240,57
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		2 997 576,64

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině
Objekt: SO-11 - D3 - střecha
Místo: Za Chlumem 824
Zadavatel: Město Bílina
Uchazeč: RN STŘECHY s.r.o.

Datum: 19.04.2024
Projektant: DEKPROJEKT s.r.o.
Zpracovatel: DEKPROJEKT s.r.o.

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem		2 477 336,07
HSV - Práce a dodávky HSV		73 889,50
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní		47 980,99
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání		9 826,29
997 - Přesun sutě		15 095,74
998 - Přesun hmot		986,48
PSV - Práce a dodávky PSV		2 339 946,57
712 - Povlakové krytiny		686 023,70
713 - Izolace tepelné		437 469,58
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace		25 459,54
741 - Elektroinstalace - silnoproud		25 980,00
762 - Konstrukce tesařské		55 594,43
764 - Konstrukce klempířské		137 026,71
767 - Konstrukce zámečnické		945 994,14
784 - Dokončovací práce - malby a tapety		26 398,47
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady		63 500,00
VRN3 - Zařízení staveniště		15 000,00
VRN4 - Inženýrská činnost		6 500,00
VRN6 - Územní vlivy		42 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině

Objekt: SO-11 - D3 - střecha

Místo: Za Chlumem 824

Datum: 19.04.2024

Zadavatel: Město Bílina

Projektant: DEKPROJEKT s.r.o.

Uchazeč: RN STŘECHY s.r.o.

Zpracovatel: DEKPROJEKT s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 2 477 336,07

D HSV Práce a dodávky HSV 73 889,50

D 6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní 47 980,99

1	K	612131121	Podkladní a spojovací vrstva vnitřních omítaných ploch penetrace disperzní nanášená ručně stěn	m2	178,368	70,00	12 485,76	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/612131121 VV kolem světlíků - předpoklad v pruhu 1 m VV dle půdorysu střechy VV 12*(1,584+5,848)*2*1 178,368								

2	K	617341131	Potažení vnitřních ploch sádrovým štukem tloušťky do 3 mm uzavřených nebo omezených prostor světlíků nebo výtahových šachet	m2	178,368	199,00	35 495,23	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/617341131 VV kolem světlíků - předpoklad v pruhu 1 m VV dle půdorysu střechy VV 12*(1,584+5,848)*2*1 178,368								

D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání 9 826,29

3	K	952902501	Čištění budov při provádění oprav a udržovacích prací střešních nebo nadstřešních konstrukcí, střech plochých	m2	655,086	15,00	9 826,29	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/952902501								

D 997 Přesun sutě 15 095,74

4	K	997013152	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s omezením mechanizace pro budovy a haly výšky přes 6 do 9 m	t	3,991	1 200,00	4 789,20	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013152								

5	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km	t	3,991	285,00	1 137,44	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013501								

6	K	997013509	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	75,829	12,00	909,95	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013509 P Poznámka k položce: ☐ VV předpoklad odvozu do 20 km VV 3,991*19 'Přepočtené koeficientem množství 75,829								

7	K	997013645	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	t	0,662	1 850,00	1 224,70	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013645 VV 0,662 0,662								

8	K	997013814	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z izolačních materiálů zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 06 04	t	0,105	4 050,00	425,25	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013814 VV 0,105 0,105								

9	K	997013631	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04	t	3,224	2 050,00	6 609,20	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013631 VV 3,991-0,662-0,105 3,224								

D 998 Přesun hmot 986,48

10	K	998017002	Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s omezením mechanizace vodorovně dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy s jakoukoliv nosnou konstrukcí výšky přes 6 do 12 m	t	0,760	1 298,00	986,48	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998017002								

D PSV Práce a dodávky PSV 2 339 946,57

D 712 Povlakové krytiny 686 023,70

11	K	712300921	Opravy povlakové krytiny střech plochých do 10° Příplatek k ceně za správkový kus NAIP přitavením	kus	656,000	30,00	19 680,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712300921 VV vyspravení podkladu - předpoklad 1 ks/m2 VV 655,086 VV 655,086 VV zaokrouhlení VV 0,914 VV 0,914 VV Součet 656,000								

