

Město Uherské Hradiště

se sídlem: Masarykovo náměstí 19, 686 01 Uherské Hradiště

zastoupené: Ing. Stanislavem Blahou, starostou města

IČO: 00291471

DIČ: CZ00291471

tel.: 572 525 111

e-mail: epodatelna@mesto-uh.cz



(dále jen „pronajímatel“)

a

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 404/2000 Sb., o zřízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně

se sídlem nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín

zastoupená: [redacted] kvestorem

za věcné plnění odpovídá: [redacted]

IČ: 708 83 521

DIČ: CZ70883521

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Zlín, číslo účtu: [redacted]

tel.: [redacted]

e-mail: podatelna@utb.cz

(dále jen „nájemce“)

uzavírají tuto

dohodu o vypořádání technického zhodnocení

dle ustanovení § 1746 odst. 2 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále také jen „občanský zákoník“)

I. Úvodní ustanovení

1. Mezi pronajímatelem a nájemcem byla dne 30. 9. 2021 uzavřena Smlouva o nájmu prostorů nesloužících k podnikání (dále jen „**Nájemní smlouva**“). Na základě Nájemní smlouvy přenechal pronajímatel nájemci k dočasnému užívání prostory nacházející se v budově č.p. 1531 na pozemku parc. č. St. 520/5, budově č.p. 1532 na pozemku parc. č. St. 520/4 a budově č.p. 1534 na pozemku parc. č. St. 1831, které se nachází v obci Uherské Hradiště, k.ú. Mařatice a jsou zapsány v katastru nemovitostí vedeném Katastrálním úřadem Zlínského Kraje, Katastrální pracoviště Uherské Hradiště, na LV č. 10001 (dále jen „**Pronajaté prostory**“). Nájem Pronajatých prostor dle Nájemní smlouvy je sjednán na dobu neurčitou, a to od 1. 10. 2021.

2. Nájemce jako zadavatel dne 27. 10. 2021 zadal veřejnou zakázku malého rozsahu na stavební práce s názvem „*UTB - Modernizace a rekonstrukce 4.NP objektu UH1 – II*“ a předpokládanou hodnotou 3.500.000,- Kč bez DPH. Zadavatel zvolil jako základní hodnotící kritérium nejnižší nabídkovou cenu v Kč bez DPH, a na základě tohoto kritéria, a s ohledem na zhodnocení dalších požadavků stanovených Zadávací dokumentací veřejné zakázky, uzavřel dne 19. 11. 2021 Smlouvu o dílo se společností PaPP, spol. s r.o., se sídlem Za Trati 1154, 686 01 Uherské Hradiště, IČ: 00207608 (dále jen „**Smlouva o dílo**“). Cena díla byla sjednána ve výši 3.293.014,- Kč. Dne 2. 2. 2022 došlo k uzavření Dodatku č. 1 ke Smlouvě o dílo, na základě kterého došlo mj. ke změně ceny díla, která po provedení změny činila 3.517.584,72 Kč bez DPH (4.256.277,51 Kč včetně DPH).
3. Dne 9. 2. 2022 došlo mezi nájemcem a společností PaPP, spol. s r.o. k řádnému předání díla dle Smlouvy o dílo a na základě faktur – daňových dokladů č. 240039, 240060, 240062, které jsou nedílnou součástí této dohody jako její příloha č. 2, k uhrazení ceny díla nájemcem v plné výši. Provedením díla dle Smlouvy o dílo bylo ze strany nájemce realizováno technické zhodnocení Pronajatých prostor spočívající v doplnění nuceného větrání, instalaci akustických podhledů a obkladů a v dílčí výměně svítidel v posluchárnách ve 4.NP (dále jen „**Technické zhodnocení**“), a to v rozsahu dle projektové dokumentace vypracované společností GG Archico, a.s., projektantem Ing. Radkem Novákem, která je nedílnou součástí této dohody jako její příloha č. 1 (dále jen „**Projektová dokumentace**“).
4. Společně s uhrazením díla byla nájemcem dále uhrazena faktura za projektovou dokumentaci ve výši 197.230,- včetně DPH v září 2021 a faktura na inženýrskou činnost ve výši 18.150,- včetně DPH v listopadu 2021. Smluvní strany si ujednaly, že tyto náklady nese nájemce.
5. Smluvní strany pro úplnost konstatují, že nájemce realizoval Technické zhodnocení bez předchozího souhlasu pronajímatele dle čl. IV odst. 10 Nájemní smlouvy a ust. § 2220 odst. 1 občanského zákoníku. Pronajímatel pro vyloučení pochybností podpisem této dohody uděluje nájemci dodatečně souhlas s provedením Technického zhodnocení.
6. Na základě odborného vyjádření [REDAKCE] projektanta, je cena Technického zhodnocení ve výši 3.517.584, 72 Kč bez DPH cenou obvyklou v místě a čase a představuje rovněž skutečnou hodnotu provedeného Technického zhodnocení. Tuto částku obě smluvní strany považují za pravou, nerozporují ničeho, a je použita pro další vypořádání z této dohody. Uvedené odborné vyjádření projektanta je nedílnou součástí této dohody jako její příloha č. 3.
7. Konečný stav stavby spočívající v provedení Technického zhodnocení je zaznamenán v dokumentaci skutečného provedení stavby, jejíž součástí jsou rovněž záznamy o provedených zkouškách a revizích – tyto podklady jsou součástí této dohody jako její příloha č. 4.

II. Předmět dohody

1. Předmětem této dohody je vypořádání provedených stavebních úprav – Technického zhodnocení Pronajatých prostor v rozsahu dle Projektové dokumentace a uzavřené Smlouvy o dílo s vítězným dodavatelem a vymezení dalších podmínek, za nichž budou provedené stavební úpravy – Technické zhodnocení – mezi smluvními stranami vypořádány stejně jako vypořádání případných dalších souvisejících nároků.
2. Pronajímatel zaplatí nájemci za provedené Technické zhodnocení částku ve výši:
3.517.584, 72 Kč bez DPH (slovy: tři miliony pět set sedmnáct tisíc pět set osmdesát čtyři korun českých a sedmdesát dva haléřů) (dále jen „**Náhrada nákladů**“).

3. Pronajímatel prohlašuje, že provedené montážní a stavební práce, které jsou podle klasifikace produkce CZ - CPA zaříděny do kódu 41 až 43, jsou používány k ekonomické činnosti a ve smyslu § 92e zákona č. 235/2004 Sb. bude pro tento předmět plnění aplikován režim přenesené daňové povinnosti podle § 92a zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty v platném znění.
4. Pronajímatel uhradí nájemci Náhradu nákladů na základě faktury, kterou nájemce vystaví do 15 dnů po podpisu této dohody, a to ve lhůtě do 21 dnů ode dne jejího doručení, nebude-li ve faktuře uvedena delší splatnost. Smluvní strany se dohodly, že faktura bude zaslána v elektronické podobě ve formě samostatného elektronického souboru ve formátu *.pdf přiloženého k e-mailové zprávě odeslané na uvedenou e-mailovou adresu: epodatelna@mesto-uh.cz.
5. Pronajímatel se s nájemcem dále dohodl, že po uzavření této dohody uzavřou dodatek k Nájemní smlouvě, který bude spočívat v navýšení nájemného, a to tak, že celkové nájemné za nájem Pronajatých prostor za kalendářní rok bude po dobu dvou let od uzavření dodatku navýšeno o částku odpovídající 1/2 (slovy: jedné polovině) Náhrady nákladů. Jelikož pronajímatel touto dohodou prohlašuje, že nemá nárok na odpočet DPH, bude Náhrada nákladů pro účely zvýšení nájemného navýšena o DPH. Nájemné za nájem Pronajatých prostor bude tedy dodatkem navýšeno o částku ve výši 4.256.277,51 Kč vč. DPH, a to způsobem popsaným v první větě tohoto odstavce.
6. Účastníci se dohodli, že po ukončení nájemního vztahu založeného Nájemní smlouvou nebude pronajímatel požadovat uvedení Pronajatých prostor do stavu před provedením Technického zhodnocení a nájemce nemá nárok na poskytnutí jakékoliv protihodnoty za provedené Technické zhodnocení nad rámec Náhrady nákladů dle této dohody. Nájemce tedy podpisem této dohody prohlašuje, že veškeré jeho nároky související s provedením Technického zhodnocení jsou zaplacením Náhrady nákladů v plném rozsahu vypořádány. Nic na tom nemění ani dohoda smluvních stran o navýšení nájemného uvedená v odst. 5 tohoto článku.

III. Závěrečná ustanovení

1. Účastníci se dohodli, že jejich vzájemná práva a povinnosti, jakož i ostatní právní vztahy z této dohody vzniklé, se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku v platném znění. Tato právní úprava se nepoužije tam, kde se účastníci touto dohodou dohodli odchylně.
2. Tato dohoda se vyhotovuje ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každý z účastníků obdrží jedno vyhotovení.
3. Nájemce bere na vědomí, že tato dohoda a případně i její budoucí dodatky budou pronajímatelem uveřejněny ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění, neboť pronajímatel je mj. povinným subjektem dle citovaného zákona. Účastníci prohlašují, že skutečnosti uvedené v této dohodě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 občanského zákoníku a udělují tímto souhlas k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
4. Tato dohoda nabývá platnosti podpisem obou smluvních stran a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění.
5. Účastníci prohlašují, že se pečlivě seznámili s obsahem této dohody, dohodě rozumí, souhlasí se všemi jejími částmi a jsou si vědomi veškerých práv a povinností z této dohody vyplývajících. Účastníci dále prohlašují, že ujednání obsažená v této smlouvě odpovídají jejich pravé a svobodné vůli a na důkaz toho připojují ke smlouvě své podpisy.

6. Doložka dle ust. § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích: Uzavření této dohody bylo schváleno usnesením Rady města Uherské Hradiště č. 1460/95/RM/2022/Veřejný ze dne 22. 8. 2022.
7. Nedílnou součástí této dohody tvoří:
- Příloha č. 1 – Projektová dokumentace
 - Příloha č. 2 – Kopie faktur
 - Příloha č. 3 – Odborné stanovisko projektanta
 - Příloha č. 4 – Dokumentace skutečného provedení stavby.

V Uherském Hradišti, dne 10 -10- 2022

Ve Zlíně, dne

Za pronajímatele:
Město Uherské Hradiště

Za nájemce:
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně



Ing. Stanislav Blaha
Starosta města



Kvestor



UH1 – MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE

A Průvodní zpráva

DPS

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) NÁZEV STAVBY: **UH1 – MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE**
- b) MÍSTO STAVBY: Studentské náměstí č.p. 1532, Uh.Hradiště, katastrální území Mařatice, p.č.st.520/4
- c) PŘEDMĚT DOKUMENTACE: dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby (DSP+DPS)

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- a) JMÉNO, PŘÍJMENÍ A MÍSTO TRVALÉHO POBYTU:

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, rektorát, nám. T.G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) JMÉNO, PŘÍJMENÍ, ADRESA:

GG Archico a.s., Zelené náměstí 1291, 686 01 Uh. Hradiště

Zástupce: Ing. arch. Karel Kloupar, jednatel společnosti

IČ: 469 94 432

DIČ: CZ 469 94 432

Kontakt: tel. [REDACTED]

archico@archico.cz

Technická kontrola: [REDACTED], autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, ČKAIT 1300944

- b) JMÉNO A PŘÍJMENÍ HLAVNÍHO PROJEKTANTA: [REDACTED], autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, ČKAIT 1300944

- c) JMÉNO A PŘÍJMENÍ PROJEKTANTŮ JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ:

Architektonicko stavební řešení:

Elektroinstalace silnoproudé

Vzduchotechnika

A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna na objekty a z technologických zařízení obsahuje VZT jednotky.

UH1 – MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE

A Průvodní zpráva

DPS

A.3. Seznam vstupních podkladů

Návrh stavby je proveden na základě níže vstupních podkladů:

- Stavební program investora
- Prohlídka na místě samém

V Uherském Hradišti 15.07.2021

Vypracovala: 

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Objekt se nachází v areálu bývalých kasáren v Uherském Hradišti v budově, kterou nyní využívá UTB, Fakulta logistiky a krizového řízení. Jedná se o stavební parcelu st.520/4 v katastrálním území Mařatice 772925, v majetku města Uherské Hradiště.

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

Předložený záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací - stávající účel využití území ani objektu se nemění.

Tento projekt řeší větrání multimediálních sálů m.č.403, 406 umístěných ve 4.NP v půdní vestavbě v budově UTB v Uherském Hradišti, Studentské náměstí č.p. Investorem je Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Rektorát, Nám. T.G. Masaryka č.p.5555, 760 01 Zlín.

Dále řeší doplnění akustických podhledů a obkladů.

Projekt je zpracován v rozsahu pro provedení stavby.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Žádné výjimky ani úlevová řešení nejsou vyžadována ani známa.

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

Znamé požadavky dotčených orgánů v době expedice dokumentace byly zpracovány.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

- Prohlídka na místě samém, zaměření

- Požárně bezpečnostní řešení stavby z roku 2027 zpracovatel – [REDAKCE]

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Objekt se nenachází v památkové zóně města Uherské Hradiště.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Dle dostupných podkladů se dotčená stavba nenachází v poddolovaném území. Dle aktuální ÚPD a povodňových map Povodí Moravy a.s. se nenachází v záplavovém území.

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

Navrhované stavební úpravy nemají žádný dopad na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry zůstanou nezměněny.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Žádné nejsou

UH1- MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE

B. Souhrnná technická zpráva

DSP +DPS

- j) *Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa*
Nejsou
- k) *Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě*
Beze změn
- l) *Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,*
Nejsou
- m) *Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí*

Seznam dotčených pozemků

Parcelní číslo	Číslo LV	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Typ parcely
St. 520/4	10001	1322	Zastavěná plocha a nádvoří	PKN

- n) *Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.*
Nejsou.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Předložená projektová dokumentace řeší záměr investora navrhnout větrání multifunkčních sálů a vylepšit jejich akustické vlastnosti.

- 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 stavební úpravy stávajícího objektu - doplnění větrání multimediálních sálů a akustických podhledů a obkladů.

- b) *účel užívání stavby,*

Jedná se objekt školy – vysoká škola - Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

- c) *trvalá nebo dočasná stavba,*

Jde o trvalou stavbu

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

Stavební úpravy nevyžadují povolení jakýchkoli výjimek z technických požadavků na stavby. Areál i budovy v areálu jsou upraveny k bezbariérovému užívání.

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

Znamé požadavky dotčených orgánů v době expedice dokumentace byly zapracovány.

UH1- MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE

B. Souhrnná technická zpráva

DSP +DPS

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna žádnými právními předpisy.

