

SMLOUVA O DÍLO

Č.j.: HSLI-1959-¹¹.../KŘ-EKO-117-2021

uzavřená podle ust. § 2586 a násl.
zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen "občanský zákoník")

I.

Smluvní strany

1. Zhotovitel:

Vanc Karel ml.

Sídlo: Mšenská 12, Jablonec nad Nisou 46604

Osoba oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

Osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

Kontaktní osoba:

IČO: 86776479

DIČ:

Bankovní spojení: Raiffeisen BANK

Číslo účtu: 8660998001 / 5500

Tel.:

E-mail:

Fyzická osoba podnikající na základě živnostenského oprávnění vydaného 27.1.2005.

Městský Úřad Jablonec nad Nisou, správní odbor - živnostenský úřad

č. j. 5665/05/ŽÚ/K-1

a

2. Objednatel:

Česká republika – Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje

Adresa: Barvířská 29/10, 460 01 Liberec III

Osoba oprávněná jednat

ve věcech smluvních: plk. Ing. Jan Hadrbolec, ředitel HZS Libereckého kraje

kontaktní osoba:

IČO: 70888744

DIČ: CZ70888744 – neplátce DPH

Bankovní spojení: Česká národní banka – pobočka Ústí nad Labem

Číslo účtu: 77540881/0710

Telefon:

(dále jen „objednatel“)

II.

Předmět plnění

- 1) Předmětem plnění této smlouvy je provedení následujícího kompletního díla: **oprava střešního pláště výměnou střešní krytiny budov HZS Libereckého kraje, územní odbor Jablonec nad Nisou a stanice HZS Jablonec nad Nisou, v rozsahu zadávacích podmínek** s tím, že bližší technická specifikace je obsažena v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy (dále i jen „dílo“).
- 2) Identifikační údaje:
Název stavby: Oprava střešního pláště;
Místo stavby: HZS Libereckého kraje, územní odbor Jablonec nad Nisou a stanice HZS Jablonec nad Nisou, Palackého 4680/91, Jablonec nad Nisou;
Kraj: Liberecký;
Investor: Česká republika – HZS Libereckého kraje;
- 3) Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést dílo specifikované touto smlouvou ve sjednané době (čl. III), na své nebezpečí a za sjednanou cenu (čl. IV) ve prospěch objednatele. Objednatel se zavazuje dílo zhotovené bez vad převzít a zaplatit cenu za podmínek sjednaných v této smlouvě.
- 4) Objednatel je vlastníkem zhotovovaného díla a všech věcí, které zhotovitel opatřil k provedení díla od okamžiku jejich zabudování do stavby. Nebezpečí škod na zhotovovaném díle a na věcech opatřených k provedení díla nese zhotovitel. Toto nebezpečí přechází na objednatele úplným předáním a převzetím díla.
- 5) Podkladem pro uzavření této smlouvy o dílo je nabídka zhotovitele ze dne 29.07.2021, která byla v rámci veřejné zakázky malého rozsahu ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), evidované pod č.j.: HSLI-1959/KŘ-EKO-2021 vybrána jako nabídka nejvhodnější s nejnižší nabídkovou cenou.

III.

Způsob a termín zhotovení díla, předání díla

- 1) Termín zhotovení a předání řádně zhotoveného díla je **do 30. října 2021**.
- 2) Zhotovitel je při zhotovení díla povinen postupovat v souladu s právními předpisy, s odbornou péčí, podle svých nejlepších znalostí a schopností, přičemž je při své činnosti povinen chránit zájmy a dobré jméno objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny. V případě nevhodných pokynů objednatele je zhotovitel povinen na nevhodnost těchto pokynů objednatele písemně upozornit, v opačném případě nese zhotovitel zejména odpovědnost za vady a za škodu, které by v důsledku nevhodných pokynů objednatele objednateli a/nebo zhotoviteli a/nebo třetím osobám vznikly.
- 3) Veškeré práce na díle budou provedeny v souladu s dokumentací, s platnými právními předpisy České republiky a souvisejícími normami ČSN, včetně předpisů zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví při práci a dodržování protipožárních opatření. Při realizaci díla budou použity výhradně materiály a výrobky jakosti nejvyšší kvality, doložené příslušnými certifikáty a doklady o shodě.
- 4) Zhotovitel je povinen na vlastní náklady zabezpečit ochranu staveniště po celou dobu provádění díla. Objednatel není nijak odpovědný za jakoukoli ztrátu, odcizení, poškození či zničení věcí zhotovitele, popřípadě subdodavatelů.