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
12	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° natěradly a tmely za studena nátěrem lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	655,086	13,00	8 516,12	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712311101					
		VV	skladba D EPS 100, skladba MW					
		VV	- vnitřní plocha					
		VV	- bez PU plochy					
		VV	7,998*30,081		240,588			
		VV	7,709*30,076		231,856			
		VV	- PU plocha					
		VV	9,767*30,081		293,801			
		VV	-12*(1,584*5,848)		-111,159			
		VV	Součet		655,086			
13	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	229,280	55,00	12 610,40	CS ÚRS 2023 02
		VV	655,086*0,35 'Přepočtené koeficientem množství		229,280			
14	K	712331111	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy na sucho podkladní samolepící asfaltový pás	m2	655,086	58,00	37 994,99	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712331111					
15	M	62866281	pás asfaltový samolepící modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny se spalitelnou fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem nebo textilií na horním povrchu tl 3,0mm	m2	763,503	132,00	100 782,40	CS ÚRS 2023 02
		VV	655,086*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		763,503			
16	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	655,086	125,00	81 885,75	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559					
17	M	62855001	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou z polyesterové rohože a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	763,503	155,00	118 342,97	CS ÚRS 2023 02
		VV	655,086*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		763,503			
18	K	712391176	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° - ostatní práce připevnění izolace kotvicími terčí	kus	2 540,000	21,00	53 340,00	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712391176					
		VV	oblast F1					
		VV	(1*(2,2+2,2+2,2+2,2+2,2+2,2))*6		79,200			
		VV	oblast G1					
		VV	(7,93*28,07)*4,5		1 001,678			
		VV	(1*(23,665+10,54+8,05+2,48+13,89+10,765+15,89+8,77))*4,5		423,225			
		VV	(-12*(1,584*5,848))*4,5		-500,215			
		VV	oblast H1					
		VV	(655,086-13,2-222,595-94,05+111,159)*3,5		1 527,400			
		VV	zaokrouhlení					
		VV	8,712		8,712			
		VV	Součet		2 540,000			
19	M	56280332	teleskopická hmoždinka pro kotvení TI dl 255mm	kus	2 540,000	7,50	19 050,00	CS ÚRS 2023 02
20	M	30908101	šroub pro přímou montáž do betonu a pórobetonu s korozní odolností 15 cyklů, D 6,3x80mm	100 kus	25,400	400,00	10 160,00	CS ÚRS 2023 02
		VV	2540*0,01 'Přepočtené koeficientem množství		25,400			
21	K	712340832	Odstranění povlakové krytiny střech plochých do 10° z přitavených pásů NAIP v plné ploše dvouvrstvé	m2	60,157	88,00	5 293,82	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712340832					
		VV	detail C - vtok					
		VV	vyříznutí stávající skladby					
		VV	- střecha D3					
		VV	(30,081+30,076)*1		60,157			
22	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° natěradly a tmely za studena nátěrem lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	84,220	13,00	1 094,86	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712311101					
		VV	detail C - vtok					
		VV	- střecha D3					
		VV	(30,081+30,076)*1,4		84,220			
23	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	26,950	55,00	1 482,25	CS ÚRS 2023 02
		VV	84,22*0,32 'Přepočtené koeficientem množství		26,950			
24	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	84,220	125,00	10 527,50	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559					
		VV	detail C - vtok					
		VV	- střecha D3					
		VV	(30,081+30,076)*1,4		84,220			
25	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	98,158	155,00	15 214,49	CS ÚRS 2023 02
		VV	84,22*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		98,158			
26	K	712811101	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku za studena na konstrukce převyšující úroveň střechy, nátěrem penetračním	m2	161,345	16,00	2 581,52	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712811101					
		VV	detail A - atika					
		VV	dle vnitřních rozměrů					
		VV	- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI					
		VV	- střecha D3					
		VV	(14,292+3,679+9,251+19,285)*0,85		39,531			
		VV	detail B - vnitřní atika					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI					
			- střecha D3					
			(12,544+10,789)*0,85		19,833			
			detail E - rozhraní střecha/stěna					
			- šířka 500 - předpoklad dle skladeb a detailu					
			- střecha D3					
			- kolem světlíků					
			(12*(1,584+5,845)*2)*0,5		89,148			
			- návaznost na stěnu					
			(25,665)*0,5		12,833			
			Součet		161,345			
27	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	56,471	55,00	3 105,91	CS ÚRS 2023 02
			161,345*0,35 'Přepočtené koeficientem množství		56,471			
28	K	712841559	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku pásy přitavením na konstrukce převyšující úroveň střechy, NAIP	m2	161,345	170,00	27 428,65	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712841559					
			detail A - atika					
			dle vnitřních rozměrů					
			- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI					
			- střecha D3					
			(14,292+3,679+9,251+19,285)*0,85		39,531			
			detail B - vnitřní atika					
			- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI					
			- střecha D3					
			(12,544+10,789)*0,85		19,833			
			detail E - rozhraní střecha/stěna					
			- šířka 500 - předpoklad dle skladeb a detailu					
			- střecha D3					
			- kolem světlíků					
			(12*(1,584+5,845)*2)*0,5		89,148			
			- návaznost na stěnu					
			(25,665)*0,5		12,833			
			Součet		161,345			
29	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	193,614	155,00	30 010,17	CS ÚRS 2023 02
			161,345*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		193,614			
30	K	712831101	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku pásy na sucho na konstrukce převyšující úroveň střechy, AIP, NAIP nebo tkaninou	m2	168,321	85,00	14 307,29	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712831101					
			detail A - atika					
			dle vnitřních rozměrů					
			- šířka 1000 mm dle detailu					
			- střecha D3					
			(14,292+3,679+9,251+19,285)*1		46,507			
			detail B - vnitřní atika					
			- šířka 850 mm dle detailu					
			- střecha D3					
			(12,544+10,789)*0,85		19,833			
			detail E - rozhraní střecha/stěna					
			- šířka 500 - předpoklad dle skladeb a detailu					
			- střecha D3					
			- kolem světlíků					
			(12*(1,584+5,845)*2)*0,5		89,148			
			- návaznost na stěnu					
			(25,665)*0,5		12,833			
			Součet		168,321			
31	M	62866281	pás asfaltový samolepicí modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny se spalitelnou fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem nebo textilií na horním povrchu tl 3,0mm	m2	201,985	132,00	26 662,02	CS ÚRS 2023 02
			168,321*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		201,985			
32	K	712841559	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku pásy přitavením na konstrukce převyšující úroveň střechy, NAIP	m2	168,321	170,00	28 614,57	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712841559					
			detail A - atika					
			dle vnitřních rozměrů					
			- šířka 1000 mm dle detailu					
			- střecha D3					
			(14,292+3,679+9,251+19,285)*1		46,507			
			detail B - vnitřní atika					
			- šířka 850 mm dle detailu					
			- střecha D3					
			(12,544+10,789)*0,85		19,833			
			detail E - rozhraní střecha/stěna					
			- šířka 500 - předpoklad dle skladeb a detailu					
			- střecha D3					
			- kolem světlíků					
			(12*(1,584+5,845)*2)*0,5		89,148			
			- návaznost na stěnu					
			(25,665)*0,5		12,833			
			Součet		168,321			
33	M	62855017	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou z polyesterové vyztužené rohože s retardéry hoření, BROOF(t3) a hrubozrnným břídicím posypem na horním povrchu tl 4,5mm	m2	201,985	199,00	40 195,02	CS ÚRS 2023 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			168,321*1,2 'Přepočtené koeficientem množství	201,985				
34	K	998712102	Přesun hmot pro povlakové krytiny stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	12,245	1 400,00	17 143,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998712102					
D 713			Izolace tepelné	437 469,58				
35	K	713141136	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	412,287	103,00	42 465,56	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141136					
VV			skladba D EPS 100					
VV			- vnitřní plocha					
VV			7,998*30,081					
VV			7,709*30,076					
VV			odečet žlabu					
VV			-1*30,081					
VV			-1*30,076					
VV			Součet					
36	M	28372309	deska EPS 100 pro konstrukce s běžným zatížením $\lambda=0,037$ tl 100mm	m2	432,901	155,00	67 099,66	CS ÚRS 2023 02
VV			412,287*1,05 'Přepočtené koeficientem množství					
37	K	713141151	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně jednovrstvá	m2	412,287	40,00	16 491,48	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141151					
38	M	28372303	deska EPS 100 pro konstrukce s běžným zatížením $\lambda=0,037$ tl 40mm	m2	432,901	62,00	26 839,86	CS ÚRS 2023 02
VV			412,287*1,05 'Přepočtené koeficientem množství					
39	K	713141264	Montáž tepelné izolace střech plochých mechanické přikotvení šrouby včetně dodávky šroubů, bez položení tepelné izolace tl. izolace přes 240 mm do betonu lehčeného nebo zdiva	m2	412,287	68,00	28 035,52	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141264					
P			Poznámka k položce: □ pracovní kotvení					
40	K	713141336	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny v ploše přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	60,157	168,00	10 106,38	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141336					
VV			detail žlabu					
VV			1*30,081					
VV			1*30,076					
VV			Součet					
41	M	28376142	klín izolační spád do 5% EPS 150	m3	10,227	2 158,00	22 069,87	CS ÚRS 2023 02
VV			60,157*0,17 'Přepočtené koeficientem množství					
42	K	713141414	Montáž tepelné izolace střech plochých mechanické přikotvení spádových klínů teleskopickými hmoždinkami včetně dodávky teleskopických hmoždinek, bez položení tepelné izolace pro jednospadové klíny v ploše, tl. izolace přes 170 do 250 mm	m2	60,157	75,00	4 511,78	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141414					
P			Poznámka k položce: □ pracovní kotvení					
43	K	713141136	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	182,642	168,00	30 683,86	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141136					
VV			skladba s MW					
VV			- vnitřní plocha					
VV			9,767*30,081					
VV			-12*(1,584*5,848)					
VV			Součet					
44	M	63151470	deska tepelné izolační minerální plochých střech spodní vrstva 50kPa $\lambda=0,036-0,039$ tl 100mm	m2	191,774	345,00	66 162,03	CS ÚRS 2023 02
VV			182,642*1,05 'Přepočtené koeficientem množství					
45	K	713141151	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně jednovrstvá	m2	182,642	44,00	8 036,25	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141151					
46	M	63151496	deska tepelné izolační minerální plochých střech vrchní vrstva 70kPa $\lambda=0,038-0,039$ tl 40mm	m2	191,774	185,00	35 478,19	CS ÚRS 2023 02
VV			182,642*1,05 'Přepočtené koeficientem množství					
47	K	713141264	Montáž tepelné izolace střech plochých mechanické přikotvení šrouby včetně dodávky šroubů, bez položení tepelné izolace tl. izolace přes 240 mm do betonu lehčeného nebo zdiva	m2	182,642	68,00	12 419,66	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141264					
P			Poznámka k položce: □ pracovní kotvení					
48	K	713140841	Odstranění tepelné izolace střech plochých z rohoží, pásů, dílců, desek, bloků nadstřešních izolací připevněných šrouby z polystyrenu suchého, tloušťka izolace do 100 mm	m2	60,157	30,00	1 804,71	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713140841					
VV			detail C - vtok					
VV			vyříznutí stávající skladby					
VV			- střeška D3					
VV			(30,081+30,076)*1					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
49	K	713141212	Montáž tepelné izolace střech plochých atikovými klíny přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m	394,115	22,00	8 670,53	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141212					
		VV	detail A - atika					
		VV	dle vnitřních rozměrů					
		VV	- střecha D3					
		VV	14,292+3,679+9,251+19,285		46,507			
		VV	detail B - vnitřní atika					
		VV	- střecha D3					
		VV	(12,544+10,789)		23,333			
		VV	detail C - vtok					
		VV	- střecha D3					
		VV	(30,081+30,076)*2		120,314			
		VV	detail E - rozhraní střecha/stěna					
		VV	- střecha D3					
		VV	- kolem světlíků					
		VV	(12*(1,584+5,845)*2)		178,296			
		VV	- návaznost na stěnu					
		VV	(25,665)		25,665			
		VV	Součet		394,115			
50	M	63152005	klín atikový přechodný minerální plochých střech tl 50x50mm	m	413,821	35,00	14 483,74	CS ÚRS 2023 02
		VV	394,115*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		413,821			
51	K	713141358	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny na zhlaví atiky šířky do 500 mm mechanicky ukotvenými šrouby	m	45,360	135,00	6 123,60	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141358					
		VV	detail A - atika					
		VV	dle vnějších rozměrů					
		VV	- střecha D3					
		VV	(13,646+3,718+9,225+18,771)		45,360			
52	M	28376442	deska XPS hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa λ=0,035 tl 80mm	m2	23,451	220,00	5 159,22	CS ÚRS 2023 02
		P	Poznámka k položce: □					
		VV	šířka 470 mm + prořez 10%					
		VV	45,36*0,517 'Přepočtené koeficientem množství		23,451			
53	K	713141358	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny na zhlaví atiky šířky do 500 mm mechanicky ukotvenými šrouby	m	23,333	135,00	3 149,96	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141358					
		VV	detail B - vnitřní atika					
		VV	- střecha D3					
		VV	(12,544+10,789)		23,333			
54	M	28376442	deska XPS hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa λ=0,035 tl 80mm	m2	8,213	220,00	1 806,86	CS ÚRS 2023 02
		P	Poznámka k položce: □					
		VV	šířka 320 mm + prořez 10%					
		VV	23,333*0,352 'Přepočtené koeficientem množství		8,213			
55	K	713141396	Montáž tepelné izolace střech plochých na konstrukce stěn převyšující úroveň střechy např. atiky, prostupy střešní krytinou do výšky 1 000 mm přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	32,587	190,00	6 191,53	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141396					
		VV	detail A - atika					
		VV	dle vnitřních rozměrů					
		VV	- střecha D3					
		VV	(14,292+3,679+9,251+19,285)*(0,08+0,42)		23,254			
		VV	detail B - vnitřní atika					
		VV	- střecha D3					
		VV	(12,544+10,789)*0,4		9,333			
		VV	Součet		32,587			
56	M	28372309	deska EPS 100 pro konstrukce s běžným zatížením λ=0,037 tl 100mm	m2	34,216	155,00	5 303,48	CS ÚRS 2023 02
		VV	32,587*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		34,216			
57	K	713141396	Montáž tepelné izolace střech plochých na konstrukce stěn převyšující úroveň střechy např. atiky, prostupy střešní krytinou do výšky 1 000 mm přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	10,266	190,00	1 950,54	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141396					
		VV	detail E - rozhraní střecha/stěna					
		VV	- střecha D3					
		VV	- návaznost na stěnu					
		VV	(25,665)*0,4		10,266			
58	M	28375911	deska EPS 150 pro konstrukce s vysokým zatížením λ=0,035 tl 70mm	m2	10,779	133,00	1 433,61	CS ÚRS 2023 02
		VV	10,266*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		10,779			
59	K	998713102	Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 m do 12 m	t	6,785	1 620,00	10 991,70	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998713102					
		D 721	Zdravotnicka - vnitřní kanalizace				25 459,54	
60	K	721210822	Demontáž kanalizačního příslušenství střešních vtoků DN 100	kus	6,000	180,00	1 080,00	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721210822					
61	K	721239114	Střešní vtoky (vpusti) montáž střešních vtoků ostatních typů se svislým odtokem do DN 160	kus	6,000	900,00	5 400,00	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721239114					
		VV	detail C - vtok					
		VV	6		6,000			
62	M	56231104	vtok střešní svislý s manžetou pro asfaltovou hydroizolaci plochých střech DN 75, DN 110, DN 125, DN 160	kus	6,000	2 240,00	13 440,00	CS ÚRS 2023 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
63	M	28656000	nástavec střešní vpusti s integrovanou bitumenovou manžetou pro výšku TI do 220mm	kus	6,000	300,00	1 800,00	CS ÚRS 2023 02
64	K	721110802	Demontáž potrubí z kameninových trub normálních nebo kyselinovzdorných do DN 100	m	4,400	120,00	528,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721110802								
65	K	721173315	Potrubí z trub PVC SN4 dešťové DN 110	m	4,400	520,00	2 288,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721173315 VV 1*4,4 4,400								
66	K	877260320	Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polypropylenu PP nebo tvrdého PVC hladkého plnostěnného odboček DN 100	kus	1,000	350,00	350,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/877260320								
67	M	28611616	čistící kus kanalizace plastové KG DN 100 se 4 šrouby	kus	1,000	520,00	520,00	CS ÚRS 2023 02
68	K	998721102	Přesun hmot pro vnitřní kanalizace stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	0,043	1 245,00	53,54	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998721102								
D 741			Elektroinstalace - silnoproud				25 980,00	
69	K	741421823	Demontáž hromosvodného vedení bez zachování funkčnosti svodových drátů nebo lan na rovné střeše, průměru přes 8 mm	m	86,000	55,00	4 730,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741421823 VV dočasná demontáž VV dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg VV 86 86,000								
70	K	741421841	Demontáž hromosvodného vedení bez zachování funkčnosti svorek šroubových s 1 šroubem	kus	86,000	35,00	3 010,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741421841 VV dočasná demontáž VV přichycení k oplechování atik VV dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg VV 86 86,000 VV zaokrouhlení 0 0,000 VV Součet 86,000								
71	K	741420001	Montáž hromosvodného vedení svodových drátů nebo lan s podpěrami, Ø do 10 mm	m	86,000	110,00	9 460,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741420001 VV zpětná montáž VV dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg VV 86 86,000								
72	K	741420020	Montáž hromosvodného vedení svorek s jedním šroubem	kus	86,000	35,00	3 010,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741420020 VV zpětná montáž VV přichycení k oplechování atik VV dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg VV 86 86,000 VV zaokrouhlení 0 0,000 VV Součet 86,000								
73	M	35431002	svorka uzemnění FeZn univerzální s 1 příložkou	kus	86,000	15,00	1 290,00	CS ÚRS 2023 02
74	K	741810001	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací do 100 tis. Kč	kus	1,000	3 500,00	3 500,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741810001 P Poznámka k položce: □ revize hromosvodu								
75	K	998741202	Přesun hmot pro silnoproud stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	2 450,000	0,40	980,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998741202								
D 762			Konstrukce tesařské				55 594,43	
76	K	762341670	Montáž bednění střech štítových okapových říms, krajnic, závětrných prken a žaluzií ve spádu nebo rovnoběžně s okapem z desek dřevotřískových nebo dřevoštěpkových na sraz	m2	46,023	245,00	11 275,64	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/762341670 VV detail A - atika VV dle vnějších rozměrů VV - střecha D3 VV (13,646+3,718+9,225+18,771)*(0,47+0,38) 38,556 VV detail B - vnitřní atika VV - střecha D3 VV (12,544+10,789)*0,32 7,467 VV Součet 46,023								
77	M	60621154	překlížka vodovzdorná protiskl/hladká bříza tl 21mm	m2	50,625	810,00	41 006,25	CS ÚRS 2023 02
VV 46,023*1,1 'Přepočtené koeficientem množství' 50,625								
78	K	762395000	Spojovací prostředky krovů, bednění a latování, nadstřešních konstrukcí svory, prkna, hřebíky, pásová ocel, vruty	m3	0,966	1 740,00	1 680,84	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/762395000 VV 46,023 46,023 VV 46,023*0,021 'Přepočtené koeficientem množství' 0,966								