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

- zastavěný prostor 4.NP	1271,0m ²
- obestavěný prostor 4.NP	4450,0m ³
- Počet osob ve 4.NP:	223 osob

V každém, z multifunkčních sálů, může být max. **90 osob**

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.,

Beze změn

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

Předpokládaná realizace výstavby 08/2021 ÷ 10/2021
Stavba nebude etapizována.

j) orientační náklady stavby.

Předpokládané investiční náklady 3 500 000 Kč bez DPH.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Návrh stavebních úprav je v souladu s regulativy Územního plánu města Uherské Hradiště. Jedná se o stavební úpravy.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Stávající budova č. 18 v areálu bývalých kasáren v Uh. Hradišti prošla v roce 2005 rekonstrukcí rekonstrukcí, při níž došlo ke změně užívání na výukové prostory se sociálním zázemím a kabinety.

Od té doby slouží jako přednáškový objekt Univerzity Tomáše Bati.

Tvarové ani barevné řešení objektu se nemění.

Zastavěná plocha stávajícího objektu ani obestavěný prostor se, navrhovanými stavebními úpravami, nemění.

B.2.3 Dispoziční, technologické s provozní řešení

Jedná se o třípodlažní budovu s centrálním schodištěm a hlavním vstupem uprostřed objektu. Budova má půdorysný tvar protáhlého obdélníku se třemi půdorysnými výběžky. Z hlediska konstrukčního se jedná o dvoutrakt s centrální chodbou, který se v půdorysných výběžcích rozšiřuje na třítrakt. Navrhovanými stavebními úpravami se užívání nemění.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zůstává beze změn, stavbou nebude dotčeno

UH1- MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE

B. Souhrnná technická zpráva

DSP +DPS

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při provozu je nutno dodržovat obecně platné předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci, zejména - Zákoník práce, (vyhl. č.207/1991 Sb.) a předpisy související, normy a nařízení, požární předpisy a zákony, provádět pravidelné kontroly a předepsané revize. Dbát ustanovení zákona O technických požadavcích na výrobky a jeho změn následujících.

V objektu nesmí být manipulováno s nebezpečnými látkami ani otevřeným ohněm. Při manipulaci s technickým vybavením musí obsluha dodržovat bezpečnostní pokyny výrobce a nesmí zařízení užívat jiným způsobem, než k jakému je určeno.

Pro provoz v objektu bude vypracován provozní řád, který bude zřetelně vyvěšen na stěně objektu.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Stávající stav:

V rámci realizace půdní vestavby byly v 4.NP vybudovány dva multimediální sály, tři učebny z nichž jedna počítačová, dva kabinety a sociální a technické zázemí.

Komunikačně jsou prostory napojeny na stávající budovu schodištěm a osobním výtahem.

Pro chlazení 4.NP je navržen centrální systém chladivem VRF. Přívod vzduchu do multimediálních sálů nebyl řešený.

Větrání je zajištěno střešními okny, které provoz ukázal jako nedostatečné.

Rovněž v sálech není dobrá akustika, proto dojde k úpravě a výměně akustických podhledů a stěnových panelů.

1.1. Architektonicko stavební řešení

Do multifunkčních sálů je navrženo nucené větrání. Jednotky VZT budou osazeny na ploché střeše schodišťového prostoru. Rozvody vzduchu budou vedeny stávající chodbou 4.NP a vyústěny v každém multifunkčním sále. V místě dnešních stávajících výlezů do půdního prostoru prochází navržené potrubí VZT. Stávající půdní výlezy se schůdky budou demontovány a zpětně namontovány do jiné polohy, která je patrná z výkresové dokumentace.

Veškeré nové rozvody VZT budou kryty sádkartonovým podhledem s **požární odolností EI 30**. Podhledy v chodbě budou na úrovni 2,35m nad stávající podlahou. Rovněž prostor za vstupy do multifunkčních sálů bude lokálně snížen podhledem.

Stávající akustické podhledy v multifunkčních sálech budou odstraněny a ve stejném rozsahu provedeny nově. Mezi akustickými podhledy a stávajícími podhledy s požární odolností **musí vzniknout mezera min. 50 mm**, aby akustický podhled plnil svou funkci.

Z toho důvodu budou akustické podhledy spuštěny dolů, tak aby byla zachována světlá výška min. 3,00m. Jedná se o podhledy, do kterých jsou zapuštěny chladicí stropní jednotky, které budou rovněž spuštěny na úroveň akustických kazet podhledu.

Rovněž nově budou provedeny akustické panely na stěny, kde jsou umístěny vstupy do multifunkčních sálů. **Stěnový akustický panel bude rovněž předsazen o 50 mm před stávající stěnu.**

VZT jednotky budou osazeny na stávající ploché střeše objektu na navrženém nosném rámu, který je vyneseno pomocí ocelové konstrukce mezi atikami. Otvory ve střešní konstrukci budou lemovány ocelovou konstrukcí – viz. Stavebně konstrukční řešení.

Potrubí VZT procházející střešním pláštěm, bude lemováno poplastovaným plechem s přelátováním povlakové krytiny v nutném rozsahu.

1.4.1 Elektroinstalace silnoproudé

Projekt řeší napojení VZT jednotek a doplnění jímací soustavy na dotčené střeše. Ve stávajícím hlavním rozváděči objektu bude doplněn jistič 80A/C/3, z něj bude kabelem CYKY-J 5x35 připojený rozváděč RVZ04 umístěný na chodbě ve 4.np. Kabel bude uložený pod omítkou.

Z rozváděče RVZ04 budou připojeny nové VZT jednotky umístěné na střeše. Kabele budou uloženy ve 4.np pod omítkou, v podhledu a na střeše ve žlabech a trubkách.

Prostupy elektrických rozvodů potrubí musí být na průchodu požárně dělícími konstrukcemi utěsněny v souladu s 8.6.1. ČSN 73 0802 tak, aby se zabránilo šíření požáru těmito konstrukcemi. Požadována odolnost shodná s odolností konstrukce, kterou prostup prochází. Dotěsnění bude provedeno až k potrubí nebo kabelu (dozdění, dobetonování a pod), tak aby byla zajištěna celistvost konstrukce.

Z důvodu instalace VZT jednotek bude doplněna jímací soustava tak, aby jednotky byly v ochranném prostoru bleskosvodu.

Vedení na střeše bude na podpěrách PV21c.

1.4.4 Vzduchotechnika

Budova je čtyřpodlažní se sedlovou střechou a půdní vestavbou. Vstupní část se schodištěm a výtahem má plochou střechu na které jsou ve středové části umístěny kondenzační jednotky chlazení a výlez na střechu ze 4.NP.

Pro každý z multimediálních sálů je navrženo nucené větrání s rekuperací tepla a úpravou přiváděného vzduchu pomocí samostatné vzduchotechnické jednotky umístěné na ploché střeše vstupní části budovy.

Vzduchové množství je navrženo dle obsahu CO₂ v jednotlivých sálech při maximální obsazenosti počtu osob.

Zadávací podmínky

Vyhovující koncentrace CO ₂	800-1200 ppm
Výpočtová max. koncentrace CO ₂	1000 ppm
Produkce CO ₂ / osobu	0,019 m ³ /h

Popis a návrh zařízení

Zařízení 1 – větrání multimediálního sálu 403

Navrženo je nucené rovnotlaké větrání s rekuperací tepla rekuperační skladebnou jednotkou a řízením průtoku vzduchového množství dle obsahu CO₂.

Navržena je skladebná větrací jednotka ve venkovním provedení, obsahující filtry, rotační rekuperátor, elektroohřívač, přímý chladič a dva nezávislé plynule regulovatelné ventilátory s EC motory. Jednotka je navržena v horizontálním provedení, skříň je vyrobena z pozinkovaného plechu s 50 mm vrstvou tepelné a protihlukové izolace z minerální vlny. Filtry, rekuperátor a ventilátory jsou jednoduše vyjímatelné pro čištění nebo údržbu. Jednotka je vybavena automatickým přepínáním mezi zimním provozem s rekuperací tepla a letním provozem bez rekuperace tepla. Rotační rekuperátor přenáší jak teplo tak i vlhkost a tím

UH1- MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE

B. Souhrnná technická zpráva

DSP +DPS

nedochází k postupnému vysušování větraného prostoru a přiváděný vzduch nedráždí sliznici a oči.

Součástí dodávky jednotky je vestavěný regulační modul s ovladačem, který zabezpečuje řízení otáček ventilátoru na základě změn obsahu CO₂, který je snímán v odvodní potrubní větvi. Vzduchové množství je řízeno automaticky mezi minimálním a jmenovitým větráním při nepřetržitém větrání. Řídicí systém zajišťuje také letní noční vychlazování místností.

Rekuperační jednotka je umístěna ve venkovním prostoru na nové ocelové konstrukci nad plochou střechou vstupní části objektu.

Nasávání čerstvého vzduchu a výfuk znehodnoceného vzduchu je přímo na vzt jednotce, jako koncové prvky jsou navrženy protidešťové žaluzie.

Přívodní a odvodní potrubí je vedeno po střeše a vstupuje přes plochou střechu do prostoru chodby, kde je potrubí vedeno pod stávajícím protipožárním podhledem až do sálu 403.

Odsávací potrubí je ukončeno nasávacím boxem se stropní mřížkou v prostoru nad vstupními dveřmi. Přívodní potrubí propustuje do střešního prostoru nad sálem, kde je rozvedeno ke dvěma distribučním prvkům, kterými jsou textilní půlkruhové vyústky. Textilní vyústky mají plošnou mikroperforaci a zajistí bezprůvanovou distribuci vzduchu do pobytové zóny. Vyústky jsou zavěšeny pomocí montážních lišt pod stávajícím stropem sálu. Potrubí ve venkovním prostoru je z pozinkovaného plechu s tepelnou izolací a vodotěsným překrytím folií AL/PP/AL, potrubí vedené v chodbě je navrženo ze sendvičových PUR panelů, které jsou chráněny SDK protipožární konstrukcí. Potrubí vedené střešním prostorem je z pozinkovaného plechu s protipožární izolací.

Systém regulace a měření je součástí dodávky VZT a zabezpečuje silové jištění všech prvků systému, všechny regulační, ovládací a jistící funkce a čidla snímáných veličin. Ovládání přes ovladač HMI a přes mobilní aplikaci nebo PC.

Umístění rekuperační jednotky je mimo pobytovou místnost, hladina akustického tlaku nebude převyšovat dle NV 272/2011Sb. 45 dB. Doporučená hodnota dle ČSN EN15251 je v rozsahu 30-40dB. Splnění této podmínky bude zajištěno kulisovými tlumiči, které jsou součástí vzduchotechnické jednotky a potrubním buňkovým tlumičem umístěným v potrubí na přívodní větvi.

Výpočet vzduchového množství je proveden dle metodického pokynu MŽP na základě bilance CO₂ ve větraném prostoru, které je dáno nepřekročením limitu 1000 ppm CO₂.

Výpočet vzduchového množství

Počet osob	90
Dávka čerstvého vzduchu min.	25m ³ /h
Množství vzduchového vzduchu min.	2250 m ³ /h
Požadovaná max. koncentrace CO ₂	1000 ppm
Množství vzduchového množství navržené	3500 m ³ /h
Vypočtená koncentrace CO ₂	930 ppm
Dávka čerstvého vzduchu navržená	38,9 m ³ /h

Parametry zařízení

Vzduchové množství přívod/ odvod max.	3500/3500 m ³ /h
Elektrický příkon ventilátory jmenovitý/ provozní	2600/ 1980 W
SFP	1,87 kW/m ³ /s
Účinnost rekuperátoru EN308	77% (37kW)
Elektroohříváč	9kW (využitelný 7,6kW-+13,5°C/ +20°C)
Přímý chladič	12,6kW (využitelný 7,6kW-+27,5°C/ +20°C)

UH1- MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE

B. Souhrnná technická zpráva

DSP +DPS

Filtrace odvod/ přívod	F7/ M5
Hmotnost	1500kg
Ovládání	CO2
Ecodesign	splňuje ErP 2018

Zařízení C1 – chlazení přívodního vzduchu zařízení 1

Pro zabezpečení mikroklimatických podmínek v odborných učebnách 4.NP, které jsou v letním období zatíženy teplem z oslunění, osob, osvětlení apod. je již realizováno chlazení pomocí kazetových vnitřních jednotek, které jsou napojeny ze stávajícího centrálního systému chlazení.

Pro dochlazení přívodního vzduchu na konstantní teplotu +20°C je navržena nová kondenzační jednotka, která bude propojena měděným izolovaným potrubím s přímým chladičem umístěným v zařízení 1 a bude řízena ze systému MaR.

Venkovní jednotka bude umístěna na nové ocelové konstrukci na ploché střeše vstupní části objektu.

Parametry chladicího systému C1

Chladicí výkon/ provozní teploty venkovní	4,8-14,1kW / +35°C
Venkovní provozní teploty chlazení/ vytápění	-15°C až +48°C / -18°C až +18°C
Elektrický příkon	4,6 kW

Zařízení 2 – větrání multimediálního sálu 406

Navrženo je nucené rovnotlaké větrání s rekuperací tepla rekuperační skladebnou jednotkou a řízením průtoku vzduchového množství dle obsahu CO2.

Navržena je skladebná větrací jednotka ve venkovním provedení obsahující filtry, rotační rekuperátor, elektroohřívač, přímý chladič a dva nezávislé plynule regulovatelné ventilátory s EC motory. Jednotka je navržena v horizontálním provedení, skříň je vyrobena z pozinkovaného plechu s 50 mm vrstvou tepelné a protihlukové izolace z minerální vlny. Filtry, rekuperátor a ventilátory jsou jednoduše vyjímatelné pro čištění nebo údržbu. Jednotka je vybavena automatickým přepínáním mezi zimním provozem s rekuperací tepla a letním provozem bez rekuperace tepla. Rotační rekuperátor přenáší jak teplo tak i vlhkost a tím nedochází k postupnému vysušování větraného prostoru a přiváděný vzduch nedráždí sliznici a oči.

Součástí dodávky jednotky je vestavěný regulační modul s ovladačem, který zabezpečuje řízení otáček ventilátoru na základě změn obsahu CO2, který je snímán v odvodní potrubní větvi. Vzduchové množství je řízeno automaticky mezi minimálním a jmenovitým větráním při nepřetržitém větrání. Řídicí systém zajišťuje také letní noční vychlazování místností.

Rekuperační jednotka je umístěna ve venkovním prostoru na nové ocelové konstrukci nad plochou střechou vstupní části objektu.