- 5) Zhotovitel se mimo jiné zavazuje provést tyto se stavbou související činnosti, které jsou součástí plnění:
- a) zajištění revize hromosvodů po opravě,
 - b) organizace a provedení úspěšných zkoušek jednotlivých částí díla a díla jako celku požadovaných právními předpisy nebo technickými normami ČSN,
 - c) uvedení budov, pozemků a komunikací případně dotčených výstavbou do původního stavu, úklid prostor dotčených výstavbou včetně likvidace materiálu v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, současně s dokončením díla, to vše v místě provádění díla.
- 6) Zhotovitel povede stavební deník o průběhu výstavby, a to tak, aby byly denně zaznamenány všechny okolnosti rozhodné pro postup stavby včetně změn oproti zadání. Originály listů stavebního deníku budou předány objednateli při předání a převzetí díla.
- 7) Objednatel umožní zhotoviteli umístění potřebné techniky, a to pouze v rozsahu, který bude vymezen objednatelem před započatím plnění dle této smlouvy. Mimo takto vymezený prostor je zhotovitel povinen zdržet se umístění jakéhokoli materiálu či vybavení, včetně stání a zastavování jakýchkoli vozidel či techniky.
- 8) O předání a převzetí díla bude zhotovitelem vyhotoven protokol o předání a převzetí díla (dále jen „protokol“) ve dvou vyhotoveních, který bude podepsán oběma smluvními stranami a každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení. Součástí protokolu budou doklady o jednotlivých funkčních zkouškách a revizích vyžadovaných příslušnými právními předpisy a technickými normami. Součástí protokolu budou i předepsané certifikáty, prohlášení o shodě, záruční listiny, návody k použití v českém jazyce, jakož i případně další doklady vyžádané stavebním úřadem. Pokud předmětné doklady nebudou doloženy, bude objednatel považovat dílo za nedokončené a neschopné k převzetí.
- 9) Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla, pokud dílo nebude zhotoveno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě objednatel důvody odmítnutí převzetí díla písemně zhotoviteli sdělí, a to nejpozději do pěti pracovních dnů od původního termínu předání díla. Na následné předání díla se použijí ostatní ustanovení tohoto článku.
- 10) Místo předání díla je HZS Libereckého kraje, územní odbor Jablonec nad Nisou, Palackého 4680/91, Jablonec nad Nisou. Zhotovitel je povinen vyklidit místo provedení díla do sedmi (7) kalendářních dnů od podepsání protokolu.

IV.

Cena za dílo a platební podmínky

- 1) Smluvní strany sjednaly cenu za dílo specifikované v čl. II této smlouvy, které je jejím předmětem, takto:
- | | |
|------------------------|------------|
| Cena celkem bez DPH | 1965060Kč |
| DPH 21 % | 412662,6Kč |
| Celkem včetně 21 % DPH | 2377723Kč |
- Slovy: DVAMILIÓNÝTŘISTASEDMDESÁTSEDMTISÍCSEDMSETDVACETTŘI
- Sjednaná cena vychází z cenové nabídky zhotovitele ze dne 29.07.2021, která tvoří Přílohu č. 2 této smlouvy a je její nedílnou součástí.
- 2) Tato sjednaná cena díla je konečná a zahrnuje zejména veškeré výlohy, výdaje a náklady vzniklé zhotoviteli v souvislosti se zhotovením a předáním díla.
- 3) Sjednané ceny jsou ceny maximální a nejvýše přípustné pro obě smluvní strany, s výjimkou zákonné změny sazby DPH, a odpovídají nabídkové ceně.
- 4) Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli jakékoliv zálohy na úhradu ceny díla nebo její části.