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
79	K	998762102	Přesun hmot pro konstrukce tesařské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	0,777	2 100,00	1 631,70	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998762102								
D 764			Konstrukce klempířské	137 026,71				
80	K	764002841	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti	m	45,360	42,00	1 905,12	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002841 VV dle vnějších rozměrů VV - střecha D3 VV 13,646+3,718+9,225+18,771 45,360								
81	K	764002861	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování říms do suti	m	45,360	55,00	2 494,80	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002861 VV dle vnějších rozměrů VV - střecha D3 VV 13,646+3,718+9,225+18,771 45,360								
82	K	764.Rpol.700	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené rš 700 mm	m	45,360	465,00	21 092,40	
VV detail A - atika VV dle vnějších rozměrů VV - střecha D3 VV 13,646+3,718+9,225+18,771 45,360								
83	K	764.Rpol.170	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 170 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	45,360	175,00	7 938,00	
VV detail A - atika VV dle vnějších rozměrů VV - střecha D3 VV 13,646+3,718+9,225+18,771 45,360								
84	K	764.Rpol.150	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 150 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	46,507	170,00	7 906,19	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764.Rpol.150 VV detail A - atika VV dle vnitřních rozměrů VV - střecha D3 VV 14,292+3,679+9,251+19,285 46,507								
85	K	764.Rpol.270	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - krycí maska rš 270 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	45,360	265,00	12 020,40	
VV detail A - atika VV dle vnějších rozměrů VV - střecha D3 VV 13,646+3,718+9,225+18,771 45,360								
86	K	764002841	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti	m	11,667	42,00	490,01	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002841 VV vnitřní atika VV dle půdorysu 1/2 VV - střecha D3 VV (12,544+10,789)/2 11,667								
87	K	764214411	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené přes rš 800 mm	m2	9,800	620,00	6 076,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764214411 VV detail B - vnitřní atika VV - střecha D3 VV (12,544+10,789)/2*0,84 9,800								
88	K	764.Rpol.130	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 130 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	23,333	160,00	3 733,28	
VV detail B - vnitřní atika VV - střecha D3 VV (12,544+10,789) 23,333								
89	K	764002871	Demontáž klempířských konstrukcí lemování zdí do suti	m	203,961	43,00	8 770,32	CS ÚRS 2023 02
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002871 VV dle půdorysu střechy VV - střecha D3 VV - kolem světlíků VV (12*(1,584+5,845)*2) VV - návaznost na stěnu VV (25,665) VV Součet 178,296 25,665 203,961								
90	K	764.Rpol.50	Lemování zdiva - přítlačná lišta rš 50 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	203,961	138,00	28 146,62	
VV detail E - rozhraní střecha/stěna VV - střecha D3 VV - kolem světlíků VV (12*(1,584+5,845)*2) VV - návaznost na stěnu VV (25,665) VV Součet 178,296 25,665 203,961								
91	K	764.Rpol.100	Lemování zdiva - krycí lišta rš 100 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	203,961	165,00	33 653,57	
VV detail E - rozhraní střecha/stěna VV - střecha D3 VV - kolem světlíků VV (12*(1,584+5,845)*2) VV - návaznost na stěnu VV (25,665) 25,665								