Nasávání čerstvého vzduchu a výfuk znehodnoceného vzduchu je přímo na vzt jednotce, jako koncové prvky jsou navrženy protidešťové žaluzie.

Přívodní a odvodní potrubí je vedeno po střeše a vstupuje přes plochou střechu do prostoru chodby, kde je potrubí vedeno pod stávajícím protipožárním podhledem až do sálu 406.

Odsávací potrubí je ukončeno nasávacím boxem se stropní mřížkou v prostoru nad vstupními dveřmi. Přívodní potrubí prostupuje do střešního prostoru nad sálem, kde je rozvedeno ke

UH1- MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE

B. Souhrnná technická zpráva

DSP +DPS

dvěma distribučním prvky, kterými jsou textilní půlkruhové vyústky. Textilní vyústky mají plošnou mikroperforaci a zajistí bezprůvanovou distribuci vzduchu do bytové zóny. Vyústky jsou zavěšeny pomocí montážních lišt pod stávajícím stropem sálu. Potrubí ve venkovním prostoru je z pozinkovaného plechu s tepelnou izolací a vodotěsným překrytím folií AL/PP/AL, potrubí vedené v chodbě je navrženo ze sendvičových PUR panelů, které jsou chráněny SDK protipožární konstrukcí. Potrubí vedené střešním prostorem je z pozinkovaného plechu s protipožární izolací.

Systém regulace a měření je součástí dodávky VZT a zabezpečuje silové jištění všech prvků systému, všechny regulační, ovládací a jistící funkce a čidla snímaných veličin. Ovládání přes ovladač HMI a přes mobilní aplikaci nebo PC.

Umístění rekuperační jednotky je mimo bytovou místnost, hladina akustického tlaku nebude převyšovat dle NV 272/2011Sb. 45 dB. Doporučená hodnota dle ČSN EN15251 je v rozsahu 30-40dB. Splnění této podmínky bude zajištěno kulisovými tlumiči, které jsou součástí vzduchotechnické jednotky a potrubním buňkovým tlumičem umístěným v potrubí na přívodní větvi.

Výpočet vzduchového množství je proveden dle metodického pokynu MŽP na základě bilance CO₂ ve větraném prostoru, které je dáno nepřekročením limitu 1000 ppm CO₂.

Výpočet vzduchového množství

Počet osob	90
Dávka čerstvého vzduchu min.	25m ³ /h
Množství vzduchového vzduchu min.	2250 m ³ /h
Požadovaná max. koncentrace CO ₂	1000 ppm
Množství vzduchového množství navržené	3500 m ³ /h
Vypočtená koncentrace CO ₂	930 ppm
Dávka čerstvého vzduchu navržená	38,9 m ³ /h

Parametry zařízení

Vzduchové množství přívod/ odvod max.	3500/3500 m ³ /h
Elektrický příkon ventilátory jmenovitý/ provozní	2600/ 1980 W
SFP	1,87 kW/m ³ /s
Účinnost rekuperátoru EN308	77% (37kW)
Elektroohříváč	9kW (využitelný 7,6kW-+13,5°C/ +20°C)
Přímý chladič	12,6kW (využitelný 7,6kW-+27,5°C/ +20°C)
Filtrace odvod/ přívod	F7/ M5
Hmotnost	1500kg
Ovládání	CO ₂
Ecodesign	splňuje ErP 2018

Zařízení C2 – chlazení přívodního vzduchu zařízení 2

Pro zabezpečení mikroklimatických podmínek v odborných učebnách 4.NP, které jsou v letním období zatíženy teplem z oslunění, osob, osvětlení apod. je již realizováno chlazení pomocí kazetových vnitřních jednotek, které jsou napojeny ze stávajícího centrálního systému chlazení.

UH1- MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE

B. Souhrnná technická zpráva

DSP +DPS

Pro dochlazení přívodního vzduchu na konstantní teplotu +20°C je navržena nová kondenzační jednotka., která bude propojena měděným izolovaným potrubím s přímým chladičem umístěným v zařízení 2 a bude řízena ze systému MaR.

Venkovní jednotka bude umístěna na nové ocelové konstrukci na ploché střeše vstupní části objektu.

Parametry chladicího systému C2

Chladicí výkon/ provozní teploty venkovní	4,8-14,1kW / +35°C
Venkovní provozní teploty chlazení/ vytápění	-15°C až +48°C / -18°C až +18°C
Elektrický příkon	4,6 kW

Zařízení C3 – úprava stávajícího chlazení

Z důvodu akustických úprav v obou sálech dojde ke snížení stávajícího akustického podhledu cca. o 10 cm a bude potřeba upravit umístění stávajících kazetových jednotek VRF systému chlazení.

Předpokládá se odsátí chladiva R410A (R407) ze systému VRF, demontáž 5 ks kazetových jednotek, prodloužení měděného potrubí a zpětná montáž kazetových jednotek. Kontrola těsnosti potrubního systému a doplnění chladiva.

Posuny zařízení jsou navrženy v prostoru protipožární niky, Součástí úprav musí být také nové revizní otvory v podhledu.

B.2.7 Hygienické požadavky na stavby

Vzhledem k charakteru objektu nejsou požadována žádná zvláštní opatření pro zajištění zvláštních hygienických podmínek.

Pro zajištění ochrany zdraví osob pohybujících se v objektu bude při výstavbě použito pouze certifikovaných materiálů, které nevykazují žádné negativní vlivy na zdraví osob. Při výstavbě nebudou použity zdraví škodlivé materiály ani materiály na bázi azbestu.

Stavba bude zajišťovat, aby hluk a vibrace působící na uživatele byla na úrovni, která neohrožuje zdraví a je vyhovující pro dané prostředí a pracoviště.

Pro zajištění ochrany zdraví osob pohybujících se v objektu bude při výstavbě použito pouze certifikovaných materiálů, které nevykazují žádné negativní vlivy na zdraví osob. Při výstavbě nebudou použity zdraví škodlivé materiály ani materiály na bázi

Prostupy VZT potrubí stavebními konstrukcemi jsou oddílatovány minerální vlnou tl.20 mm.

Vzduchotechnická jednotka je napojena na potrubí přes tlumící vložky. Proti šíření hluku potrubím jsou osazeny kulisové a buňkové tlumiče hluku a provedena je izolace potrubí.

Výběr ventilátorů, zařízení a jeho umístění je voleno s ohledem na šíření hluku do okolí. Navržená zařízení budou splňovat požadavky NV 272/2011 Sb o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací pro venkovní prostředí, pracovní prostředí a vnitřní prostředí v občanských stavbách.

B.2.8 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není řešeno

b) ochrana před bludnými proudy

Není řešeno

UH1- MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE

B. Souhrnná technická zpráva

DSP +DPS

- c) **ochrana před technickou seizmicitou**
Není řešeno.
- d) **ochrana před hlukem**
Není řešeno.
- e) **protipovodňová opatření**
Není řešeno.
- f) **ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.**
Není řešeno.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

- a) *napojovací místa technické infrastruktury,*
Napojení areálu zůstává beze změn.
- b) *připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.*
Beze změn

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

- a) *popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,*
- a) Areál je dostupný z komunikace Sokolovská přes ul. Města Mayen.
- b) *napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,*
Beze změn
- c) *doprava v klidu,*
Beze změn
- d) *pěší a cyklistické stezky.*
Beze změn

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERENNÍCH ÚPRAV

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

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolí. Vzhledem k jejímu charakteru nebude produkovat žádné nebezpečné ani škodlivé látky. Samotná stavba neovlivní negativně žádný ze sousedních objektů.

Navržené stavebně-technické řešení je v souladu s požadavky příslušných předpisů, zejména úplného znění Stavebního zákona a vyhlášek k jeho provedení ve vztahu k ochraně ŽP a s obecnými technickými požadavky na výstavbu a vyhovuje požadavkům normativů v oblasti ochrany ŽP.

Navrženy jsou pouze materiály s možností recyklace nebo takové, jejichž případná likvidace nemá nároky na zvláštní způsoby nakládání (nebezpečné odpady - např. stavební materiály a izolace s obsahem azbestu).

Provoz ani výstavba nemá mimořádné nároky na potřebu energií a vody.

Likvidace odpadů při stavbě

Většina odpadů bude řazena do kategorie ostatní odpady - O.

V menším množství budou rovněž vznikat některé odpady, typické pro realizaci výstavby, které jsou spolu se shora uvedeným odpadem uvedeny v následující přehledné tabulce:

Bilance odpadů z období výstavby

Katalogové číslo odpadu	Název druh odpadu	Označení pro účely evidence	Nakládání
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08.01.11	O	LOF
17 01 01	Beton	O	REC, SKL
17 01 02	Cihly	O	REC, SKL
17 02 01	Dřevo	O	SPAL
17 06 04	Jiné izolační materiály, neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	REC
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	SKL

Vysvětlivky: LOF = předání oprávněné osobě (na základě uzavřeného smluvního vztahu), SKL – skládkování (pokud nebude jiný způsob využití), SPAL = spalovna, REC- recyklace, KOMP - kompostárna

Při nakládání s veškerými odpady bude postupováno v souladu s ustanovením vyhlášky o odpadech a návazných předpisů s ní souvisejících. Veškerý vzniklý odpad při realizaci stavby bude separován. Recyklovatelný odpad bude odvezen do sběren, ostatní nereklovatelné materiály budou odvezeny na řízenou skládku.

Odpady vznikající při provozu

(informace o odpadech jsou uvedeny v tabulce níže)

UH1- MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE

B. Souhrnná technická zpráva

DSP +DPS

Provoz školy není spojen s významnou produkcí odpadů a lze konstatovat, že je bezproblémový a produkuje odpady běžné pro tento typ staveb.

Z provozu vznikne de facto pouze odpad charakteru komunálního, který bude likvidován konvenčním svozem.

Z uvedeného je zřejmé, že se bude jednat o odpady kategorie ostatní (O), z nichž valnou část tvoří odpady recyklovatelné a využitelné.

Bilance odpadů z provozu :

Katalogové číslo odpadu	Název druh odpadu	Označení pro účely evidence	Množství (t.rok-1)	Způsob nakládání
15 01 02	Plastové obaly	O		REC
20 01 01	Papír a lepenka (sběrový papír)	O		REC
20 01 02	Sklo	O		REC
20 01 39	Plasty	O		REC
20 03 01	Směsný komunální odpad	O		SKL

Vysvětlivky: LOF = předání oprávněné osobě (na základě uzavřeného smluvního vztahu), SKL – skládkování (pokud nebude jiný způsob využití), SPAL = spalovna, REC- recyklace, KOMP - kompostárna

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

Výstavbou nedojde k narušení ekologických funkcí a vazeb v krajině. Na staveništi se rovněž nenachází cenné rostliny, stromy ani živočichové.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Vzhledem k poloze celého záměru nenají stavební úpravy stavby vliv na chráněné území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

Vzhledem k charakteru výstavby nebylo řešeno.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Bez požadavků

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Stavební úpravy se týkají pouze opravy fasády objektu. Vznik nových ochranných a bezpečnostních pásem se nepředpokládá.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba není součástí systému ochrany obyvatelstva

B. 8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

- b) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

V rámci zařízení staveniště budou zhotovitelem po dobu výstavby využívány stávající přípojky inženýrských sítí.

Elektřina bude napojená v rozvaděči objektu, nebo v přípojné skříni s podružným měřením. Vodu pro stavbu je možné čerpat rovněž z objektu.

- c) odvodnění staveniště,

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu. Odvodnění staveniště = odvodnění objektu – zůstává stávající.

- d) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravně je staveniště možné zásobovat ze stávající komunikace Města Mayen, která je napojena na areál objektu školy. Ulice Města Mayen navazuje na Sokolovskou ulici. Přípojky inženýrských sítí zůstávají stávající.

- e) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Při provádění stavebních úprav budou okolní stavby a pozemky dotčeny staveništní dopravou, prašností a hlukem. Jedná se však o běžné průvodní jevy každé stavby, s nimiž je nutno počítat.

Staveniště se nachází v objektu školy a bude uspořádáno tak, aby nebyl zásadním způsobem narušen provoz. Stavba bude realizována pouze na pozemcích, na kterých bude mít investor právo realizovat stavbu.

Pokud bude docházet ke kolizi stavby s okolním provozem, zajistí generální zhotovitel prostředky pro zajištění bezpečnosti (dočasné dopravní značení, vymezené komunikace pro pěší, přechody pro chodce apod.). Veškeré práce vyžadující ohlášení nebo projednání na dotčených orgánech státní správy provede v dostatečném předstihu. Ostatní plánované stavby v území nejsou navrhovanou stavbou nijak dotčeny, ani není nutno provádět změny již dokončených staveb.

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

Stavební úpravy budou prováděny, převážně, v rámci stávajícího objektu školy. Stavební materiál nesmí být skladován na veřejném prostranství bez povolení místního úřadu.

- f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Pro staveniště se předpokládá trvalý zábor pro umístění staveništních buněk – kancelář a sociální buňka, pokud provozovatel budovy neposkytne dodavateli stavby prostor v objektu.

Pro staveniště se také předpokládá dočasný zábor veřejného prostranství, pro jeřáb - při umísťování VZT jednotek na střechu objektu. Zábor bude proveden na ploše u vstupu do objektu – což je v areálu komplexu budov, čímž nebude nijak narušena běžná doprava.

- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou požadovány.

UH1- MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE

B. Souhrnná technická zpráva

DSP +DPS

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

Při nakládání s veškerými odpady bude postupováno v souladu s příslušnými ustanoveními vyhlášky č. 125 / 1997 Sb. odpadech a návazných předpisů s ní souvisejících. Veškerý vzniklý odpad při realizaci stavby bude separován. Recyklovatelný odpad bude odvezen do sběren, ostatní nerecyklovatelné materiály budou odvezeny na řízenou skládku.

Stavební odpad:

Stavební odpad a jeho nakládání bude prováděno dle § 12 a § 16 zákona č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Na staveništi bude vedena evidence odpadů vzniklých při provádění akce (dle vyhlášky č. 93/2016 Sb.), včetně jejich využití, nebo likvidace.

Veškerý vzniklý odpad při realizaci stavby bude separován. Recyklovatelný odpad bude uložen na místě a zpětně využit při provádění zásypů. Teprve tehdy, nedojde-li k jejich využití, mohou být zneškodněny oprávněnou firmou.