- 5) Zhotovitel je oprávněn fakturovat dílčí plnění jedenkrát měsíčně, a to na základě zjišťovacích protokolů provedených prací a těchto podmínek:
- a) Věcný rozsah dílčího zdanitelného plnění se vymezuje objemem prací provedených v daném kalendářním měsíci.
 - b) Úhrada bude probíhat na základě dílčích faktur (daňových dokladů) vystavených v listinné podobě dle skutečně provedených prací. Podkladem pro vystavení dílčí faktury jsou objednatelům odsouhlasené a potvrzené zjišťovací protokoly provedených prací, ve kterých bude potvrzeno provedení příslušné části díla.
 - c) Přílohou každé faktury musí být položkový rozpis fakturované částky a potvrzený zjišťovací protokol.
 - d) Zhotovitel je povinen do 15 dnů od odsouhlasení zjišťovacích protokolů provedených prací vystavit fakturu.
 - e) Ve zjišťovacích protokolech bude uvedena cena dle kalkulace zhotovitele bez DPH, samostatně DPH a celková cena. Zhotovitel předloží zjišťovací protokoly do 3. pracovního dne v měsíci a objednatel je potvrdí do 5 pracovních dnů od obdržení nebo je v této lhůtě vrátí nepotvrzené s příslušným vyjádřením.
 - f) Platby jsou splatné pouze při bezvadném a včasném provedení příslušné části díla.
- 6) V konečném daňovém dokladu (faktuře) za provedení díla vystaveném v listinné podobě, bude uvedena částka k zaplacení ve výši rozdílu mezi cenou za provedení díla a dílčími platbami poskytnutými objednatelům zhotoviteli. Konečnou fakturu vystaví zhotovitel do 14 dnů po řádném zhotovení a předání díla a jeho převzetí objednatelům, což bude stvrzeno podpisy obou smluvních stran na protokolu o předání a převzetí díla, jehož kopii zhotovitel přiloží ke konečné faktuře.
- 7) Faktura je daňovým dokladem a zhotovitel je odpovědný za to, že bude obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu dle obecně závazných právních předpisů.
- 8) Splatnost daňového dokladu je stanovena v délce 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury objednateli. Faktura předložená v prosinci 2021 musí být prokazatelně doručena objednateli nejpozději do 15. prosince 2021. Při doručení po tomto termínu nelze fakturu proplatit v daném roce a splatnost se sjednává v délce 60 dnů.
- 9) Pokud objednatel uplatní nárok na odstranění vady díla ve lhůtě splatnosti faktury, není objednatel povinen až do odstranění vady díla uhradit cenu díla. Okamžikem odstranění vady díla začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 30 kalendářních dnů resp. 60 dnů, nastane-li tento okamžik po 15. prosinci 2021.
- 10) Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti fakturu bez zaplacení vrátit, pokud obsahuje nesprávné údaje nebo neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou. Zhotovitel je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není objednatel v prodlení se zaplacením ceny díla. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce třiceti kalendářních dnů. resp. 60 dnů, nastane-li tento okamžik po 15. prosinci 2021.

V.

Kontrola provádění díla

- 1) Zhotovitel se zavazuje, že zajistí provádění díla tak, aby provádění díla:
- a) v co nejmenší míře omezovalo užívání veřejných prostranství či jiných dotčených pozemků či staveb,
 - b) neobtěžovalo třetí osoby a okolní prostory zejména hlukem, pachem, emisemi, prachem a vibracemi a exhalacemi nad míru přiměřenou poměrům,
 - c) nemělo nepříznivý vliv na životní prostředí, včetně minimalizace negativních vlivů na okolí výstavby,

- d) bylo zabezpečeno pro činnost každé profese odborným dozorem zhotovitele, který bude garantovat dodržování technologických postupů. Totéž platí pro práce subdodavatelů.
- 2) Kontrola průběhu prací na díle bude vykonávána dle potřeb objednatele. Zhotovitel se zavazuje předkládat objednateli na jeho žádost písemné informace o průběhu a obsahu prací v rámci zhotovení díla, a to nejpozději do dvou pracovních dnů od doručení žádosti objednatele, která může být učiněna a doručena i elektronicky.
 - 3) Objednatel je oprávněn nařídit v rámci kontroly průběhu prací na díle kontrolní den, který se bude konat v místě a době určené objednatelem, a zhotovitel je povinen se kontrolního dne zúčastnit a předložit veškeré požadované informace a dokumenty. Objednatel je povinen oznámit (lze i elektronicky) zhotoviteli kontrolní den nejméně pět dnů předem.
 - 4) Zhotovitel je povinen zpracovat do díla připomínky uplatněné objednatelem v průběhu zhotovení díla bez jakéhokoli nároku na zvýšení ceny díla, pokud jejich zpracování do díla nepovede prokazatelně ke zhoršení kvality zhotovovaného díla.

VI.

Odpovědnost za vady

- 1) Dílo má vady, jestliže jeho provedení neodpovídá požadavkům uvedeným v této smlouvě, příslušným právním předpisům, technickým normám nebo jiné dokumentaci, vztahující se k provedení díla. Dílo má nedodělky, jestliže provedení díla není zcela dokončeno podle této smlouvy.
- 2) Zhotovitel odpovídá za vady dle § 2615 násl. občanského zákoníku, jež má dílo v době jeho předání a za vady vzniklé po předání, jestliže byly způsobeny porušením jeho povinností. Zhotovitel dále odpovídá za vady díla zjištěné po celou dobu záruční lhůty.
- 3) Objednatel je oprávněn oznámit vady díla a uplatnit nároky z odpovědnosti za vady díla. Objednatel uplatňuje případné vady díla bezodkladně ústně a následně e-mailem po jejich zjištění u zhotovitele na emailové adrese qajik@seznam.cz. Pokud objednatel uplatní nárok na odstranění vady díla, zavazuje se zhotovitel tuto vadu odstranit nejpozději do 5 dnů po uplatnění nároku na odstranění vady nebo ve lhůtě stanovené objednatelem, pokud by výše uvedená lhůta nebyla přiměřená. Zhotovitel je povinen sdělovat písemně po dobu trvání záruky objednateli každou změnu kontaktu pro oznámení vad. Pro případ nedodržení této povinnosti zhotovitele, uplatní objednatel závady přímo v sídle zhotovitele.
- 4) Náklady na odstranění reklamované vady nese zhotovitel i ve sporných případech až do rozhodnutí sporu.
- 5) Na postup při uplatnění vad díla se použije ust. § 2615 a násl. občanského zákoníku.
- 6) Zhotovitel poskytuje na dílo záruční dobu v délce 24 měsíců, která počíná běžet předáním díla. O dobu, která uplyne od oznámení vady do jejího odstranění, se záruční lhůta prodlužuje.