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			Součet	203,961				
92	K	998764202	Přesun hmot pro konstrukce klempířské stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	3 500,000	0,80	2 800,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998764202					
D 767			Konstrukce zámečnické	945 994,14				
93	K	767311841	Demontáž světlíků s umělohmotnou výplní pásových obloukových	m2	111,159	265,00	29 457,14	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/767311841					
VV			dle půdorysu střechy					
VV			12*(1,584*5,848)	111,159				
94	K	767316317	Montáž světlíků bodových přes 4 m2	kus	12,000	10 270,00	123 240,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/767316317					
VV			12 ks světlíků rozměru 1,584*5,848					
VV			12	12,000				
95	M	562.Rpol.SV.1,6x5,9	<i>světlík pásový obloukový neotvíravý rozměru 1,584x5,848m; hliníkový rám, zasklení komorovým polykarbonátem, součinitel prostupu tepla celé výplně Uw,max=1,2W/m2.K; vč. manžety; vhodné do požární uzavřené skladby střechy</i>	kus	12,000	40 600,00	487 200,00	
P			<i>Poznámka k položce: □ specifikace dle D.1.1 a) Technická zpráva: 5.2. Výměna střešních světlíků</i>					
96	K	767881135	Montáž záchytného systému proti pádu bodů samostatných nebo v systému s poddajným kotvicím vedením volně ložené zátěžové kotvicí body	kus	9,000	1 380,00	12 420,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/767881135					
97	M	70921433	<i>speciální kotvicí bod pro ploché střechy (do max. sklonu 10°)</i>	kus	9,000	10 456,00	94 104,00	CS ÚRS 2023 02
98	K	767881112	Montáž záchytného systému proti pádu bodů samostatných nebo v systému s poddajným kotvicím vedením do železobetonu chemickou kotvou	kus	26,000	1 930,00	50 180,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/767881112					
99	M	709.Rpol.800	<i>kotvicí bod pro betonové konstrukce pomocí rozpěrné kotvy nebo chemické kotvy dl 800mm</i>	kus	26,000	3 720,00	96 720,00	
100	K	767881161	Montáž záchytného systému proti pádu nástavců určených k upevnění na sloupky nebo body v systému poddajného kotvicího vedení montáž lana uchycení lana k nástavcům	kus	3,000	4 120,00	12 360,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/767881161					
101	M	31452201	<i>nerezové lano určené pro systémy s požadavkem na permanentní kotvicí vedení tl 8mm</i>	m	129,000	129,00	16 641,00	CS ÚRS 2023 02
102	M	31452203	<i>koncovka k nerez lanu napínací pro systémy s požadavkem na permanentní kotvicí vedení lano tl 8mm</i>	kus	3,000	3 800,00	11 400,00	CS ÚRS 2023 02
103	M	31452205	<i>koncovka k nerez lanu pevná určená k nalisování na nerezové lano lano tl 8mm</i>	kus	3,000	990,00	2 970,00	CS ÚRS 2023 02
104	M	314.Rpol.Š	<i>štítek k označení jednotlivých úseků permanentního kotvicího vedení v souladu s ČSN EN 795</i>	kus	3,000	420,00	1 260,00	
105	K	767.Rpol.ZS	Záchytný systém - ostatní náklady: tahové zkoušky, školení k montáži, revize a předání do užívání	kpl.	1,000	5 200,00	5 200,00	
106	K	998767202	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	0,980	2 900,00	2 842,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998767202					
D 784			Dokončovací práce - malby a tapety	26 398,47				
107	K	784181106	Penetrace podkladu jednonásobná základní pigmentovaná v místnostech výšky přes 5,00 m	m2	178,368	46,00	8 204,93	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/784181106					
VV			kolem světlíků - předpoklad v pruhu 1 m					
VV			dle půdorysu střechy					
VV			12*(1,584+5,848)*2*1	178,368				
108	K	784211105	Malby z malířských směsí oděruvzdorných za mokra dvojnásobné, bílé za mokra oděruvzdorné výborně v místnostech výšky přes 5,00 m	m2	178,368	102,00	18 193,54	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/784211105					
VV			kolem světlíků - předpoklad v pruhu 1 m					
VV			dle půdorysu střechy					
VV			12*(1,584+5,848)*2*1	178,368				
D VRN			Vedlejší rozpočtové náklady	63 500,00				
D VRN3			Zařízení staveniště	15 000,00				
109	K	030001000	Zařízení staveniště	kpl.	1,000	15 000,00	15 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/030001000					
P			<i>Poznámka k položce: □ viz výkres C.3 Koordinační situační výkres, vč. nákladů na stavební výtah</i>					
D VRN4			Inženýrská činnost	6 500,00				
110	K	041103000	Autorský dozor projektanta	kpl.	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/041103000					
111	K	043194000	Ostatní zkoušky	kpl.	1,000	1 500,00	1 500,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/043194000					
P			<i>Poznámka k položce: □ výtažné zkoušky dle D.1.1 a) Technická zpráva, část: 5.3.4. Kotvení</i>					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D VRN6			Územní vlivy					
				42 000,00				
112	K	061002000	Vliv klimatických podmínek	kpl.	1,000	12 000,00	12 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/061002000 Poznámka k položce: ☐ dle D.1.1 a) Technická zpráva: "Veškeré práce navržené v této projektové dokumentaci nutno provádět za takových podmínek, aby nedošlo k zatečení srážkové vody do konstrukcí objektu, resp. do interiéru objektu (tzn. důsledné a dostatečné zakrývání konstrukcí při přerušení prací, důsledná etapizace prací apod.). Riziko zatečení nese realizační firma."					
P								
113	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	kpl.	1,000	30 000,00	30 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/065002000					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině
Objekt:
SO-12 - D4 - střecha

KSO:
Místo: Za Chlumem 824

Zadavatel:
Město Bílina

Uchazeč:
RN STŘECHY s.r.o.

Projektant:
DEKPROJEKT s.r.o.

Zpracovatel:
DEKPROJEKT s.r.o.

CC-CZ:
Datum: 19.04.2024

IČ:
DIČ: CZ00266230

IČ:
DIČ: CZ06917909

IČ:
DIČ: ██████████

IČ:
DIČ: ██████████

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovni příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na webu podmínky.urs.cz.

Cena bez DPH			610 533,05
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	610 533,05	21,00%	128 211,94
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		738 744,99

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílíně
Objekt: SO-12 - D4 - střecha
Místo: Za Chlumem 824
Zadavatel: Město Bílina
Uchazeč: RN STŘECHY s.r.o.

Datum: 19.04.2024
Projektant: DEKPROJEKT s.r.o.
Zpracovatel: DEKPROJEKT s.r.o.

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem	610 533,05
HSV - Práce a dodávky HSV	4 659,79
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	2 896,31
997 - Přesun sutě	1 763,48
PSV - Práce a dodávky PSV	562 373,26
712 - Povlakové krytiny	202 680,54
713 - Izolace tepelné	114 037,55
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	7 253,70
741 - Elektroinstalace - silnoproud	16 080,00
762 - Konstrukce tesařské	38 871,97
764 - Konstrukce klempířské	54 878,50
767 - Konstrukce zámečnické	128 571,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	43 500,00
VRN3 - Zařízení staveniště	10 000,00
VRN4 - Inženýrská činnost	6 500,00
VRN6 - Územní vlivy	27 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině

Objekt: SO-12 - D4 - střecha

Místo: Za Chlumem 824

Datum: 19.04.2024

Zadavatel: Město Bílina

Projektant: DEKPROJEKT s.r.o.

Uchazeč: RN STŘECHY s.r.o.