Seznam odpadu dle Katalogu odpadů - Vyhláška MŽP 93/2016 Sb.			
kód druhu odpadu	druh odpadu	kategorie	množství
17 00 00	stavební a demoliční odpady		
17 01 01	Beton a betonové výrobky	O	0,5 t
17 01 02	Cihly	O	2,5 t
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	0 t
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	0 t
17 04 05	Železo, ocel	O	0 t
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	0 t
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	O	0 t
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod č. 17 06 01 a 17 06 03	O	0 t
08 00 00	odpady z používání nátěrových hmot		
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod č. 08 01 11	O	15,0 kg
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod č. 08 04 09	O	5,0 kg

Veškeré zpracování stavební suti a odpadu zajistí vyšší dodavatel stavby.

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

Stavební úpravy se netýkají zemních prací.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolí. Vzhledem k jejímu charakteru nebude produkovat žádné nebezpečné ani škodlivé látky. Samotná stavba neovlivní negativně žádný ze sousedních objektů.

Navržené stavebně-technické řešení je v souladu s požadavky příslušných předpisů, zejména úplného znění Stavebního zákona a vyhlášek k jeho provedení ve vztahu k ochraně ŽP a s obecnými technickými požadavky na výstavbu a vyhovuje požadavkům normativů v oblasti ochrany ŽP.

Navrženy jsou pouze materiály s možností recyklace nebo takové, jejichž případná likvidace nemá nároky na zvláštní způsoby nakládání (nebezpečné odpady - např. stavební materiály a izolace s obsahem azbestu).

Provoz ani výstavba nemá mimořádné nároky na potřebu energií a vody.

UH1- MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE

B. Souhrnná technická zpráva

DSP +DPS

Produkce odpadních vod je omezena pouze na vody dešťové a splaškové a emise do ovzduší jsou de facto pouze z vyvolané dopravy (škodliviny zejména oxidy dusíku, oxid uhelnatý a uhlovodíky).

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Při provozu je nutno dodržovat obecně platné předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci, zejména - Zákoník práce, (vyhl. č.207/1991 Sb.) a předpisy související, normy a nařízení, požární předpisy a zákony, provádět pravidelné kontroly a předepsané revize. Dbát ustanovení zákona O technických požadavcích na výrobky a jeho změn následujících.

V objektu nesmí být manipulováno s nebezpečnými látkami ani otevřeným ohněm. Při manipulaci s technickým vybavením musí obsluha dodržovat bezpečnostní pokyny výrobce a nesmí zařízení užívat jiným způsobem, než k jakému je určeno.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Stavba si nevyžádá žádné úpravy bezbariérového řešení

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Zásobování bude probíhat z komunikace v ulici Města Mayen. Po dobu provádění výstavby je třeba udržovat příjezdovou komunikaci v bezvadném stavu (zajišťuje zhotovitel stavby).

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

Žádné speciální podmínky nejsou známy.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Dodávku stavby bude zajišťovat vyšší zhotovitel, který bude vybrán zástupcem investora. Ostatní zhotovitelé budou vybráni vyšším dodavatelem stavby v součinnosti s investorem. Stavba je posuzována jako stavební úpravy.

Předpokládané termíny provádění stavebních prací:

- Předpokládaný termín zahájení výstavby: 09/2021
- Předpokládaná doba realizace: 2 měsíce
- Předpokládaný termín ukončení výstavby: 10/2021

Předání staveniště je 1 týden před zahájením stavebních prací. Likvidace zařízení staveniště je do 14 dnů po předání hotového díla.

Před započítím stavebních prací musí být vytyčeny veškeré inženýrské sítě, které jsou na celkové situaci stavby zakresleny podle podkladů jejich správců bez dalšího prostorového upřesnění. Dále musí zhotovitel obdržet vytyčení hranic staveniště, předání výškových a směrových bodů, odběrná místa vody, elektřiny a stavební povolení. Vlastní stavební práce započnou vybudováním objektů zařízení staveniště.

Všechny konstrukce a práce musí být provedeny dle platných vyhlášek a norem za předpokladu dodržování předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jak stanovuje Vyhláška č. 362/2005 Sb. a 591/2006 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Při výstavbě je nutno postupovat dle platných technologických pravidel výrobce použitého systému případně výrobku.

UH1- MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE

B. Souhrnná technická zpráva

DSP +DPS

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Beze změn

Uherském Hradišti 22. 7. 2021

Vypracovala: [REDACTED]

Příloha:

- Posouzení koordinátora bezpečnosti práce

POSOUZENÍ KOORDINÁTORA BOZP

Povinnosti koordinátora BOZP během přípravy stavby upravují následující předpisy:

a) § 18 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb.:

(1) Koordinátor je při přípravě stavby povinen

a) v dostatečném časovém předstihu před zadáním díla zhotoviteli stavby předat zadavateli stavby přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci,

b) bez zbytečného odkladu předat projektantovi, zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti,

c) provádět další činnosti stanovené prováděcím právním předpisem

b) § 7 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

Koordinátor během přípravy stavby

a) dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti; dbá, aby doporučené řešení bylo technicky realizovatelné a v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a aby bylo, s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby, ekonomicky přiměřené,

b) poskytuje odborné konzultace a doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, odhadu délky času potřebného pro provedení plánovaných prací nebo činností se zřetelem na specifická opatření, pracovní nebo technologické postupy a procesy a potřebnou organizaci prací v průběhu realizace stavby,

c) zabezpečuje, aby plán obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi,

d) zajistí zpracování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích.

Příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán BOZP

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.

2. Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.

3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.

4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.
8. Potápěčské práce.
9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Informace o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout

V našem případě lze očekávat výskyt následujících rizik, pro jejichž eliminaci je nutno zajistit zpracování plánu BOZP:

- práce, při kterých hrozí pád z výšky přesahující 10 m (práce na střeších budov)
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení (provádění zateplení stropu a stěn v trafostanici)

Dále je nutno zajistit, aby koordinátor ve fázi realizace stavby důsledně dbal na dodržování zásad BOZP, zejména v následujících oblastech:

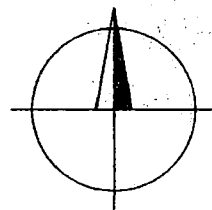
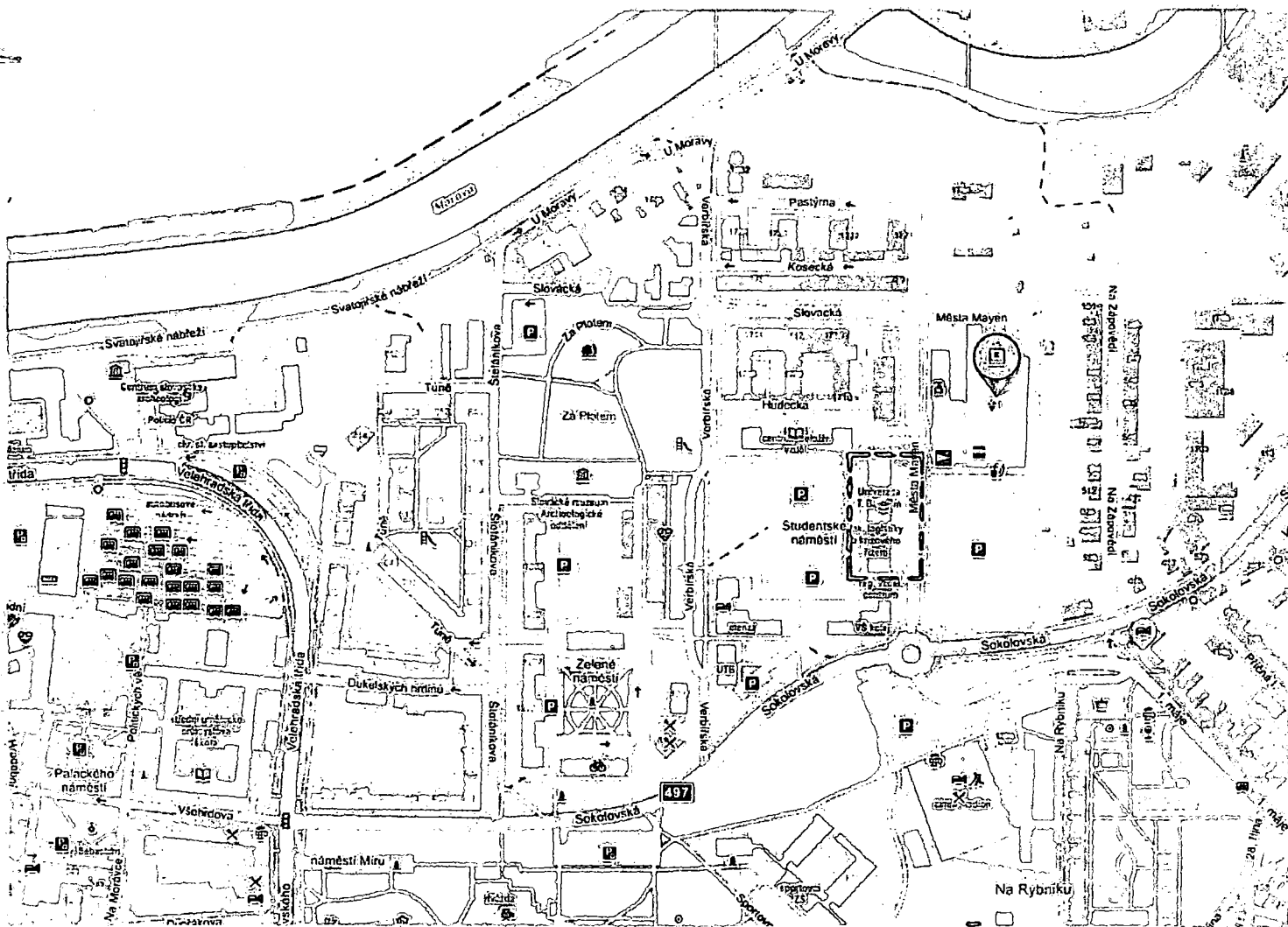
- Přísný zákaz požívání alkoholických nápojů anebo návykových látek na pracovišti, včetně konzumace tučných pokrmů (některým pracovníkům se po mastném točí hlava)
- Bezpečné zajištění staveniště
- Zařízení pro rozvod energie
- Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi
- požadavky na obsluhu strojů
- Stroje pro zemní práce
- Míchačky
- Betonárny
- Dopravní prostředky pro přepravu betonových a jiných směsí
- Čerpadla směsí a strojní omítačky
- Přepravníky a stabilní skladovací zařízení sypkých hmot
- Mechanické lopaty
- Vibrátory
- Beranidla a vibrační beranidla – strojní
- Stavební elektrické vrátky
- Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen
- Stavební výtahy
- Společná ustanovení o zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce
- Přeprava strojů
- Skladování a manipulace s materiálem

- Příprava před zahájením zemních prací
- Zajištění výkopových prací
- Provádění výkopových prací
- Zajištění stability stěn výkopů
- Svahování výkopů
- Zvláštní požadavky na zemní práce ovlivněné zmrzlou zeminou
- Ruční přeprava zemin
- Betonářské práce a práce související
- Bednění
- Přeprava a ukládání betonové směsi
- Odbedňování
- Předpínání výztuže
- Práce železářské
- Zednické práce
- Montážní práce
- Bourací práce
- Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce
- Malířské a natěračské práce
- Sklenářské práce
- Práce na údržbě a opravách staveb a jejich technického vybavení
- Potápěčské práce
- Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti
- Letecké práce ve stavebnictví

Za důsledné dodržování bezpečnostních předpisů při provádění stavebně – montážních prací zodpovídá koordinátor BOZP během realizace stavby, jmenovaný investorem.

SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

M 1:X



± 0,000 = PODLAHA U VSTUPU V 1.NP (=161,30 m n.m.)

DOKUMENTACE PRO
STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVEDENÍ STAVBY

vedoucí projektant	vypracoval	odpovědný architekt	technická kontrola
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
investor	UNIVERZITA T.BATI VE ZLÍNĚ, REKTORÁT nám.T.G.MASARYKA. 5555, 760 01 ZLÍN		
místo stavby	STUDENSKÉ NÁMĚSTÍ č.p. 1532, 686 01 UH. HRADIŠTĚ		

archico

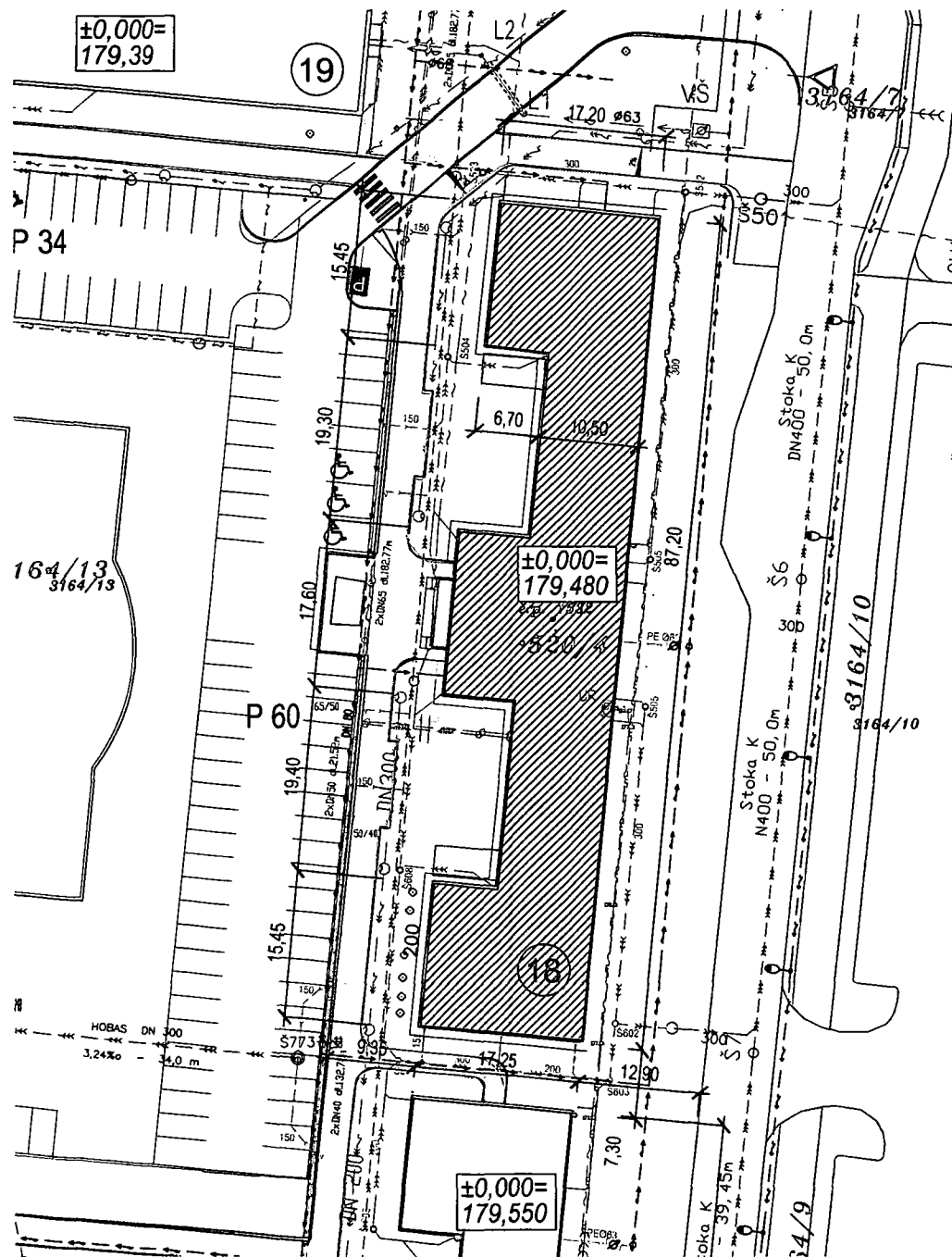
ARCHITEKTONICKÁ A PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
www.archico.cz
Zelené náměstí 1291 Uh. Hradiště 686 01
tel: +420 576 517 107, email: archico@archico.cz