VII.

Povinnost mlčenlivosti

- 1) Zhotovitel se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od objednatele nebo o objednateli či jeho zaměstnancích a spolupracovnících a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu objednatele žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná
 - a. o informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
 - b. o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.

- 2) Zhotovitel je povinen zavázat povinností mlčenlivosti podle odstavce 1 všechny osoby, které se budou podílet na zhotovení díla dle této smlouvy.
- 3) Za porušení povinností mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na zhotovení díla dle této smlouvy, odpovídá zhotovitel, jako by povinnost porušil sám.
- 4) Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení účinnosti této smlouvy.
- 5) Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím osob oprávněných jednat jménem smluvních stran, kontaktních osob, popř. jimi pověřených pracovníků.

VIII.

Smluvní sankce a odstoupení od smlouvy

- 1) V případě nedodržení termínu zhotovení a předání řádně zhotoveného díla ze strany zhotovitele, v případě nepřevzetí díla ze strany objednatele z důvodů vad díla nebo v případě prodloužení zhotovitele s odstraněním vad díla, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny díla včetně DPH za každý, i započatý den prodlení.
- 2) Při nedodržení termínu splatnosti řádně a oprávněně vystavených faktur je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli, úhradu úroku z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky.
- 3) Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 14 kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění.
- 4) Za podstatné porušení této smlouvy zhotovitelem, které zakládá právo objednatele na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména:
 - a) prodloužení zhotovitele se zhotovením a předáním řádně zhotoveného díla o více než deset kalendářních dnů;
 - b) neodstranění vad díla ve lhůtě stanovené podle čl. VI;
 - c) postup zhotovitele při zhotovení díla v rozporu s pokynem objednatele.
- 5) Objednatel je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že vůči majetku zhotovitele probíhá insolvenční řízení; zhotovitel vstoupí do likvidace.
- 6) Zhotovitel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že objednatel bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než 20 kalendářních dnů.
- 7) Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty, úroku z prodlení a povinností mlčenlivosti a jiných nároků, které podle této smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy.
- 8) Objednatel je oprávněn vypovědět tuto smlouvu kdykoliv s třiceti denní výpovědní lhůtou, která počíná běžet prvním dnem následujícím po doručení výpovědi. V takovém případě je zhotovitel povinen učinit již jen takové úkony, bez nichž by mohly být zájmy objednatele vážně ohroženy. Objednatel je povinen zhotoviteli vyrovnat provedené práce dokončené ke dni uplynutí výpovědní lhůty za dodržení podmínek tohoto ustanovení.
- 9) V případě odstoupení některé ze smluvních stran od smlouvy nebo výpovědi objednatele, smluvní strany sepiší zápis o stavu plnění předmětu smlouvy ke dni odstoupení od smlouvy (ke dni uplynutí výpovědní lhůty); zápis musí obsahovat zejména soupis veškerých uskutečněných plnění předmětu smlouvy ke dni odstoupení od smlouvy (ke dni uplynutí výpovědní lhůty). Závěrem zápisu smluvní strany uvedou finanční hodnotu dosud provedeného plnění předmětu smlouvy. Návrh zápisu je povinen vypracovat zhotovitel. V případě, že se smluvní strany na finanční hodnotě poskytování plnění neshodnou, nechají vypracovat příslušný znalecký posudek společně určeným soudním

znalcem. Smluvní strany se zavazují přijmout tento posudek jako konečný ke stanovení finanční hodnoty plnění předmětu smlouvy.

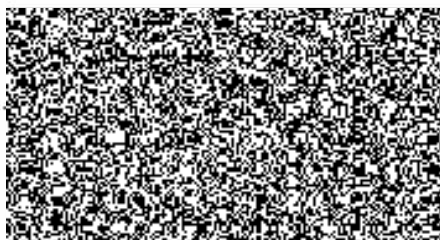
IX.