Zpracovatel: DEKPROJEKT s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 610 533,05

D HSV Práce a dodávky HSV 4 659,79

D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání 2 896,31

1	K	952902501	Čištění budov při provádění oprav a udržovacích prací střešních nebo nadstřešních konstrukcí, střech plochých	m2	193,087	15,00	2 896,31	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	----	---------	-------	----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/952902501

D 997 Přesun sutě 1 763,48

2	K	997013152	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s omezením mechanizace pro budovy a haly výšky přes 6 do 9 m	t	0,468	1 200,00	561,60	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	---	-------	----------	--------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013152

3	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km	t	0,468	285,00	133,38	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	--	---	-------	--------	--------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013501

4	K	997013509	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	8,892	12,00	106,70	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	--	---	-------	-------	--------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013509

P
Poznámka k položce: ☐
předpoklad odvozu do 20 km
VV 0,468*19 'Přepočtené koeficientem množství 8,892

5	K	997013645	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	t	0,018	1 850,00	33,30	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	---	-------	----------	-------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013645

VV 0,018 0,018

6	K	997013814	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z izolačních materiálů zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 06 04	t	0,003	4 050,00	12,15	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	---	-------	----------	-------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013814

VV 0,003 0,003

7	K	997013631	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04	t	0,447	2 050,00	916,35	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	--	---	-------	----------	--------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013631

VV 0,468-0,018-0,003 0,447

D PSV Práce a dodávky PSV 562 373,26

D 712 Povlakové krytiny 202 680,54

8	K	712300921	Opravy povlakové krytiny střech plochých do 10° Příplatek k ceně za správkový kus NAIP přitavením	kus	194,000	30,00	5 820,00	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	-----	---------	-------	----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712300921

VV vyspravení podkladu - předpoklad 1 ks/m2
VV 193,087 193,087
VV zaokrouhlení
VV 0,913 0,913
VV Součet 194,000

9	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° natěradly a tmely za studena nátěrem lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	193,087	13,00	2 510,13	CS ÚRS 2023 02
---	---	-----------	---	----	---------	-------	----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712311101

VV skladba D EPS 100
VV - vnitřní plocha
VV 12,369*3,362 41,585
VV 9,535*15,889 151,502
VV Součet 193,087

10	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	67,580	55,00	3 716,90	CS ÚRS 2023 02
----	---	----------	-----------------------------	------	--------	-------	----------	----------------

VV 193,087*0,35 'Přepočtené koeficientem množství 67,580

11	K	712331111	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy na sucho podkladní samolepicí asfaltový pás	m2	193,087	58,00	11 199,05	CS ÚRS 2023 02
----	---	-----------	---	----	---------	-------	-----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712331111

12	M	62866281	pás asfaltový samolepicí modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny se spalitelnou fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem nebo textilií na horním povrchu tl 3,0mm	m2	225,043	132,00	29 705,68	CS ÚRS 2023 02
----	---	----------	---	----	---------	--------	-----------	----------------

VV 193,087*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství 225,043

13	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	193,087	125,00	24 135,88	CS ÚRS 2023 02
----	---	-----------	--	----	---------	--------	-----------	----------------

Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
14	M	62855001	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou z polyesterové rohože a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	225,043	155,00	34 881,67	CS ÚRS 2023 02
VV					193,087*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství	225,043		
15	K	712391176	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° - ostatní práce připevnění izolace kotvicími terči	kus	760,000	21,00	15 960,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712391176			
VV					oblast F1			
VV					(1*(2,2+1))*6			
VV					oblast G1			
VV					(1*(19,605+13,72+8,54+13,2+13,06+1,41))*4,5			
VV					oblast H1			
VV					(193,087-3,2-69,535)*3,5			
VV					zaokrouhlení			
VV					6,66			
VV					Součet			
16	M	56280332	teleskopická hmoždinka pro kotvení TI dl 255mm	kus	760,000	7,50	5 700,00	CS ÚRS 2023 02
17	M	30908101	šroub pro přímou montáž do betonu a pórobetonu s korozní odolností 15 cyklů, D 6,3x80mm	100 kus	7,600	400,00	3 040,00	CS ÚRS 2023 02
VV					760*0,01 'Přepočtené koeficientem množství			
18	K	712340832	Odstranění povlakové krytiny střech plochých do 10° z přitavených pásů NAIP v plné ploše dvouvrstvé	m2	1,619	88,00	142,47	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712340832			
VV					detail C - vtok			
VV					vyříznutí stávající skladby			
VV					- střecha D4			
VV					(1*1)+(1*0,619)			
19	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° natěradly a tmely za studena nátěrem lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	3,387	13,00	44,03	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712311101			
VV					detail C - vtok			
VV					- střecha D4			
VV					(1,4*1,4)+(1,4*1,019)			
20	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	1,084	55,00	59,62	CS ÚRS 2023 02
VV					3,387*0,32 'Přepočtené koeficientem množství			
21	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	3,387	125,00	423,38	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559			
VV					detail C - vtok			
VV					- střecha D4			
VV					(1,4*1,4)+(1,4*1,019)			
22	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	3,948	155,00	611,94	CS ÚRS 2023 02
VV					3,387*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství			
23	K	712811101	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku za studena na konstrukce převyšující úroveň střechy, nátěrem penetračním	m2	54,243	16,00	867,89	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712811101			
VV					detail A - atika			
VV					dle vnitřních rozměrů			
VV					- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI			
VV					- střecha D4			
VV					(21,807+9,535)*0,85			
VV					detail B - vnitřní atika			
VV					- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI			
VV					- střecha D4			
VV					(15,889)*0,85			
VV					detail E - rozhraní střecha/stěna			
VV					- šířka 500 - předpoklad dle skladeb a detailu			
VV					- střecha D4			
VV					- návaznost na stěnu			
VV					(12,369+12,46+3,362)*0,5			
VV					Součet			
24	M	11163153	emulze asfaltová penetrační	litr	18,985	55,00	1 044,18	CS ÚRS 2023 02
VV					54,243*0,35 'Přepočtené koeficientem množství			
25	K	712841559	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku pásy přitavením na konstrukce převyšující úroveň střechy, NAIP	m2	54,243	170,00	9 221,31	CS ÚRS 2023 02
Online PSC					https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712841559			
VV					detail A - atika			
VV					dle vnitřních rozměrů			
VV					- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI			
VV					- střecha D4			
VV					(21,807+9,535)*0,85			
VV					detail B - vnitřní atika			
VV					- šířka 850 mm předpoklad dle skladeb a detailu - od spodní hrany TI			
VV					- střecha D4			
VV					(15,889)*0,85			
VV					detail E - rozhraní střecha/stěna			
VV					- šířka 500 - předpoklad dle skladeb a detailu			
VV					- střecha D4			
VV					- návaznost na stěnu			
VV					(12,369+12,46+3,362)*0,5			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			Součet		54,243			
26	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu tl 4,0mm	m2	65,092	155,00	10 089,26	CS ÚRS 2023 02
VV			54,243*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		65,092			
27	K	712831101	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku pásy na sucho na konstrukce převyšující úroveň střechy, AIP, NAIP nebo tkaninou	m2	58,944	85,00	5 010,24	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712831101					
VV			detail A - atika					
VV			dle vnitřních rozměrů					
VV			- šířka 1000 mm dle detailu					
VV			- střecha D4					
VV			(21,807+9,535)*1		31,342			
VV			detail B - vnitřní atika					
VV			- šířka 850 mm dle detailu					
VV			- střecha D4					
VV			(15,889)*0,85		13,506			
VV			detail E - rozhraní střecha/stěna					
VV			- šířka 500 - předpoklad dle skladeb a detailu					
VV			- střecha D4					
VV			- návaznost na stěnu					
VV			(12,369+12,46+3,362)*0,5		14,096			
VV			Součet		58,944			
28	M	62866281	pás asfaltový samolepicí modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny se spalitelnou fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem nebo textilií na horním povrchu tl 3,0mm	m2	70,733	132,00	9 336,76	CS ÚRS 2023 02
VV			58,944*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		70,733			
29	K	712841559	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytažením izolačního povlaku pásy přitavením na konstrukce převyšující úroveň střechy, NAIP	m2	58,944	170,00	10 020,48	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712841559					
VV			detail A - atika					
VV			dle vnitřních rozměrů					
VV			- šířka 1000 mm dle detailu					
VV			- střecha D4					
VV			(21,807+9,535)*1		31,342			
VV			detail B - vnitřní atika					
VV			- šířka 850 mm dle detailu					
VV			- střecha D4					
VV			(15,889)*0,85		13,506			
VV			detail E - rozhraní střecha/stěna					
VV			- šířka 500 - předpoklad dle skladeb a detailu					
VV			- střecha D4					
VV			- návaznost na stěnu					
VV			(12,369+12,46+3,362)*0,5		14,096			
VV			Součet		58,944			
30	M	62855017	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS s vložkou z polyesterové vyztužené rohože s retardéry hoření, BROOF(t3) a hrubozrnným břídlíčným posypem na horním povrchu tl 4,5mm	m2	70,733	199,00	14 075,87	CS ÚRS 2023 02
VV			58,944*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		70,733			
31	K	998712102	Přesun hmot pro povlakové krytiny stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	3,617	1 400,00	5 063,80	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998712102					
D 713			Izolace tepelné				114 037,55	
32	K	713141136	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	191,468	103,00	19 721,20	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141136					
VV			skladba D EPS 100					
VV			- vnitřní plocha					
VV			12,369*3,362		41,585			
VV			9,535*15,889		151,502			
VV			odečet Žlabu					
VV			-(1*1)-(1*0,619)		-1,619			
VV			Součet		191,468			
33	M	28372309	deska EPS 100 pro konstrukce s běžným zatížením λ=0,037 tl 100mm	m2	201,041	155,00	31 161,36	CS ÚRS 2023 02
VV			191,468*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		201,041			
34	K	713141151	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně jednovrstvá	m2	191,468	40,00	7 658,72	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141151					
35	M	28372303	deska EPS 100 pro konstrukce s běžným zatížením λ=0,037 tl 40mm	m2	201,041	62,00	12 464,54	CS ÚRS 2023 02
VV			191,468*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		201,041			
36	K	713141264	Montáž tepelné izolace střech plochých mechanické přikotvení šrouby včetně dodávky šroubů, bez položení tepelné izolace tl. izolace přes 240 mm do betonu lehčeného nebo zdva	m2	191,468	68,00	13 019,82	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141264					
P			Poznámka k položce: □ pracovní kotvení					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
37	K	713141136	Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	1,690	168,00	283,92	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141136					
		VV	detail žlabu					
		VV	1*1		1,000			
		VV	1*0,69		0,690			
		VV	Součet		1,690			
38	M	28375914	deska EPS 150 pro konstrukce s vysokým zatížením $\lambda=0,035$ tl 100mm	m2	1,775	190,00	337,25	CS ÚRS 2023 02
		VV	1,69*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		1,775			
39	K	713141264	Montáž tepelné izolace střech plochých mechanické přikotvení šrouby včetně dodávky šroubů, bez položení tepelné izolace tl. izolace přes 240 mm do betonu lehčeného nebo zdíva	m2	1,690	68,00	114,92	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141264					
		P	Poznámka k položce: □ pracovní kotvení					
40	K	713140841	Odstranění tepelné izolace střech plochých z rohoží, pásů, dílců, desek, bloků nadstřešních izolací připevněných šrouby z polystyrenu suchého, tloušťka izolace do 100 mm	m2	1,619	30,00	48,57	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713140841					
		VV	detail C - vtok					
		VV	vyříznutí stávající skladby					
		VV	- střecha D4					
		VV	(1*1)+(1*0,619)		1,619			
41	K	713141212	Montáž tepelné izolace střech plochých atikovými klíny přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m	82,660	22,00	1 818,52	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141212					
		VV	detail A - atika					
		VV	- střecha D4					
		VV	21,807+9,535		31,342			
		VV	detail B - vnitřní atika					
		VV	- střecha D4					
		VV	(15,889)		15,889			
		VV	detail C - vtok					
		VV	- střecha D4					
		VV	((1+1)+(1+0,619))*2		7,238			
		VV	detail E - rozhraní střecha/stěna					
		VV	- střecha D4					
		VV	- návaznost na stěnu					
		VV	(12,369+12,46+3,362)		28,191			
		VV	Součet		82,660			
42	M	63152005	klín atikový přechodný minerální plochých střech tl 50x50mm	m	86,793	35,00	3 037,76	CS ÚRS 2023 02
		VV	82,66*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		86,793			
43	K	713141358	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny na zhlaví atiky šířky do 500 mm mechanicky ukotvenými šrouby	m	31,876	135,00	4 303,26	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141358					
		VV	detail A - atika					
		VV	dle vnějších rozměrů					
		VV	- střecha D4					
		VV	(22,341+9,535)		31,876			
44	M	28376442	deska XPS hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa $\lambda=0,035$ tl 80mm	m2	16,480	220,00	3 625,60	CS ÚRS 2023 02
		P	Poznámka k položce: □ šířka 470 mm + prořez 10%					
		VV	31,876*0,517 'Přepočtené koeficientem množství		16,480			
45	K	713141358	Montáž tepelné izolace střech plochých spádovými klíny na zhlaví atiky šířky do 500 mm mechanicky ukotvenými šrouby	m	15,889	135,00	2 145,02	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141358					
		VV	detail B - vnitřní atika					
		VV	- střecha D4					
		VV	(15,889)		15,889			
46	M	28376442	deska XPS hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa $\lambda=0,035$ tl 80mm	m2	5,593	220,00	1 230,46	CS ÚRS 2023 02
		P	Poznámka k položce: □ šířka 320 mm + prořez 10%					
		VV	15,889*0,352 'Přepočtené koeficientem množství		5,593			
47	K	713141396	Montáž tepelné izolace střech plochých na konstrukce stěn převyšující úroveň střechy např. atiky, prostupy střešní krytinou do výšky 1 000 mm přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	22,027	190,00	4 185,13	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141396					
		VV	detail A - atika					
		VV	dle vnitřních rozměrů					
		VV	- střecha D4					
		VV	(21,807+9,535)*(0,08+0,42)		15,671			
		VV	detail B - vnitřní atika					
		VV	- střecha D4					
		VV	(15,889)*0,4		6,356			
		VV	Součet		22,027			
48	M	28372309	deska EPS 100 pro konstrukce s běžným zatížením $\lambda=0,037$ tl 100mm	m2	23,128	155,00	3 584,84	CS ÚRS 2023 02
		VV	22,027*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		23,128			