STAVBA	OBSAH
UH1 - MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ D.1 Dokumentace stavebního objektu 1.1 Architektonicko stavební řešení	SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

formát	1xA4
datum	07/2021
stupeň PD	DSP+DPS
zak.číslo	3820
arch.číslo	20-3820(4)
měřítko	č.v. 1:X C.1

CELKOVÝ SITUAČNÍ A KOORDINAČNÍ VÝKRES

M 1:500



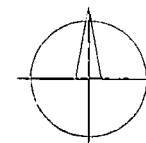
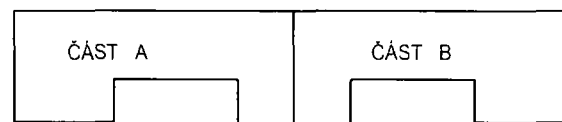
LEGENDA ZNAČENÍ

DOTČENÝ OBJEKT

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- VODOVOD
- KANALIZACE
- VEDENÍ NN - PODZEMNÍ
- VEDENÍ VN
- TELEFON
- HORKOVOD
- VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

SCHÉMA OBJEKTU:



± 0,000 = PODLAHA U VSTUPU V 1.NP (=161,30 m n.m.)

DOKUMENTACE PRO
STAVEBNÍ POVOLENÍ A PŘEVENÍ STAVBY

vedoucí projektant	vypracoval	odpovědný architekt	technická kontrola	archico	
				ARCHITEKTONICKÁ A PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Zelená náměstí 1291 Uh. Hradiště 680 01 tel. +420 576 517 107, email: archico@archico.cz	
investor	UNIVERZITA T.BATI VE ZLÍNĚ, REKTORÁT nám.T.G.MASARYKA 5535, 760 01 ZLÍN			formát	2xA4
místo stavby	STUDENSKÉ NÁMĚSTÍ č.p. 1532, 686 01 UH. HRADIŠTĚ			datum	07/2021
STAVBA UH1 - MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ D.1 Dokumentace stavebního objektu 1.1 Architektonické stavební řešení				stupeň PD	DSP+DPS
				zak.číslo	3820
				arch.číslo	20-3820(4)
OBSAH CELKOVÝ SITUAČNÍ A KOORDINAČNÍ VÝKRES				měřítko	č.v.
				1:500	C.2,3

TECHNICKÁ ZPRÁVA

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

NÁZEV STAVBY: UH1 – MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE
MÍSTO STAVBY: Studentské náměstí č.p.1532, Uh. Hradiště, katastrální území Mařatice,
p.č.st.520/4
STUPEŇ PD: Projekt pro stavební povolení a provedení stavby (DSP+DPS)
INVESTOR: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, rektorát,
nám. T.G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín
PROJEKTANT: GG Archico a.s., Zelené nám. 1291 Uherské Hradiště
[REDAKCE], aut. inženýr pro pozemní stavby, ČKAIT 1300944
DATUM: 07/2021
ARCHIVNÍ ČÍSLO 20-3820 / 3,4
ČÍSLO ZAKÁZKY 3820

A) ÚČEL OBJEKTU

Předložená projektová dokumentace řeší záměr investora zlepšit pohodu v učebnách ve 4.NP stávajícího objektu Univerzity Tomáše Bati v Uh. Hradišti – budova č.18.

B) ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Stávající budova č. 18 v areálu bývalých kasáren v Uh. Hradišti prošla v roce 2005 rekonstrukcí rekonstrukcí, při níž došlo ke změně užívání na výukové prostory se sociálním zázemím a kabinety.

Od té doby slouží jako přednáškový objekt Univerzity Tomáše Bati.

Jedná se o třípodlažní budovu s centrálním schodištěm a hlavním vstupem uprostřed objektu. Budova má půdorysný tvar protáhlého obdélníku se třemi půdorysnými výběžky. Z hlediska konstrukčního se jedná o dvoutrakt s centrální chodbou, který se v půdorysných výběžcích rozšiřuje na třítrakt. Navrhovanými stavebními úpravami nemění. Rovněž tvarové ani barevné řešení objektu se nemění

Zastavěná plocha stávajícího objektu ani obestavěný prostor se navrhovanými stavebními úpravami nemění.

C) SMĚRNÉ UKAZATELE

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| - zastavěný prostor 4.NP | 1271,0m ² |
| - obestavěný prostor 4.NP | 4450,0m ³ |
| - Počet osob ve 4.NP: | 223 osob |

V každém, z multifunkčních sálů, může být max. **90 osob**

D) TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Stávající stav

V rámci realizace půdní vestavby byly v 4.NP vybudovány dva multimediální sály, tři učebny z nichž jedna počítačová, dva kabinety a sociální a technické zázemí.

Komunikačně jsou prostory napojeny na stávající budovu schodištěm a osobním výtahem.

Pro chlazení 4.NP je navržen centrální systém chladivem VRF. Přívod vzduchu do multimediálních sálů nebyl řešený.

Větrání je zajištěno střešními okny, které provoz ukázal jako nedostatečné.

Rovněž v sálech není dobrá akustika, proto dojde k úpravě a výměně akustických podhledů a stěnových panelů.

Navržený stav

Do multifunkčních sálů je navrženo nucené větrání. Jednotky VZT budou osazeny na ploché střeše schodišťového prostoru. Rozvody vzduchu budou vedeny stávající chodbou 4.NP a vyústěny v každém multifunkčním sále. V místě dnešních stávajících výlezů do půdního prostoru prochází navržené potrubí VZT. Stávající půdní výlezy se schůdky budou demontována a zpětně namontovány do jiné polohy, která je patrná z výkresové dokumentace.

Veškeré nové rozvody VZT budou kryty sádkartonovým podhledem s **požární odolností EI 30**. Podhledy v chodbě budou na úrovni 2,35m nad stávající podlahou. Rovněž prostor za vstupy do multifunkčních sálů bude lokálně snížen podhledem.

Stávající akustické podhledy v multifunkčních sálech budou odstraněny a ve stejném rozsahu provedeny nově. Mezi akustickými podhledy a stávajícími podhledy s požární odolností **musí vzniknout mezera min. 50 mm**, aby akustický podhled plnil svou funkci.

Z toho důvodu budou akustické podhledy spuštěny dolů, tak aby byla zachována světlá výška min. 3,00m. Jedná se o podhledy, do kterých jsou zapuštěny chladicí stropní jednotky, které budou rovněž spuštěny na úroveň akustických kazet podhledu.

Rovněž nově budou provedeny akustické panely na stěny, kde jsou umístěny vstupy do multifunkčních sálů. **Stěnový akustický panel bude rovněž předsazen o 50 mm před stávající stěnu.**

VZT jednotky budou osazeny na stávající ploché střeše objektu na navrženém nosném rámu, který je vyneseno pomocí ocelové konstrukce mezi atikami. Otvory ve střešní konstrukci budou lemovány ocelovou konstrukcí – viz. Stavebně konstrukční řešení.

Potrubí VZT procházející střešním pláštěm, bude lemováno poplastovaným plechem s přeplátováním povlakové krytiny v nutném rozsahu.

E) VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Stavebními úpravami objektu dojde ke zvýšení zdroje hluku od VZT jednotek umístěných na střeše objektu.

K narušení faktorů pohody může docházet především v období výstavby pojezdem stavebních mechanismů na staveništi a zvýšenou stavební dopravou.

Stávající odtokové poměry v území se vlivem stavebních úprav nemění.

Ochrana zdraví při práci a bezpečnost pracovníků při výstavbě - viz samostatná příloha část **B. Souhrnná technická zpráva.**

F) DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Příjezd k objektu je ze stávající komunikace. Parkování je možno na stávající parkovací ploše před objektem.

G) OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Objekt je vybaven zařízením pro ochranu před bleskem dle platných předpisů. Vlastní provoz objektu je zdrojem hluku od VZT jednotek.

H) DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Provádění stavebních prací musí respektovat vyhlášku 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

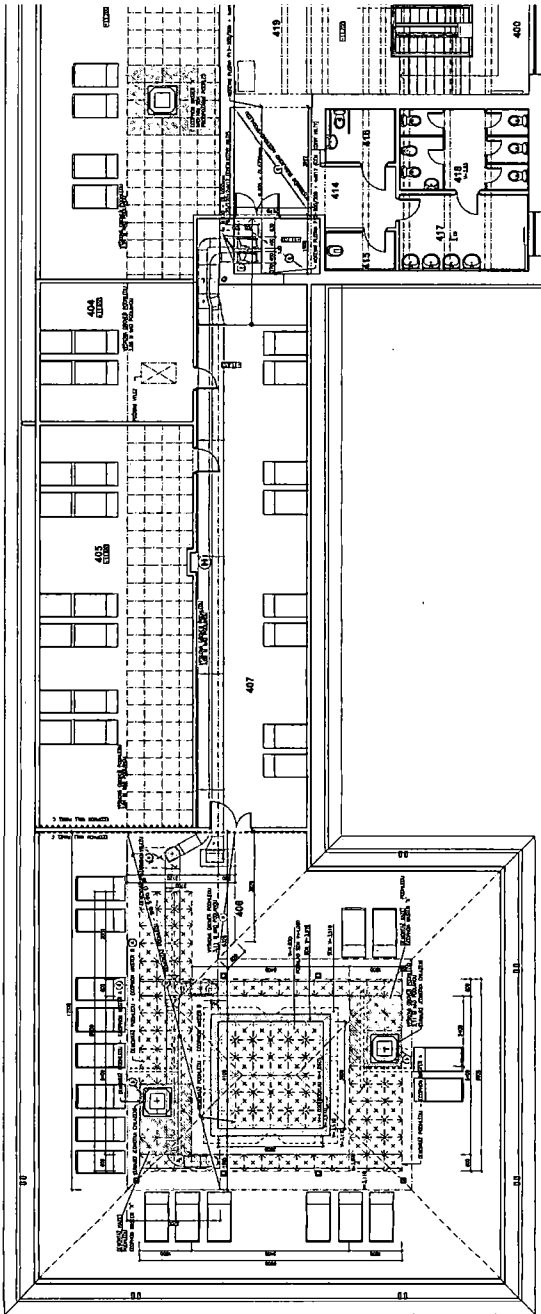
Při provádění stavebně montážních prací je nutno dodržovat technologické předpisy výrobců jednotlivých materiálů a zařízení.

Spáry mezi nesterjnorodými materiály, u nichž by se mohly po zatvrdnutí tvořit trhliny opatřit bandážemi, rabicovým pletivem nebo jinak zajistit.

V Uherském Hradišti, 07/2021

Vypracoval: [REDACTED]