Závěrečná ustanovení

- 1) Tato smlouva a vztahy z ní vyplývající a touto smlouvou neupravené se řídí občanským zákoníkem.
- 2) **Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti nabývá dnem uveřejnění prostřednictvím registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).**
- 3) Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny před příslušnými obecnými soudy ČR.
- 4) Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými a očíslovanými dodatky odsouhlasenými statutárními orgány obou smluvních stran, které se stanou nedílnou součástí této smlouvy.
- 5) Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v čl. I. jsou oprávněny k poskytování součinnosti dle této smlouvy, nejsou však oprávněny či zmocněny ke sjednávání změn nebo rozsahu této smlouvy.
- 6) Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů v záhlaví smlouvy.
- 7) Zhotovitel není bez předchozího písemného souhlasu objednatele oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
- 8) Objednatel i zhotovitel souhlasně prohlašují, že je dílo na základě shora uvedené specifikace a uvedených odkazů dostatečně určité, zejména co do doby realizace díla, jeho rozsahu, místa plnění, ceny díla, platebních a fakturačních podmínek, záruky a dalších skutečností, které je třeba při jeho realizaci dodržet.
- 9) Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž tři vyhotovení obdrží objednatel a jedno vyhotovení zhotovitel.
- 10) Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
- 11) Nedílnou součástí této smlouvy je:
Příloha č. 1: Technická specifikace.
Příloha č. 2: Cenová nabídka zhotovitele.

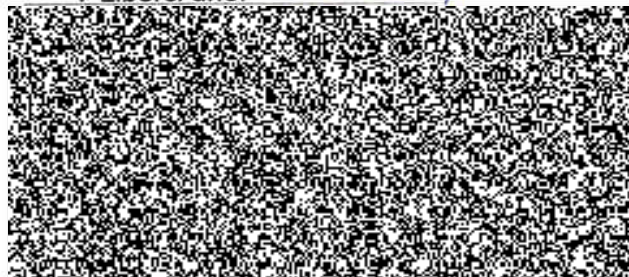
Za zhotovitele:

V Jablonci nad Nisou dne: 6.8.2021



Za objednatele:

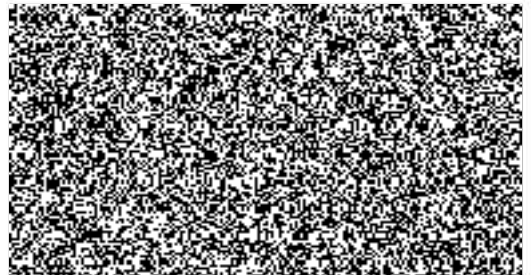
V Liberci dne: 17.8.2021



Technická specifikace

1. Demontáž hromosvodu, stávající krytiny (falcovaný plech, závětrné lišty), strhnutí staré podkladní lepenky, přetlučení hřebíků.
2. Výměna poškozených krovů a bednění.
3. Odvoz a likvidace prken a lepenky (kontejner)
4. Nástřik bednění (LIGNOFIX)
5. Položení samolepícího pásu (podkladní pás)
6. Montáž závětrné lišty a okapnice (TiZn)
7. Montáž větracích komínků (TiZn)
8. Natavení plamenem modifikovaného pásu SBS síla 5mm na podkladní samolepící pás .
9. Montáž hromosvodu.
10. Úklid stavby

V Jablonci nad Nisou dne 29.7.2021





VELBIT

VELBIT TOP PV 200 S 5 -25 břidličný posyp

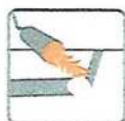
HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO
ASFALTU S VLOŽKOU Z POLYESTEROVÉHO
ROUNA A S POVRCHOVOU ÚPRAVOU
BAREVNÝM HRUBOZRNNÝM POSYPEM



VRCHNÍ VRSTVA



MECHANICKÉ
KOTVENÍ



NATAVOVÁNÍ
PLAMENEM

CHARAKTERISTIKA A ÚČEL POUŽITÍ

VELBIT TOP PV 200 S 5 -25 se používá jako vrchní vrstva hydroizolace střeš s vysokými požadavky na tažnost, mechanickou odolnost a dlouhodobou životnost. Pás je možno použít i pod těžkou ochranu (dlažba, šterk, atd.). Pás s výbornou dilatační schopností si zachovává mechanické vlastnosti i za nízkých teplot a poskytuje maximální ochranu Vaší střeše. Možné barevné provedení: šedá, červená, zelená (ostatní barvy na objednávku).

ZPŮSOB POUŽITÍ, ZPRACOVÁNÍ

Pásky se aplikují natavováním plamenem na pevný podklad, nebo mechanickým kotvením. Doporučená velikost příčných a podélných přesahů spojů je 8 až 10 cm. Pás doporučujeme aplikovat při teplotě vzduchu a samotného pásu maximálně -5 °C.