49	K	713141396	Montáž tepelné izolace střech plochých na konstrukce stěn převyšující úroveň střechy např. atiky, prostupy střešní krytinou do výšky 1 000 mm přilepenými za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	11,276	190,00	2 142,44	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/713141396					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		detail E - rozhraní střecha/stěna					
	VV		- střecha D4					
	VV		- návaznost na stěnu					
	VV		(12,369+12,46+3,362)*0,4		11,276			
50	M	28375911	deska EPS 150 pro konstrukce s vysokým zatížením $\lambda=0,035$ tl 70mm	m2	11,840	133,00	1 574,72	CS ÚRS 2023 02
	VV		11,276*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		11,840			
51	K	998713102	Přesun hmot pro izolace tepelné stanoveny z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 m do 12 m	t	0,975	1 620,00	1 579,50	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998713102							
	D	721	Zdravotechnika - vnitřní kanalizace				7 253,70	
52	K	721210822	Demontáž kanalizačního příslušenství střešních vtoků DN 100	kus	2,000	180,00	360,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721210822							
53	K	721239114	Střešní vtoky (vpusti) montáž střešních vtoků ostatních typů se svislým odtokem do DN 160	kus	2,000	900,00	1 800,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721239114							
	VV		detail C - vtok					
	VV		2		2,000			
54	M	56231104	vtok střešní svislý s manžetou pro asfaltovou hydroizolaci plochých střech DN 75, DN 110, DN 125, DN 160	kus	2,000	2 240,00	4 480,00	CS ÚRS 2023 02
55	M	28656000	nástavec střešní vpusti s integrovanou bitumenovou manžetou pro výšku TI do 220mm	kus	2,000	300,00	600,00	CS ÚRS 2023 02
56	K	998721102	Přesun hmot pro vnitřní kanalizace stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	0,011	1 245,00	13,70	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998721102							
	D	741	Elektroinstalace - silnoproud				16 080,00	
57	K	741421823	Demontáž hromosvodného vedení bez zachování funkčnosti svodových drátů nebo lan na rovné střeše, průměru přes 8 mm	m	48,000	55,00	2 640,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741421823							
	VV		dočasná demontáž					
	VV		dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg					
	VV		48		48,000			
58	K	741421841	Demontáž hromosvodného vedení bez zachování funkčnosti svorek šroubových s 1 šroubem	kus	48,000	35,00	1 680,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741421841							
	VV		dočasná demontáž					
	VV		přichycení k oplechování atik					
	VV		dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg					
	VV		48		48,000			
	VV		zaokrouhlení					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		48,000			
59	K	741420001	Montáž hromosvodného vedení svodových drátů nebo lan s podpěrami, Ø do 10 mm	m	48,000	110,00	5 280,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741420001							
	VV		zpětná montáž					
	VV		dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg					
	VV		48		48,000			
60	K	741420020	Montáž hromosvodného vedení svorek s jedním šroubem	kus	48,000	35,00	1 680,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741420020							
	VV		zpětná montáž					
	VV		přichycení k oplechování atik					
	VV		dle foto. odměřeno v půdorysu - dwg					
	VV		48		48,000			
	VV		zaokrouhlení					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		48,000			
61	M	35431002	svorka uzemnění FeZn univerzální s 1 příložkou	kus	48,000	15,00	720,00	CS ÚRS 2023 02
62	K	741810001	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací do 100 tis. Kč	kus	1,000	3 500,00	3 500,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/741810001							
	P		Poznámka k položce: ☐					
			revize hromosvodu					
63	K	998741202	Přesun hmot pro silnoproud stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	1 450,000	0,40	580,00	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998741202							
	D	762	Konstrukce tesařské				38 871,97	
64	K	762341670	Montáž bednění střech štítových okapových říms, krajnic, závětrných prken a žaluzií ve spádu nebo rovnoběžné s okapem z desek dřevotřískových nebo dřevoštěpkových na sraz	m2	32,179	245,00	7 883,86	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/762341670							
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnějších rozměrů					
	VV		- střecha D4					
	VV		(22,341+9,535)*(0,47+0,38)		27,095			
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- střecha D4					
	VV		(15,889)*0,32		5,084			
	VV		Součet		32,179			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
65	M	60621154	překlíčka vodovodná protiskl/hladká bříza tl 21mm	m2	35,397	810,00	28 671,57	CS ÚRS 2023 02
	VV		32,179*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		35,397			
66	K	762395000	Spojovací prostředky krovů, bednění a latování, nadstřešních konstrukcí svory, prkna, hřebíky, pásová ocel, vruty	m3	0,676	1 740,00	1 176,24	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/762395000					
	VV		32,179		32,179			
	VV		32,179*0,021 'Přepočtené koeficientem množství		0,676			
67	K	998762102	Přesun hmot pro konstrukce tesařské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	0,543	2 100,00	1 140,30	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998762102					
D		764	Konstrukce klempířské				54 878,50	
68	K	764002841	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti	m	31,876	42,00	1 338,79	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002841					
	VV		dle vnějších rozměrů					
	VV		- střecha D4					
	VV		22,341+9,535		31,876			
69	K	764002861	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování říms do suti	m	31,876	55,00	1 753,18	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002861					
	VV		dle vnějších rozměrů					
	VV		- střecha D4					
	VV		22,341+9,535		31,876			
70	K	764.Rpol.700	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené rš 700 mm	m	31,876	465,00	14 822,34	
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnějších rozměrů					
	VV		- střecha D4					
	VV		22,341+9,535		31,876			
71	K	764.Rpol.170	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 170 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	31,876	175,00	5 578,30	
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnějších rozměrů					
	VV		- střecha D4					
	VV		22,341+9,535		31,876			
72	K	764.Rpol.150	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 150 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	31,342	170,00	5 328,14	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764.Rpol.150					
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnitřních rozměrů					
	VV		- střecha D4					
	VV		21,807+9,535		31,342			
73	K	764.Rpol.270	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - krycí maska rš 270 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	31,876	265,00	8 447,14	
	VV		detail A - atika					
	VV		dle vnějších rozměrů					
	VV		- střecha D4					
	VV		22,341+9,535		31,876			
74	K	764002841	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti	m	7,945	42,00	333,69	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002841					
	VV		vnitřní atika					
	VV		dle půdorysu 1/2					
	VV		- střecha D4					
	VV		(15,889)/2		7,945			
75	K	764214411	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené přes rš 800 mm	m2	6,673	620,00	4 137,26	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764214411					
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- střecha D4					
	VV		(15,889)/2*0,84		6,673			
76	K	764.Rpol.130	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) - příponkový plech rš 130 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	15,889	130,00	2 065,57	
	VV		detail B - vnitřní atika					
	VV		- střecha D4					
	VV		(15,889)		15,889			
77	K	764002871	Demontáž klempířských konstrukcí lemování zdí do suti	m	28,191	43,00	1 212,21	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002871					
	VV		dle půdorysu střechy					
	VV		- střecha D4					
	VV		- návaznost na stěnu					
	VV		(12,369+12,46+3,362)		28,191			
78	K	764.Rpol.50	Lemování zdiva - přítláčná lišta rš 50 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	28,191	138,00	3 890,36	
	VV		detail E - rozhraní střecha/stěna					
	VV		- střecha D4					
	VV		- návaznost na stěnu					
	VV		(12,369+12,46+3,362)		28,191			
79	K	764.Rpol.100	Lemování zdiva - krycí lišta rš 100 mm z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené	m	28,191	165,00	4 651,52	
	VV		detail E - rozhraní střecha/stěna					
	VV		- střecha D4					
	VV		- návaznost na stěnu					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			(12,369+12,46+3,362)	28,191				
80	K	998764202	Přesun hmot pro konstrukce klempířské stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	1 650,000	0,80	1 320,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998764202					
D 767			Konstrukce zámečnické	128 571,00				
81	K	767832802	Demontáž venkovních požárních žebříků bez ochranného koše	m	6,000	950,00	5 700,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/767832802					
82	K	767832102	Montáž venkovních požárních žebříků do zdíva bez suchovodu	m	6,000	1 650,00	9 900,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/767832102					
83	M	44983046	žebřík venkovní s přímým výstupem a ochranným košem bez suchovodu z pozinkované oceli celkem do dl 6m	m	6,000	4 885,00	29 310,00	CS ÚRS 2023 02
84	K	767834111	Montáž venkovních požárních žebříků Příplatek k cenám za montáž ochranného koše, přípevněného šroubováním	m	6,000	380,00	2 280,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/767834111					
85	K	767881135	Montáž záchytného systému proti pádu bodů samostatných nebo v systému s poddajným kotvicím vedením volně ložené zátěžové kotvicí body	kus	6,000	1 380,00	8 280,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/767881135					
86	M	70921433	speciální kotvicí bod pro ploché střechy (do max. sklonu 10°)	kus	6,000	10 456,00	62 736,00	CS ÚRS 2023 02
87	K	767881112	Montáž záchytného systému proti pádu bodů samostatných nebo v systému s poddajným kotvicím vedením do železobetonu chemickou kotvou	kus	1,000	1 930,00	1 930,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/767881112					
88	M	709.Rpol.800	kotvicí bod pro betonové konstrukce pomocí rozpěrné kotvy nebo chemické kotvy dl 800mm	kus	1,000	3 720,00	3 720,00	
89	K	767.Rpol.ZS	Záchytný systém - ostatní náklady: tahové zkoušky, školení k montáži, revize a předání do užívání	kpl.	1,000	3 000,00	3 000,00	
90	K	998767202	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	0,980	1 750,00	1 715,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998767202					
D VRN			Vedlejší rozpočtové náklady	43 500,00				
D VRN3			Zařízení staveniště	10 000,00				
91	K	030001000	Zařízení staveniště	kpl.	1,000	10 000,00	10 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/030001000					
P			Poznámka k položce: viz výkres C.3 Koordinační situační výkres, vč. nákladů na stavební výtah					
D VRN4			Inženýrská činnost	6 500,00				
92	K	041103000	Autorský dozor projektanta	kpl.	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/041103000					
93	K	043194000	Ostatní zkoušky	kpl.	1,000	1 500,00	1 500,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/043194000					
P			Poznámka k položce: výtahné zkoušky dle D.1.1 a) Technická zpráva, část: 5.3.4. Kotvení					
D VRN6			Územní vlivy	27 000,00				
94	K	061002000	Vliv klimatických podmínek	kpl.	1,000	7 000,00	7 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/061002000					
P			Poznámka k položce: dle D.1.1 a) Technická zpráva: "Veškeré práce navržené v této projektové dokumentaci nutno provádět za takových podmínek, aby nedošlo k zatečení srážkové vody do konstrukcí objektu, resp. do interiéru objektu (tzn. důsledné a dostatečné zakrývání konstrukcí při přerušení prací, důsledná etapizace prací apod.). Riziko zatečení nese realizační firma."					
95	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	kpl.	1,000	20 000,00	20 000,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/065002000					