PUDORŤS JNF - BOURNÉ KONSTRUKCE - ČÁST A
M 1:50



PUDORŤS JNF - ČÁST A

ČÍSLO	POPIS	POZ. ČÍSLO	POZ. ČÍSLO
1	STĚNA	100	100
2	STĚNA	101	101
3	STĚNA	102	102
4	STĚNA	103	103
5	STĚNA	104	104
6	STĚNA	105	105
7	STĚNA	106	106
8	STĚNA	107	107
9	STĚNA	108	108
10	STĚNA	109	109
11	STĚNA	110	110
12	STĚNA	111	111
13	STĚNA	112	112
14	STĚNA	113	113
15	STĚNA	114	114
16	STĚNA	115	115
17	STĚNA	116	116
18	STĚNA	117	117
19	STĚNA	118	118
20	STĚNA	119	119
21	STĚNA	120	120
22	STĚNA	121	121
23	STĚNA	122	122
24	STĚNA	123	123
25	STĚNA	124	124
26	STĚNA	125	125
27	STĚNA	126	126
28	STĚNA	127	127
29	STĚNA	128	128
30	STĚNA	129	129
31	STĚNA	130	130
32	STĚNA	131	131
33	STĚNA	132	132
34	STĚNA	133	133
35	STĚNA	134	134
36	STĚNA	135	135
37	STĚNA	136	136
38	STĚNA	137	137
39	STĚNA	138	138
40	STĚNA	139	139
41	STĚNA	140	140
42	STĚNA	141	141
43	STĚNA	142	142
44	STĚNA	143	143
45	STĚNA	144	144
46	STĚNA	145	145
47	STĚNA	146	146
48	STĚNA	147	147
49	STĚNA	148	148
50	STĚNA	149	149
51	STĚNA	150	150
52	STĚNA	151	151
53	STĚNA	152	152
54	STĚNA	153	153
55	STĚNA	154	154
56	STĚNA	155	155
57	STĚNA	156	156
58	STĚNA	157	157
59	STĚNA	158	158
60	STĚNA	159	159
61	STĚNA	160	160
62	STĚNA	161	161
63	STĚNA	162	162
64	STĚNA	163	163
65	STĚNA	164	164
66	STĚNA	165	165
67	STĚNA	166	166
68	STĚNA	167	167
69	STĚNA	168	168
70	STĚNA	169	169
71	STĚNA	170	170
72	STĚNA	171	171
73	STĚNA	172	172
74	STĚNA	173	173
75	STĚNA	174	174
76	STĚNA	175	175
77	STĚNA	176	176
78	STĚNA	177	177
79	STĚNA	178	178
80	STĚNA	179	179
81	STĚNA	180	180
82	STĚNA	181	181
83	STĚNA	182	182
84	STĚNA	183	183
85	STĚNA	184	184
86	STĚNA	185	185
87	STĚNA	186	186
88	STĚNA	187	187
89	STĚNA	188	188
90	STĚNA	189	189
91	STĚNA	190	190
92	STĚNA	191	191
93	STĚNA	192	192
94	STĚNA	193	193
95	STĚNA	194	194
96	STĚNA	195	195
97	STĚNA	196	196
98	STĚNA	197	197
99	STĚNA	198	198
100	STĚNA	199	199
101	STĚNA	200	200
102	STĚNA	201	201
103	STĚNA	202	202
104	STĚNA	203	203
105	STĚNA	204	204
106	STĚNA	205	205
107	STĚNA	206	206
108	STĚNA	207	207
109	STĚNA	208	208
110	STĚNA	209	209
111	STĚNA	210	210
112	STĚNA	211	211
113	STĚNA	212	212
114	STĚNA	213	213
115	STĚNA	214	214
116	STĚNA	215	215
117	STĚNA	216	216
118	STĚNA	217	217
119	STĚNA	218	218
120	STĚNA	219	219
121	STĚNA	220	220
122	STĚNA	221	221
123	STĚNA	222	222
124	STĚNA	223	223
125	STĚNA	224	224
126	STĚNA	225	225
127	STĚNA	226	226
128	STĚNA	227	227
129	STĚNA	228	228
130	STĚNA	229	229
131	STĚNA	230	230
132	STĚNA	231	231
133	STĚNA	232	232
134	STĚNA	233	233
135	STĚNA	234	234
136	STĚNA	235	235
137	STĚNA	236	236
138	STĚNA	237	237
139	STĚNA	238	238
140	STĚNA	239	239
141	STĚNA	240	240
142	STĚNA	241	241
143	STĚNA	242	242
144	STĚNA	243	243
145	STĚNA	244	244
146	STĚNA	245	245
147	STĚNA	246	246
148	STĚNA	247	247
149	STĚNA	248	248
150	STĚNA	249	249
151	STĚNA	250	250
152	STĚNA	251	251
153	STĚNA	252	252
154	STĚNA	253	253
155	STĚNA	254	254
156	STĚNA	255	255
157	STĚNA	256	256
158	STĚNA	257	257
159	STĚNA	258	258
160	STĚNA	259	259
161	STĚNA	260	260
162	STĚNA	261	261
163	STĚNA	262	262
164	STĚNA	263	263
165	STĚNA	264	264
166	STĚNA	265	265
167	STĚNA	266	266
168	STĚNA	267	267
169	STĚNA	268	268
170	STĚNA	269	269
171	STĚNA	270	270
172	STĚNA	271	271
173	STĚNA	272	272
174	STĚNA	273	273
175	STĚNA	274	274
176	STĚNA	275	275
177	STĚNA	276	276
178	STĚNA	277	277
179	STĚNA	278	278
180	STĚNA	279	279
181	STĚNA	280	280
182	STĚNA	281	281
183	STĚNA	282	282
184	STĚNA	283	283
185	STĚNA	284	284
186	STĚNA	285	285
187	STĚNA	286	286
188	STĚNA	287	287
189	STĚNA	288	288
190	STĚNA	289	289
191	STĚNA	290	290
192	STĚNA	291	291
193	STĚNA	292	292
194	STĚNA	293	293
195	STĚNA	294	294
196	STĚNA	295	295
197	STĚNA	296	296
198	STĚNA	297	297
199	STĚNA	298	298
200	STĚNA	299	299
201	STĚNA	300	300
202	STĚNA	301	301
203	STĚNA	302	302
204	STĚNA	303	303
205	STĚNA	304	304
206	STĚNA	305	305
207	STĚNA	306	306
208	STĚNA	307	307
209	STĚNA	308	308
210	STĚNA	309	309
211	STĚNA	310	310
212	STĚNA	311	311
213	STĚNA	312	312
214	STĚNA	313	313
215	STĚNA	314	314
216	STĚNA	315	315
217	STĚNA	316	316
218	STĚNA	317	317
219	STĚNA	318	318
220	STĚNA	319	319
221	STĚNA	320	320
222	STĚNA	321	321
223	STĚNA	322	322
224	STĚNA	323	323
225	STĚNA	324	324
226	STĚNA	325	325
227	STĚNA	326	326
228	STĚNA	327	327
229	STĚNA	328	328
230	STĚNA	329	329
231	STĚNA	330	330
232	STĚNA	331	331
233	STĚNA	332	332
234	STĚNA	333	333
235	STĚNA	334	334
236	STĚNA	335	335
237	STĚNA	336	336
238	STĚNA	337	337
239	STĚNA	338	338
240	STĚNA	339	339
241	STĚNA	340	340
242	STĚNA	341	341
243	STĚNA	342	342
244	STĚNA	343	343
245	STĚNA	344	344
246	STĚNA	345	345
247	STĚNA	346	346
248	STĚNA	347	347
249	STĚNA	348	348
250	STĚNA	349	349
251	STĚNA	350	350
252	STĚNA	351	351
253	STĚNA	352	352
254	STĚNA	353	353
255	STĚNA	354	354
256	STĚNA	355	355
257	STĚNA	356	356
258	STĚNA	357	357
259	STĚNA	358	358
260	STĚNA	359	359
261	STĚNA	360	360
262	STĚNA	361	361
263	STĚNA	362	362
264	STĚNA	363	363
265	STĚNA	364	364
266	STĚNA	365	365
267	STĚNA	366	366
268	STĚNA	367	367
269	STĚNA	368	368
270	STĚNA	369	369
271	STĚNA	370	370
272	STĚNA	371	371
273	STĚNA	372	372
274	STĚNA	373	373
275	STĚNA	374	374
276	STĚNA	375	375
277	STĚNA	376	376
278	STĚNA	377	377
279	STĚNA	378	378
280	STĚNA	379	379
281	STĚNA	380	380
282	STĚNA	381	381
283	STĚNA	382	382
284	STĚNA	383	383
285	STĚNA	384	384
286	STĚNA	385	385
287	STĚNA	386	386
288	STĚNA	387	387
289	STĚNA	388	388
290	STĚNA	389	389
291	STĚNA	390	390
292	STĚNA	391	391
293	STĚNA	392	392
294	STĚNA	393	393
295	STĚNA	394	394
296	STĚNA	395	395
297	STĚNA	396	396
298	STĚNA	397	397
299	STĚNA	398	398
300	STĚNA	399	399
301	STĚNA	400	400
302	STĚNA	401	401
303	STĚNA	402	402
304	STĚNA	403	403
305	STĚNA	404	404
306	STĚNA	405	405
307	STĚNA	406	406
308	STĚNA	407	407
309	STĚNA	408	408
310	STĚNA	409	409
311	STĚNA	410	410
312	STĚNA	411	411
313	STĚNA	412	412
314	STĚNA	413	413
315	STĚNA	414	414
316	STĚNA	415	415
317	STĚNA	416	416
318	STĚNA</		

PODROBNÝ NÁČRTEK KONSTRUKČNÍHO ÚSTROJNÍHO VÝSTAVBY - ČÁST B

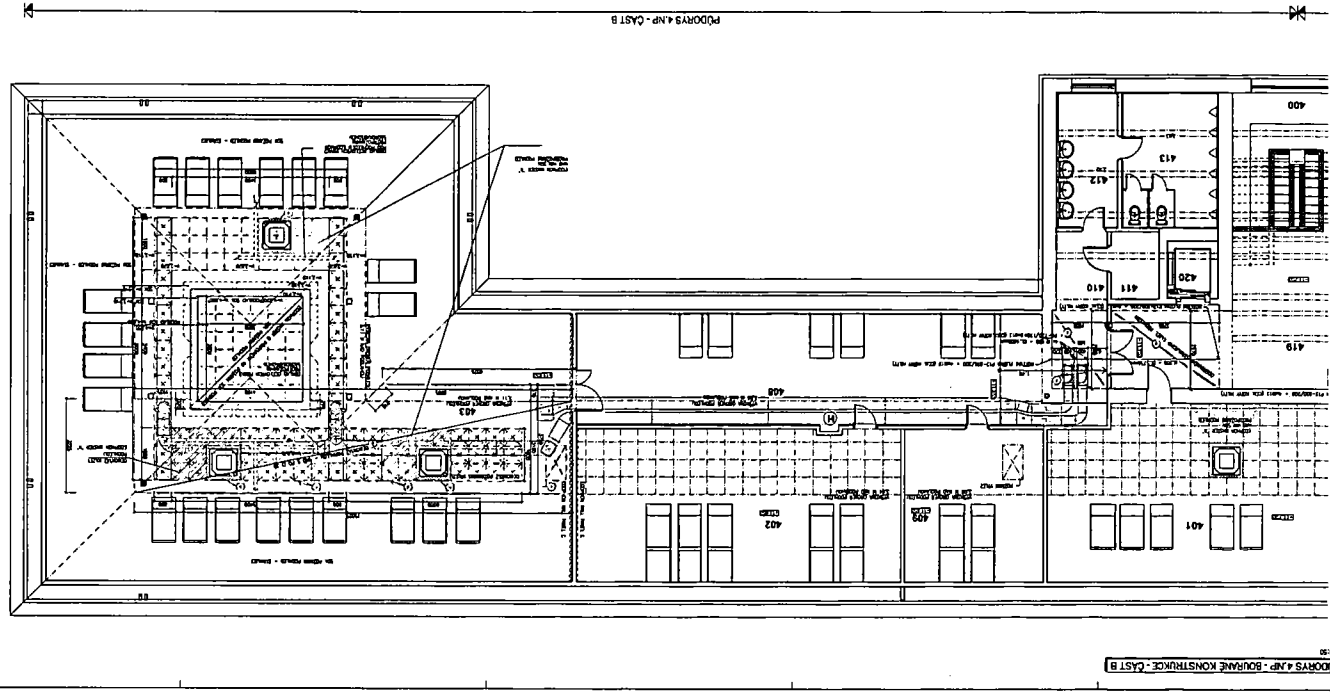
1. ÚVOD
 2. ÚČEL
 3. PŘEDMĚT
 4. OBLAST VÝSTAVBY
 5. ÚČEL VÝSTAVBY
 6. PŘEDMĚT VÝSTAVBY
 7. OBLAST VÝSTAVBY
 8. ÚČEL VÝSTAVBY
 9. PŘEDMĚT VÝSTAVBY
 10. OBLAST VÝSTAVBY

LEGENDA

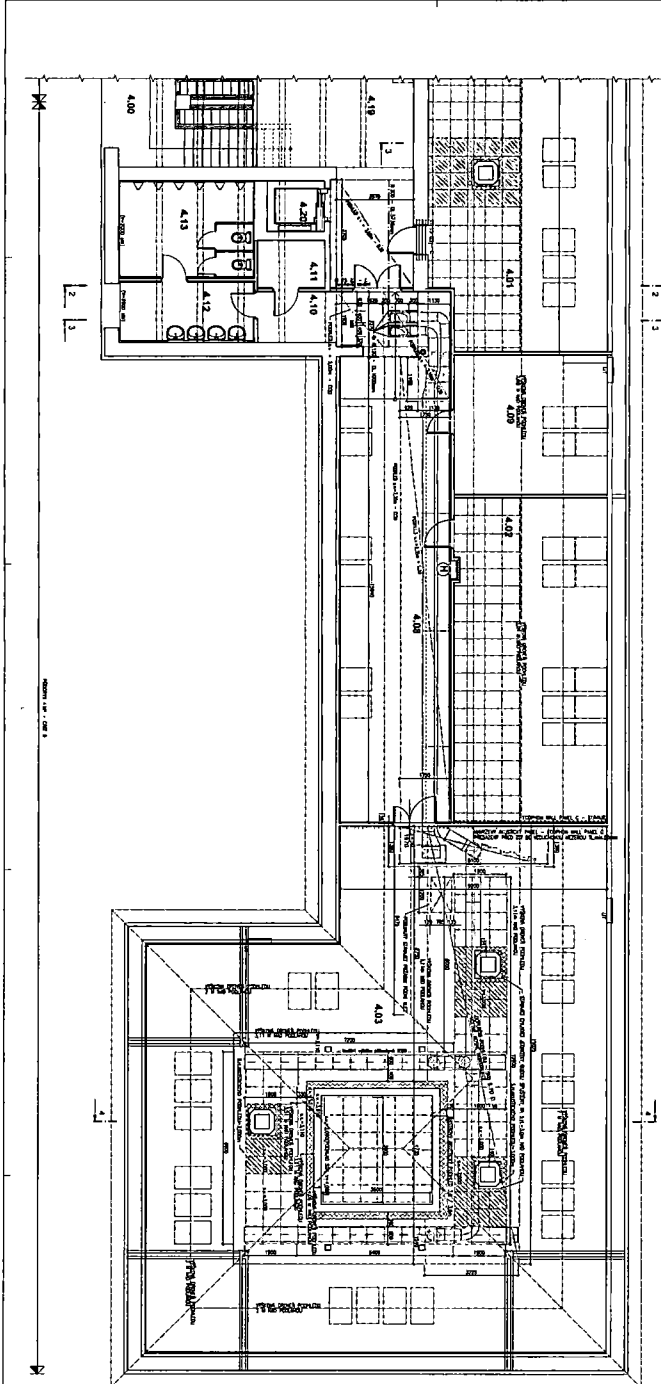
1. VÝSTAVBA
 2. VÝSTAVBA
 3. VÝSTAVBA
 4. VÝSTAVBA
 5. VÝSTAVBA
 6. VÝSTAVBA
 7. VÝSTAVBA
 8. VÝSTAVBA
 9. VÝSTAVBA
 10. VÝSTAVBA

LEGENDA

1. VÝSTAVBA
 2. VÝSTAVBA
 3. VÝSTAVBA
 4. VÝSTAVBA
 5. VÝSTAVBA
 6. VÝSTAVBA
 7. VÝSTAVBA
 8. VÝSTAVBA
 9. VÝSTAVBA
 10. VÝSTAVBA



PODROBNÝ NÁČRTEK KONSTRUKČNÍHO ÚSTROJNÍHO VÝSTAVBY - ČÁST B



LEGENDA MATERIÁLŮ

ČÍSLO	POPIS MATERIÁLU	SYMBOL
1	STĚNA	[Symbol]
2	OKNO	[Symbol]
3	VEŘEŠNÍK	[Symbol]
4	... (other materials and symbols)	[Symbol]