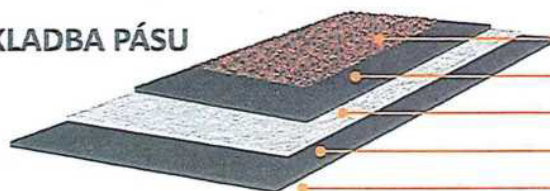
DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Role se přepravují v dopravních prostředcích ve vertikální poloze v jedné vrstvě a to v originálním balení na paletách. Po vyjmutí rolí z palety musí být role skladovány ve vertikální poloze. Role musí být chráněny před mechanickým poškozením, přímými povětrnostními vlivy, hlavně před slunečním zářením a jinými zdroji tepla, které by mohly způsobit jejich deformaci.

BALENÍ

Role 5 m x 1 m, zabezpečená páskou. Role jsou zabezpečeny na paletách balící fólií a jsou fixovány ve vertikální poloze. Rozměr palety 1000 x 1200 mm.

SKLADBA PÁSU



- 1 HORNÍ VRSTVA – hrubozrnný barevný posyp
- 2 ASFALTOVÁ HMOTA – vrstva SBS modifikovaného asfaltu
- 3 NOSNÁ VLOŽKA – polyesterové rouno
- 4 ASFALTOVÁ HMOTA – vrstva SBS modifikovaného asfaltu
- 5 SPODNÍ VRSTVA – lehce tavitelná polymerní folie

VLASTNOSTI	Jednotka	Hodnoty	Zkušební metoda
Délka minimálně	m	5,0	ČSN EN 1848 - 1
Šířka	m	1	ČSN EN 1848 - 1
Tloušťka pásu	mm	5,2 ± 0,2	ČSN EN 1849 - 1
Tahové vlastnosti			
- tahová síla podél	N/50mm	800 ± 100	ČSN EN 12311 - 1
- tahová síla příčně	N/50mm	600 ± 100	ČSN EN 12311 - 1
- protažení podél	%	40 ± 10	ČSN EN 12311 - 1
- protažení příčně	%	40 ± 10	ČSN EN 12311 - 1
Ohebnost za nízkých teplot	°C	-25	ČSN EN 1109
Odolnost proti protrhání			
- podél	N	200 ± 50	ČSN EN 12310 - 1
- příčně	N	150 ± 50	ČSN EN 12310 - 1

Více informací v technickém listu. Ke stažení na www.velbit.cz.

Technický list č. 7
Číslo verze: 10
Datum verze: 30. 06. 2020

VELBIT TOP PV 250 S 5 -25
VELBIT TOP PV 200 S 5 -25
VELBIT TOP PV S 4 -25
VELBIT TOP PV 42 -15

1. NÁZEV VÝROBKU

VELBIT TOP PV 250 S 5 -25, VELBIT TOP PV 200 S 5 -25, VELBIT TOP PV S 4 -25, VELBIT TOP PV 42 -15

2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE

2. 1. ČSN EN 13707 + A2:2009 Hydroizolační pásy a fólie - Vyztužené asfaltové pásy pro hydroizolaci střech - Definice a charakteristiky

3. ÚČEL POUŽITÍ

3. 1. Pás s výbornou dilatační schopností a s dobrými mechanickými vlastnostmi (tahová síla, hřebíková, smyková, dynamická a statická odolnost), je určen pro splnění požadavku dlouhodobé spolehlivosti a trvanlivosti.

3. 2. **Hydroizolace střech.** Pás se používá ve střešních skladbách jako vrchní vrstva jednovrstvých a vícevrstvých aplikací a i pod těžkou ochranu (dlažba, šterk, ..).

4. ZPŮSOB POUŽITÍ

Pásy se především zpracovávají natavováním zásadně celoplošně na pevný podklad (označení pásu - typ S svařitelný) nebo se mechanicky kotví ve zvětšeném přesahu. Minimální teplota ovzduší i vlastního pásu při zpracování je -5 °C. Velikost příčných a podélných přesahů pro střešní aplikace min. 80 mm, při mechanickém kotvení min. 120 mm.

5. SLOŽENÍ PÁSU

5. 1. **Úprava horního povrchu pásu.** Ochranné a dekorativní břidličné šupiny v barvě přírodní nebo barvené. Podélný okraj bez posypu je 80 mm a je krytý otavitelnou fólií.

5. 2. **Asfaltová vrstva nad nosnou vložkou.** Směs asfaltu modifikovaného elastomery (kaučukem typu SBS) s minerálními plnivy.

5. 3. **Nosná vložka.** Nosná vložka z polyesterového rouna, impregnovaná.

5. 4. **Asfaltová vrstva pod nosnou vložkou.** Směs asfaltu modifikovaného elastomery (kaučukem typu SBS) s minerálními plnivy.

5. 5. **Úprava dolního povrchu pásu.** Lehce tavitelná polymerní fólie.