Struktura údajů, formát souboru a metodika pro zpracování

Struktura

Soubor je složen ze záložky Rekapitulace stavby a záložek s názvem soupisu prací pro jednotlivé objekty ve formátu XLSX. Každá ze záložek přitom obsahuje ještě samostatné sestavy vymezené orámováním a nadpisem sestavy.

Rekapitulace stavby obsahuje sestavu Rekapitulace stavby a Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací.

V sestavě **Rekapitulace stavby** jsou uvedeny informace identifikující předmět veřejné zakázky na stavební práce, KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče.

Termínem "uchazeč" (resp. zhotovitel) se myslí "účastník zadávacího řízení" ve smyslu zákona o zadávání veřejných zakázek.

V sestavě **Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací** je uvedena rekapitulace stavebních objektů, inženýrských objektů, provozních souborů, vedlejších a ostatních nákladů a ostatních nákladů s rekapitulací nabídkové ceny za jednotlivé soupisy prací. Na základě údaje Typ je možné identifikovat, zda se jedná o objekt nebo soupis prací pro daný objekt:

STA	Stavební objekt pozemní
ING	Stavební objekt inženýrský
PRO	Provozní soubor
VON	Vedlejší a ostatní náklady
OST	Ostatní
Soupis	Soupis prací pro daný typ objektu

Soupis prací pro jednotlivé objekty obsahuje sestavy Krycí list soupisu prací, Rekapitulace členění soupisu prací, Soupis prací. Za soupis prací může být považován i objekt stavby v případě, že neobsahuje podřízenou zakázku.

Krycí list soupisu obsahuje rekapitulaci informací o předmětu veřejné zakázky ze sestavy Rekapitulace stavby, informaci o zařazení objektu do KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče za aktuální soupis prací.

Rekapitulace členění soupisu prací obsahuje rekapitulaci soupisu prací ve všech úrovních členění soupisu tak, jak byla tato členění použita (např. stavební díly, funkční díly, případně jiné členění) s rekapitulací nabídkové ceny.

Soupis prací obsahuje položky veškerých stavebních nebo montážních prací, dodávek materiálů a služeb nezbytných pro zhotovení stavebního objektu, inženýrského objektu, provozního souboru, vedlejších a ostatních nákladů.

Pro položky soupisu prací se zobrazují následující informace:

PČ	Pořadové číslo položky v aktuálním soupisu
TYP	Typ položky: K - konstrukce, M - materiál, PP - plný popis, PSC - poznámka k souboru cen, P - poznámka k položce, VV - výkaz výměr
Kód	Kód položky
Popis	Zkrácený popis položky
MJ	Měrná jednotka položky
Množství	Množství v měrné jednotce
J.cena	Jednotková cena položky. Zadaní může obsahovat namísto J.ceny sloupce J.materiál a J.montáž, jejichž součet definuje J.cenu položky.
Cena celkem	Celková cena položky daná jako součin množství a j.ceny
Cenová soustava	Příslušnost položky do cenové soustavy

Ke každé položce soupisu prací se na samostatných řádcích může zobrazovat:

Plný popis položky
Poznámka k souboru cen a poznámka zadavatele
Výkaz výměr

Pokud je k řádce výkazu výměr evidovaný údaj ve sloupci Kód, jedná se o definovaný odkaz, na který se může odvolávat výkaz výměr z jiné položky.

Metodika pro zpracování

Jednotlivé sestavy jsou v souboru prováděny. Editovatelné pole jsou zvýrazněny žlutým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány.

Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit žlutě podbarvená pole:

Pole Uchazeč v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svůj název (název subjektu)

Pole IČ a DIČ v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svoje IČ a DIČ

Datum v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní datum vytvoření nabídky

J.cena = jednotková cena v sestavě Soupis prací o maximálním počtu desetinných míst uvedených v poli

- pokud sestavy soupisů prací obsahují pole J.cena, měla by být všechna tato pole vyplněna nenulovými

Poznámka - nepovinný údaj pro položku soupisu

V případě, že sestavy soupisů prací neobsahují pole J.cena, potom ve všech soupisech prací obsahují pole:

- J.materiál - jednotková cena materiálu
- J.montáž - jednotková cena montáže

Uchazeč v tomto případě by měl vyplnit všechna pole J.materiál a pole J.montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole J.materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole J.montáž bylo vyplněno nulou. Obě pole - J.materiál, J.Montáž u jedné položky by však neměly být vyplněny nulou.

Rekapitulace stavby

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Kód stavby	String	20
Stavba	A	Název stavby	String	120
Místo	N	Místo stavby	String	50
Datum	A	Datum vykonaného exportu	Date	
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavebních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Zadavatel	N	Zadavatel zadání	String	50
IČ	N	IČ zadavatele zadání	String	20
DIČ	N	DIČ zadavatele zadání	String	20
Uchazeč	N	Uchazeč veřejné zakázky	String	50
Projektant	N	Projektant	String	50
Poznámka	N	Poznámka k zadání	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH u položek soupisů	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek soupisů	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Celková cena bez DPH za celou stavbu. Sčítává se ze všech listů.	Double	
Cena s DPH	A	Celková cena s DPH za celou stavbu	Double	

Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	20
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód	A	Kód objektu	String	20
Objektu, Soupis prací	A	Název objektu	String	120
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný objekt	Double	
Cena s DPH	A	Cena spolu s DPH za daný objekt	Double	
Typ	A	Typ zakázky	eGTypZakazky	

Krycí list soupisu

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název soupisu	String	20 + 120
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavebních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Poznámka	N	Poznámka k soupisu prací	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH na položkách aktuálního soupisu	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek aktuálního soupisu	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný soupis	Double	
Cena s DPH	A	Cena s DPH za daný soupis	Double	

Rekapitulace členění soupisu prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód dílu - Popis	A	Kód a název dílu ze soupisu	String	20 + 100
Cena celkem	A	Cena celkem za díl ze soupisu	Double	

Soupis prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Datum	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
PČ	A	Pořadové číslo položky soupisu	Long	
Typ	A	Typ položky soupisu	eGTypPolozky	1
Kód	A	Kód položky ze soupisu	String	20
Popis	A	Popis položky ze soupisu	String	255
MJ	A	Měrná jednotka položky	String	10
Množství	A	Množství položky soupisu	Double	
J.Cena	A	Jednotková cena položky	Double	
Cena celkem	A	Cena celkem vyčíslena jako J.Cena * Množství	Double	
Cenová soustava	N	Zařazení položky do cenové soustavy	String	50
p	N	Poznámka položky ze soupisu	Memo	
psc	N	Poznámka k souboru cen ze soupisu	Memo	
pp	N	Plný popis položky ze soupisu	Memo	
vv	N	Výkaz výměr (figura, výraz, výměra) ze soupisu	Text,Text,Double	20, 150
DPH	A	Sazba DPH pro položku	eGSazbaDPH	
Hmotnost	A	Hmotnost položky ze soupisu	Double	
Suť	A	Suť položky ze soupisu	Double	
Nh	N	Normohodiny položky ze soupisu	Double	

Datová věta

Typ věty	Hodnota	Význam
eGSazbaDPH	základní	Základní sazba DPH
	snížená	Snížená sazba DPH
	nulová	Nulová sazba DPH
	zákl. přenesená	Základní sazba DPH přenesená
	sníž. přenesená	Snížená sazba DPH přenesená
eGTypZakazky	STA	Stavební objekt
	PRO	Provozní soubor
	ING	Inženýrský objekt
	VON	Vedlejší a ostatní náklady
	OST	Ostatní náklady
eGTypPolozky	1	Položka typu HSV
	2	Položka typu PSV
	3	Položka typu M
	4	Položka typu OST

HARMONOGRAM PRACÍ

Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině

[illegible]

Dokončení jednotlivých etap uvedených v harmonogramu prací je závislé na klimatických podmínkách !!!

V Jirkově dne 7.6.2024

Příloha č. 6 – Seznam poddodavatelů

SEZNAM PODDODAVATELŮ

k veřejné zakázce
„Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílině“

Identifikace dodavatele:

jméno / obchodní firma:

RN STŘECHY s.r.o.

adresa místa podnikání / sídla:

Pod Březencem 331, 43111 Jirkov

IČO:

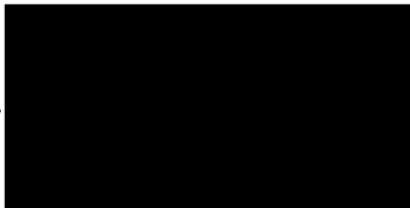
06917909

Pořadové číslo	Identifikace poddodavatele (firma či název a sídlo, IČO)	Specifikace části veřejné zakázky, která bude plněna poddodavatelem
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Podpis dodavatele nebo osoby zastupující dodavatele:

V Jirkově dne 26.4.2024

.....



PROVOZNÍ PODMÍNKY

k veřejné zakázce
„Rekonstrukce střechy Základní školy Za Chlumem 824 v Bílíně“

1. Plánek jednotlivých etap (výseč)



Kompletní pláněk je přílohou zadávací dokumentace.

2. Termíny prací, které lze uskutečnit uvnitř budov

Práce probíhající uvnitř budov, požaduje zadavatel dokončit nejpozději do 31.8.2024 a 31.8.2025.
Úpravu (posun) těchto termínů zadavatel neumožňuje.