TECHNICKÉ PODMÍNKY

1. ÚVOD

2. MATERIÁLY

3. VÝKON

4. ZÁVĚR

5. PŘÍLOHY

6. ZMĚNY

7. ZÁVĚR

8. PŘÍLOHY

9. ZMĚNY

10. ZÁVĚR

11. PŘÍLOHY

12. ZMĚNY

13. ZÁVĚR

14. PŘÍLOHY

15. ZMĚNY

16. ZÁVĚR

17. PŘÍLOHY

18. ZMĚNY

19. ZÁVĚR

20. PŘÍLOHY

21. ZMĚNY

22. ZÁVĚR

23. PŘÍLOHY

24. ZMĚNY

25. ZÁVĚR

26. PŘÍLOHY

27. ZMĚNY

28. ZÁVĚR

29. PŘÍLOHY

30. ZMĚNY

31. ZÁVĚR

32. PŘÍLOHY

33. ZMĚNY

34. ZÁVĚR

35. PŘÍLOHY

36. ZMĚNY

37. ZÁVĚR

38. PŘÍLOHY

39. ZMĚNY

40. ZÁVĚR

41. PŘÍLOHY

42. ZMĚNY

43. ZÁVĚR

44. PŘÍLOHY

45. ZMĚNY

46. ZÁVĚR

47. PŘÍLOHY

48. ZMĚNY

49. ZÁVĚR

50. PŘÍLOHY

51. ZMĚNY

52. ZÁVĚR

53. PŘÍLOHY

54. ZMĚNY

55. ZÁVĚR

56. PŘÍLOHY

57. ZMĚNY

58. ZÁVĚR

59. PŘÍLOHY

60. ZMĚNY

61. ZÁVĚR

62. PŘÍLOHY

63. ZMĚNY

64. ZÁVĚR

65. PŘÍLOHY

66. ZMĚNY

67. ZÁVĚR

68. PŘÍLOHY

69. ZMĚNY

70. ZÁVĚR

71. PŘÍLOHY

72. ZMĚNY

73. ZÁVĚR

74. PŘÍLOHY

75. ZMĚNY

76. ZÁVĚR

77. PŘÍLOHY

78. ZMĚNY

79. ZÁVĚR

80. PŘÍLOHY

81. ZMĚNY

82. ZÁVĚR

83. PŘÍLOHY

84. ZMĚNY

85. ZÁVĚR

86. PŘÍLOHY

87. ZMĚNY

88. ZÁVĚR

89. PŘÍLOHY

90. ZMĚNY

91. ZÁVĚR

92. PŘÍLOHY

93. ZMĚNY

94. ZÁVĚR

95. PŘÍLOHY

96. ZMĚNY

97. ZÁVĚR

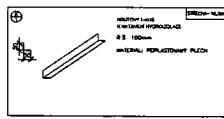
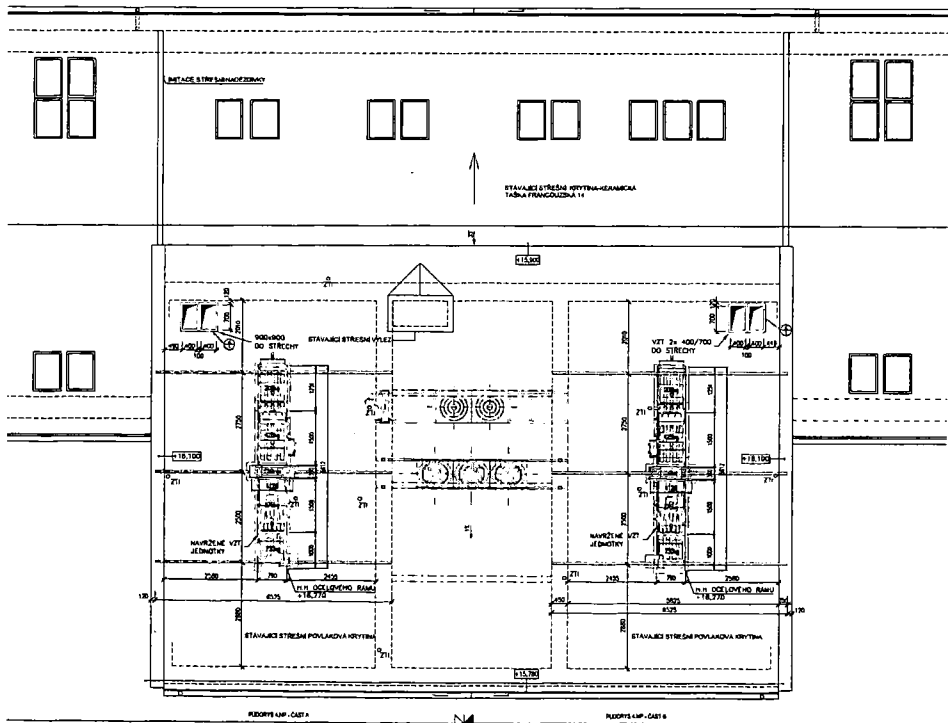
98. PŘÍLOHY

99. ZMĚNY

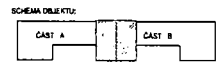
100. ZÁVĚR

STŘECHA - NAVRŽENÝ STAV

M 1:50



ROZDĚLKA:
- VÝKRES OCELOVÉ KONSTRUKCE POD VVT - VÁ. 1.2 - STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ VÝKRES C.1.2.2



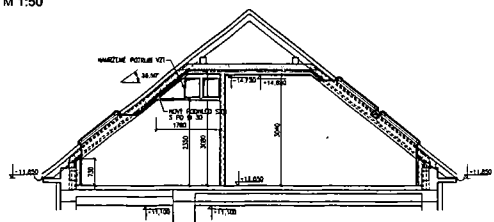
0,000 + POVLAKA U VSTUPU V LMP (H=18,30 m a.h.)

archico		archico	
STAVBA	UHI - MODERNIZACE ŠNP A REKONSTRUKCE D. DOKUMENTACE OBJEKTU	datum	17.04.
OBJEDNATEL	STAVBA	autor	07/2021
OBJEDNATEL	UHI - MODERNIZACE ŠNP A REKONSTRUKCE D. DOKUMENTACE OBJEKTU	objednatel	OSK-OPS
OBJEDNATEL	UHI - MODERNIZACE ŠNP A REKONSTRUKCE D. DOKUMENTACE OBJEKTU	zak.zám.	3020
OBJEDNATEL	UHI - MODERNIZACE ŠNP A REKONSTRUKCE D. DOKUMENTACE OBJEKTU	proj.zám.	25-302041
OBJEDNATEL	UHI - MODERNIZACE ŠNP A REKONSTRUKCE D. DOKUMENTACE OBJEKTU	objednatel	OSK
OBJEDNATEL	UHI - MODERNIZACE ŠNP A REKONSTRUKCE D. DOKUMENTACE OBJEKTU	1:50	1:1.8

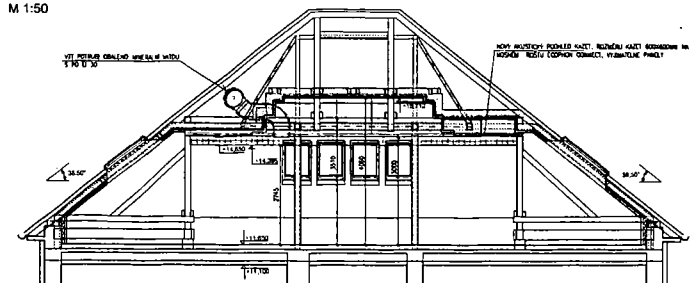
ŘEZY - NAVRŽENÝ STAV

M 1:50

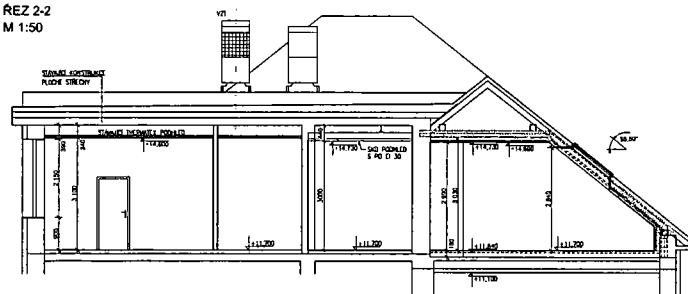
REZ 1-1
M 1:50



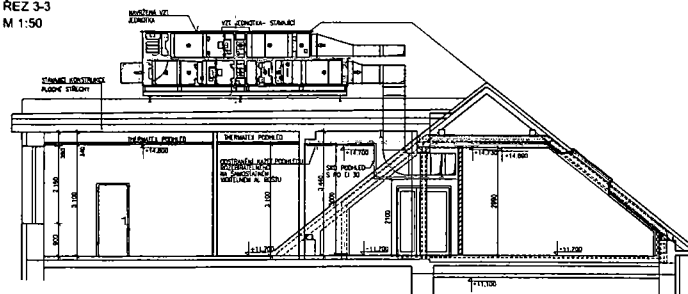
REZ 4-4'
M 1:50



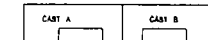
REZ 2-2
M 1:50



REZ 3-3
M 1:50



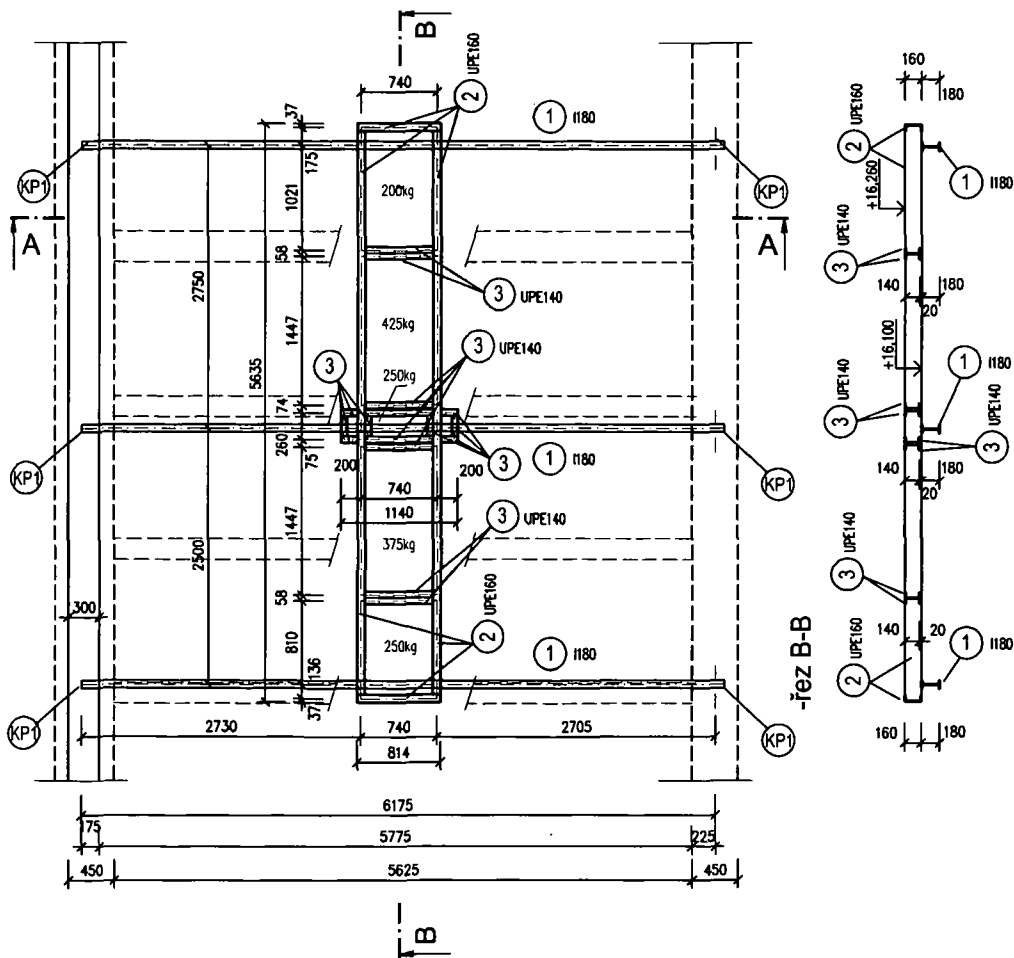
ROZMĚRY OBJEKTU:



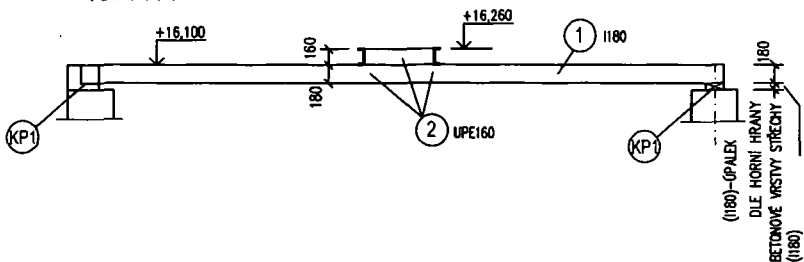
0 000 - PODLAHA U VSTUPU V 1 NP (+0,15,30 m n.l.m.)		STAVĚNÉ POVOLENÍ A PROVEDENÍ STAVBY	
DOKUMENTACE PRO archico		Datum: 13.04. Číslo: 07/2021 Číslo: 022-025 Číslo: 307 Číslo: 25-307(1)	
UH1 - MODERNIZACE KAMP A REKONSTRUKCE 01 DOKUMENTACE OBJEKTU 01 Dokumentace stavby 1.1 architektonické řešení		Měřítko: 1:50 1:1,8	

SCHÉMA OCELOVÉ KONSTRUKCE POD VZT JEDNOTKY

-půdorys



-řez A-A



VÝPIS OCELOVÝCH PRVKŮ- pro 1 ks konstrukce

KCE	POL. ČÍSLO	NÁZEV PRVKU	ROZMĚRY /mm/bm			HMOTNOST kg/m'	HMOTNOST kg/ks	POČET ks	CELK. HMOTN. kg
			B	H	L				
	①	NOSNÍK - PRŮVLAK 1180 - DL.6,30m	82	180	6300	21,9	138,0	3	414,0
	②	RÁM POD VZT UPE160 - BM=13,0	64	160	13,0bm	14,1	184,0	1	184,0
	③	RÁM POD VZT UPE140 - BM=9,0	58	140	9,0bm	12,2	110,0	1	110,0
	KP1	KOTEVNÍ PLOTNA P8-200/200 +CHEMICKÁ KOTVA 2xM16	200	8	200	3,0	3,0	6	18,0
HMOTNOST							726,00 kg		
HMOTNOST - REZERVA 10% (SPOJOVACÍ A KOTEVNÍ MATERIÁL)							72,00 kg		
HMOTNOST CELKEM							798,00 kg		