Technický list č. 7
 Číslo verze: 10
 Datum verze: 30. 06. 2020

VELBIT TOP PV 250 S 5 -25
 VELBIT TOP PV 200 S 5 -25
 VELBIT TOP PV S 4 -25
 VELBIT TOP PV 42 -15

VELBIT TOP PV 42 -15

Zkouška ČSN	Vlastnost		Hodnota	Jednotka	
EN 1850-1	Zjevné vady		bez vad	-	
EN 1848-1	Rozměry	Provedení Top PV S 4, Top PV 42	7,5	m (±0,1)	
		Provedení TOP PV 200 S 5, TOP PV 250 S 5	5	m (±0,1)	
EN 1848-1		Šířka	≥ 1,0	m	
EN 1848-1		Přímost	≤ 15 mm/7,5 m,...	-	
EN 1849-1	Tloušťka	Provedení Top PV S 4, PV 42 / TOP PV 200 S 5, TOP PV 250 S 5	4,2 / 5,2	mm (±0,2)	
EN 1849-1	Plošná hmotnost		NPD	kg/m ² (±0,2)	
EN1928	Vodotěsnost	Metoda A	≥ 100	kPa	
EN 1931	Propustnost vodních par μ		20.000	- (±50%)	
EN 13501-1	Reakce na oheň		NPD	-	
EN 12311-1	Maximální tahová síla (podélně/příčně)	Provedení Top PV 250 S 5 -25	900/ 800	N/50 mm (±100)	
		Provedení Top PV S 4 -25, Top PV 200 S 5 -25	800 / 600		
		Provedení TOP PV 42 -15	700 /500		
EN 12311-1	Protažení	podélně/příčně	40 / 40	% (± 10)	
EN 12317-1	Pevnost spoje smyková odolnost (podélně / příčně)	Provedení Top PV 250 S 5 -25	800 / 800	N/50 mm (±200)	
		Provedení Top PV S 4 -25, Top PV 200 S 5 -25	600 / 600		
		Provedení TOP PV 42 -15	500/500		
EN 12310-1	Odolnost proti protrhávání (dřík hřebíku)	podélně/příčně	200 / 150	N (±50)	
EN 1109	Ohebnost za nízkých teplot	Provedení TOP PV 42 -15 / Top PV S 4 -25, Top PV 250 S 5 -25, Top PV 200 S 5 -25	-15 / -25	°C	
EN 12691	Odolnost proti nárazu	metoda A, B	≥ 1.500 / ≥ 2.000	mm	
EN 12730	Odolnost proti statickému zatížení	metoda A	≥ 10	kg	
EN 1110	Odolnost proti stékání za vyšších teplot	Provedení TOP PV 42 -15 / Top PV S 4 -25, Top PV 250 S 5 -25, Top PV 200 S 5 -25	≥ 90 / ≥ 100	°C	
EN 1847	Odolnost proti chemikáliím (vodotěsnost)		NPD		
EN 1296 / 1928	Chování při umělém stárnutí (vodotěsnost)		vyhovuje	kPa	
EN 1107-1	Rozměrová stálost		≤ -0,4	%	
EN 12039	Přilnavost posypu		15	% (±10)	
EN 1296/1109	Chování při umělém stárnutí	Ohebnost	Provedení TOP PV 42 -15 / Top PV S 4 -25, Top PV 250 S 5 -25, Top PV 200 S 5 -25	-15 / -25	°C (±5)
EN 1296/1110		Stékavost	Provedení TOP PV 42 -15 / Top PV S 4 -25, Top PV 250 S 5 -25, Top PV 200 S 5 -25	≥ 100 / ≥ 110	°C (±10)

Neobsahuje látky a přísady považované za nebezpečné látky. NPD označuje hodnotu, která může být doplňkovou pro vybrané použití dle EN, ale měřena je jen na vyžádání.

Technický list č. 22

VELBIT SELF G 3

Číslo verze: 7

Datum verze: 30. 06. 2020

1. NÁZEV VÝROBKU

VELBIT SELF G 3

2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ČSN EN 13707 + A2:2009 Hydroizolační pásy a fólie - Vyztužené asfaltové pásy pro hydroizolaci střech
- Definice a charakteristiky.

3. ÚČEL POUŽITÍ

Pás se používá jako podkladní hydroizolační vrstva vícevrstevných střešních izolací, při stavbě šikmých střech, na pokládku různých typů střešních konstrukcí a také na pokládku na polystyren a dřevo a jako parozábrana.

4. ZPŮSOB POUŽITÍ

Pásy se aplikují položením na podklad a spojení s podkladem se řeší samolepící vrstvou, která je na spodní straně asfaltového pásu. Povrch, který se chystáme izolovat, musí být suchý, čistý a zbaven veškerých nečistot a prachu. Betonový povrch musí být ošetřen asfaltovým penetračním nátěrem. V případě pokládky na polystyrenové desky nebo dřevo doporučujeme mechanické kotvení, dle projektové dokumentace. Pro dosažení kvalitního spoje při pokládce, musí být minimální teplota povrchu, pásu a ovzduší +15°C.

5. SLOŽENÍ PÁSU

5. 1. **Úprava horního povrchu pásu.** Jemnozrnný minerální posyp.
5. 2. **Asfaltová vrstva nad nosnou vložkou.** Směs asfaltu modifikovaného polymery s minerálními plnivy.
5. 3. **Nosná vložka.** Nosná vložka ze skelné tkaniny.
5. 4. **Asfaltová vrstva pod nosnou vložkou.** Samolepící směs asfaltu modifikovaného polymery s minerálními plnivy
5. 5. **Úprava dolního povrchu pásu.** Lehce snímatelná silikonová fólie

Technický list č. 22

Číslo verze: 7

Datum verze: 30. 06. 2020

Zkouška ČSN	Vlastnost			Hodnota	Jednotka
EN 1850-1	Zjevné vady			bez vad	-
EN 1848-1	Rozměry	Délka	dle provedení	10	m (±0,1)
EN 1848-1		Šířka		≥ 0,99	m
EN 1848-1		Přímost	dle provedení	≤ 20 mm/10,0 m,..	-
EN 1849-1	Tloušťka	VELBIT SELF G 3	dle provedení	3,0	mm (±0,2)
EN1928	Vodotěsnost	Metoda A	≥ 10		vyhovuje
EN 1931	Propustnost vodních par	20.000		30 000	-(± 5 000)
EN 13501-1	Reakce na oheň				Třída E
EN 12311-1	Maximální tahová síla		podélně/příčně	1100 / 1600	N/50 mm (±200)
EN 12311-1	Protažení	podélně/příčně		9 / 9	% (±2)
EN 1109	Ohebnost za nízkých teplot			-20	°C
EN 1110	Odolnost proti stékání za vyšších teplot			≥ 100	°C

Neobsahuje látky a přísady považované za nebezpečné látky. NPD označuje hodnotu, která může být doplňkovou pro vybrané použití dle EN, ale měřena je jen na vyžádání.

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Akce: oprava střešního pláště - ÚO a stanice HZS LK v Jablonci nad Nisou, Palackého 4680/91

P.č.	Předmět montáže	Množství	M.J.	J.Cena	Celkem
	Přesun hmot	18	tun	2250	40500
	Revize hromosvodu	13		850	11050
	Budova A.				
1	Demontáž krytiny, lepenky, zábran, hromo.	1233	m2	95	117135
2	Demontáž poškozených krovu a bednění	370	m2	160	59200
3	Montáž nových krovu s prořezy	96	b/m	310	29760
4	Montáž bednění s prořezy	370	m2	350	129500
5	Nástřik bednění Lignofixem-vrch	1233	m2	110	135630
6	Dodávka a montáž samolepky, podklad	1450	m2	250	362500
7	Dodávka a montáž okapnice TiZn	150	b/m	320	48000
8	Dodávka a montáž záv.lišty TiZn	56	b/m	340	19040
9	Dodávka a montáž větr. Komínku TiZn	6	ks	1150	6900
10	Dodávka a montáž modifik.pásu 5,2mm síla s posypem a prořezy	1450	m2	370	536500
11	Dodávka plyn P.B.	28	ks	365	10220
12	Spojovací materiál+krycí lišta TiZn	1		7500	7500
13	Odvoz a likvidace lepenky, prken-kontejn..	7	ks	9000	63000
14	Jeřáb	1		11000	11000
15	Mimostavební doprava	1		2500	2500
16	Montáž hromosvodu+50ks podpěr PVC	1		3500	3500
	Budova B.				
1	Demontáž krytiny, lepenky, zábran, hromo.	270	m2	95	25650
2	Demontáž poškozených krovu a bednění	80	m2	160	12800
3	Montáž nových krovu s prořezy	84	b/m	310	26040
4	Montáž bednění s prořezy	80	m2	350	28000
5	Nástřik bednění Lignofixem - vrch	270	m2	110	29700
6	Dodávka a montáž samolepky, podklad	310	m2	250	77500
7	Dodávka a montáž okapnice TiZn	44	b/m	320	14080
8	Dodávka a montáž záv.lišty TiZn	30	b/m	340	10200
9	Dodávka a montáž modifik.pásu 5,2mm síla s posypem a prořezy	310	m2	370	114700
10	Dodávka plyn P.B.	7	ks	365	2555
11	Spojovací materiál	1		1650	1650
12	Odvoz a likvidace lepenky, prken-kontejn..	3	ks	9000	27000
13	Mimostavební doprava	1		650	650
14	Montáž hromosvodu+14ks podpěr PVC	1		1100	1100
	Cena bez DPH				1965060
	DPH	21	%		412662,6
	Cena s DPH				2377723