POZNÁMKA

- TENTO VÝKRES JE ZPRACOVÁN V ROZSAHU DOKUMENTACE PRO PŘÍPRAVU STAVBY A JE PODKLADEM PRO ZPRACOVÁNÍ VÝROBNÍ DOKUMENTACE DODAVATELE OCELOVÉ KONSTRUKCE
- VÝKRES NENAHAŽUJE VÝROBNÍ DOKUMENTACI
- PŘED VÝROBOU OCELOVÉ NOSNÉ KONSTRUKCE JE NUTNO BEZPODMÍNEČNĚ ZAMĚŘIT NAVAZUJÍCÍ NOSNÉ KOE
- PRO KOTVENÍ BUDE POUŽIT KOTEVNÍ SYSTÉM HILTI
- CHEMICKÉ KOTVY OCELOVÉ KONSTRUKCE BUDOU PŘÍPRAVENY DLE TECHNOLOGICKÝCH PRAVIDEL VÝROBCE PŘI DODRŽENÍ MIN. OKRAJOVÝCH VZDÁLENOSTÍ A KOTEVNÍCH HLUBOK
- OCELOVÁ KONSTRUKCE JE NAVRŽENA JAKO SVAŘOVANÁ . SVARY BUDOU PŘÍPRAVENY NA PLNOU UNOSNOST PŘÍPOJOVANÝCH PRŮŘEZŮ
- SVARY VOLT DLE TLOUŠTKY PŘÍPOJOVANÝCH PLECHŮ, TZN. NA PLNOU UNOSNOST

S235JR - konstrukce

řída provedení dle ČSN EN 1090-2: EXC2



POVRCHOVÁ ÚPRAVA OCELOVÝCH PRVKŮ NÁTEROVÝM SYSTÉMEM, EVENT. ŽÁROVĚ POZINKOVÁNO
 PRO STUPEŇ KOROZIVNÍ AGRESIVITY DLE ČSN EN ISO 14713-1: C3
 V PŘÍPADĚ ŽÁROVĚHO POZINKOVÁNÍ JE NUTNO V DÍLENSKÉ DOKUMENTACI ZOHLEDNIT KONSTRUKČNÍ ZÁSADY PRO ZINKOVÁNÍ
 SPOJOVACÍ MATERIÁL JAKOSTI 8,8

DOKUMENTACE PRO
 STAVEBNÍ POVOLENÍ
 A PŘÍPRAVU STAVBY

vedoucí projektant	vypracoval	odpovědný statik	technická kontrola	 ARCHITEKTONICKÁ A PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Želazné náměstí 1261 Uh. Hrochův 696 01 tel +420 576 317 107, email: archico@archico.cz
investor	UNIVERZITA TOMÁŠE BATI VE ZLÍNĚ, REKTORÁT, NÁM. T.G.MASARYKA 5555, 760 01 ZLÍN			
místo stavby	STUDENTSKÉ NÁMĚSTÍ č.p.1532, UHERSKÉ HRADIŠTĚ, k.ú. MAŘATICE, p.č.st.520/4			
STAVBA	UH1 - MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE D. DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ D. 1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ			formát 2x44 datum 06/2021 stupeň PD DÚS zak.číslo 3835 arch.číslo 20-3885/2,3
OBSAH	SCHÉMA OCELOVÉ KONSTRUKCE POD VZT JEDNOTKY			měřítko 1:50 č.v. 1.2.2



**DOKUMENTACE PRO
STAVEBNÍ POVOLENÍ
A PROVEDENÍ STAVBY**

vedoucí projektant	vypracoval	odpovědný statik	technická kontrola	 ARCHITEKTONICKÁ A PROJEKČNÍ KANCELÁŘ www.archico.cz Zelené náměstí 1291 Uh. Hradiště 686 01 tel: +420 576 517 107, email: archico@archico.cz
				
investor	UNIVERZITA TOMÁŠE BATI VE ZLÍNĚ, REKTORÁT, NÁM. T.G.MASARYKA 5555, 760 01 ZLÍN			
místo stavby	STUDENTSKÉ NÁMĚSTÍ č.p.1532, UHERSKÉ HRADIŠTĚ, k.ú. MARATICE, p.č.st.520/4			
STAVBA	UH1 - MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE D. DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ D. 1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ			formát 13xA4 datum 06/2021 stupeň PD DÚS zak.číslo 3835 arch.číslo 20-3885/2,3
OBSAH	TECHNICKÁ ZPRÁVA A STATICKÝ VÝPOČET			měřítka č.v. 1.2.2



stavba : **UH1 – modernizace 4.NP a rekonstrukce**

stupeň : **dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby**

1.2.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA A STATICKÝ VÝPOČET **stavebně konstrukční řešení**

1. Úvod :

Předmětem řešeného projektu je návrh podpůrné ocelové nosné konstrukce pod VZT jednotky. Návrh nosné konstrukce je proveden dle podkladů zpracovatele a technologické části v rozsahu dokumentace pro provedení stavby.

2. Podklady :

- Dokumentace arch. stavebního řešení v rozpracovanosti
- Dílčí výkresy zpracovatel VZT, včetně zatěžovacích údajů – hmotnost VZT jednoty
[REDAKCE] 05/2021)

3. Použité normy :

ČSN EN 1990 – Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991-1 – Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN EN 1993-1-1 – Navrhování ocelových konstrukcí

4. Použitý software

FIN EC 2021

GEO5 2021 CS

5. Popis konstrukce :

V rámci modernizace 4.NP stávajícího objektu UH1 v Uherském Hradišti je navržena ocelová konstrukce pod VZT jednotky na stávající ploché střeše objektu.

Vlastní rámová konstrukce pod VZT jednotky bude provedena jako svařovaná z ocelových válcovaných profilů UPE160 o rozměrech přesně dle aktuálního pokladu dodavatele VZT jednotek.

Tento aktuální podklad bude zpracován do dodavatelské dokumentace ocelové konstrukce.

Ocelová konstrukce pod VZT jednotky bude vynášena samostatnou konstrukcí ocelových průvlaků průřezu I180 dle výkresové dokumentace.

Průvlaky budou kotveny ke stávající konstrukci atiky a stávající stropní konstrukci v místě nosného zdiva 4.NP dotčeného objektu.

Ocelové prvky průvlaků budou ke stávající konstrukci kotveny systémem HILTI.

Ocelová konstrukce bude provedena na základě výrobní dokumentace dodavatele ocelové konstrukce, kde budou vypracovány potřebné konstrukční detaily.

Před vypracováním dokumentace a výrobou nosných prvků přístavby bude provedeno přesné

stavba : **UH1 – modernizace 4.NP a rekonstrukce**

stupeň : **dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby**

doměření navazujících stávajících konstrukcí a případné zjištěné rozdílné skutečnosti budou zapracovány do výrobní dokumentace.

6. Všeobecné požadavky na provádění ocelových nosných konstrukcí :

Chemické lepené kotvy budou osazeny dle technologického předpisu výrobce tmelu.

Patní plechy sloupů budou bezprostředně po vyrovnání OK podlity zálivkovou hmotou s pevností odpovídající minimálně betonu C30/37.

Ocelové prvky nosné konstrukce jsou navrženy z oceli min. kvality S235 se zaručenou svařitelností. Při převzetí ocelové konstrukce dodavatel doloží certifikát pro použité materiály a spojovací prostředky. Před výrobou ocelových prvků budou ověřeny všechny důležité kóty.

Při montáži musí být v každém okamžiku zajištěna stabilita montovaných dílů až do smontování celé ocelové konstrukce.

Chemické kotvy musí být osazeny se zachováním minimálních okrajových vzdáleností a hloubky kotvení předepsaných PD nebo technologickým předpisem výrobce.

Ocelová konstrukce je navržena jako svařované, pohledové svary je nutno vybrousit a dotmelit.

Protikorozní ochrana OK bude zajištěna pomocí ochranných nátěrových systémů navržených podle ČSN EN ISO 12944 pro korozní prostředí C3.

Základním požadavkem pro nátěrový systém je záruka 5 let, životnost 15 let.

7. Všeobecné informace

Po dokončení výstavby bude nutné konstrukce užívat tak, jak předpokládal projekt nebo výrobce materiálu nebo konstrukce. Konstrukce bude udržována v dobrém bezchybném stavu, proto budou prováděny standardní udržovací práce vyplývající z povahy a užívání konstrukce.

Před započítáním stavební činnosti, následně i v průběhu výstavby budou před zahájením další ucelené části stavby ověřeny všechny nezbytné kóty a všechny případné rozdíly oproti zpracované projektové dokumentaci, které budou při stavbě zjištěny, budou neprodleně sděleny projektantovi. Tato dokumentace je vypracována v rozsahu dokumentace pro provedení stavby, na kterou musí navazovat dokumentace výrobní dokumentace zhotovitele stavby včetně technologického a montážního postupu. Všechny výrobky a materiály použité v nosné konstrukci musí mít platný certifikát a musí splňovat parametry definované platnými normami a předpisy v ČR.

8. Mechanická odolnost a stabilita objektu

Samotná stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a samotného užívání nemělo za následek:

- zřícení stavby nebo její části.
- vznik nadměrných deformací nosných konstrukcí
- poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení a nebo inženýrských sítí v důsledku nadměrného přetvoření nosné konstrukce.

Červen 2021

vypracoval : [redacted]

1. Projekt

Licenční jméno	STATIKA PETRŮ s.r.o.	
Projekt	UH1-Modernizace 4.NP a rekonstrukce	
Část	-OCELOVÁ KONSTRUKCE POD VZT	
Popis		
Autor	[REDAKOVANÉ]	
Datum	30. 06. 2021	
Konstrukce	Obecná XYZ	
Poč. uzlů		28
Poč. prutů		23
Poč. ploch		0
Poč. těles		0
Poč. průřezů		2
Poč. zat. stavů		2
Poč. materiálů		1
Tíhové zrychlení [m/s ²]		9,810
Národní norma	EC - EN	

2. Průřezy

Jméno	Typ	Materiál	Výroba	A [m ²]	A _y [m ²]	I _y [m ⁴]	W _{ely} [m ³]	W _{ply} [m ³]	Barva
	Detailní				A _z [m ²]	I _z [m ⁴]	W _{wez} [m ³]	W _{wlz} [m ³]	
CS2	I180	S 235	válcovaný	2,7900e-03	1,8176e-03 1,2511e-03	1,4500e-05 8,1300e-07	1,6100e-04 1,9800e-05	1,8662e-04 3,3300e-05	<input type="checkbox"/>
CS3	UPE160	S 235	válcovaný	2,1700e-03	1,2522e-03 8,9769e-04	9,1100e-06 1,0700e-06	1,1400e-04 2,2600e-05	1,3200e-04 4,0700e-05	<input type="checkbox"/>

3. Materiály

Ocel EC3

Jméno	ρ [kg/m ³]	E _{mod} [MPa]	μ	Dolní mez [mm]	Horní mez [mm]	F _y [MPa]	F _t [MPa]	Barva
		G _{mod} [MPa]	σ ₀ [m/mK]					
S 235	7850,0	2,1000e+05 8,0769e+04	0,3 0,00	0 40	40 80	235,0 215,0	360,0 360,0	<input type="checkbox"/>

4. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr
	Spec	Typ zatížení		
ZS1	Vlastní tíha	Stálé	SZ1	-Z.
ZS2	STÁLÉ	Stálé Standard	SZ1	

5. Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení
SZ1	Stálé

6. Kombinace

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [el]
MSU-Sada B (auto)		EN-MSU (STR/GEO) Soubor B	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
			ZS2 - STÁLÉ	1,00
MSP-Char (auto)		EN-MSP charakteristická	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
			ZS2 - STÁLÉ	1,00

7. Skupiny výsledků

Jméno	Výpis
Všechny MSU	MSU-Sada B (auto) - EN-MSU (STR/GEO) Soubor B
Všechny MSP	MSP-Char (auto) - EN-MSP charakteristická
Vše MSU+MSP	MSU-Sada B (auto) - EN-MSU (STR/GEO) Soubor B MSP-Char (auto) - EN-MSP charakteristická

8. Uzly

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N1	0,000	0,000	0,000
N2	6,175	0,000	0,000
N3	0,000	2,500	0,000
N4	6,175	2,500	0,000
N5	0,000	5,250	0,000
N6	6,175	5,250	0,000
N7	2,730	0,000	0,000
N8	3,470	0,000	0,000
N9	2,730	2,500	0,000
N10	3,470	2,500	0,000

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N11	2,730	5,250	0,000
N12	3,470	5,250	0,000
N13	2,730	-0,140	0,000
N14	3,470	-0,140	0,000
N15	2,730	5,430	0,000
N16	3,470	5,430	0,000
N17	2,730	0,835	0,000
N18	3,470	0,835	0,000
N19	2,730	2,385	0,000
N20	3,470	2,385	0,000

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N21	2,730	2,640	0,000
N22	3,470	2,640	0,000
N23	2,730	4,190	0,000
N24	3,470	4,190	0,000
N25	2,530	2,385	0,000
N26	2,530	2,640	0,000
N27	3,670	2,385	0,000
N28	3,670	2,640	0,000

9. Prvky

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B1	CS2 - I180	S 235	6,175	N1	N2	obecný (0)
B2	CS2 - I180	S 235	6,175	N3	N4	obecný (0)
B3	CS2 - I180	S 235	6,175	N5	N6	obecný (0)
B4	CS3 - UPE160	S 235	2,500	N7	N9	obecný (0)
B5	CS3 - UPE160	S 235	2,750	N9	N11	obecný (0)
B6	CS3 - UPE160	S 235	2,500	N8	N10	obecný (0)
B7	CS3 - UPE160	S 235	2,750	N10	N12	obecný (0)
B8	CS3 - UPE160	S 235	0,140	N7	N13	nosník (80)
B9	CS3 - UPE160	S 235	0,140	N8	N14	nosník (80)
B10	CS3 - UPE160	S 235	0,180	N11	N15	nosník (80)
B11	CS3 - UPE160	S 235	0,180	N12	N16	nosník (80)
B12	CS3 - UPE160	S 235	0,740	N13	N14	nosník (80)
B13	CS3 - UPE160	S 235	0,740	N15	N16	nosník (80)
B14	CS3 - UPE160	S 235	0,740	N19	N20	nosník (80)
B15	CS3 - UPE160	S 235	0,740	N21	N22	nosník (80)
B16	CS3 - UPE160	S 235	0,740	N17	N18	nosník (80)
B17	CS3 - UPE160	S 235	0,740	N23	N24	nosník (80)
B18	CS3 - UPE160	S 235	0,200	N25	N19	nosník (80)
B19	CS3 - UPE160	S 235	0,200	N26	N21	nosník (80)
B20	CS3 - UPE160	S 235	0,200	N20	N27	nosník (80)
B21	CS3 - UPE160	S 235	0,200	N22	N28	nosník (80)
B22	CS3 - UPE160	S 235	0,255	N25	N26	nosník (80)
B23	CS3 - UPE160	S 235	0,255	N27	N28	nosník (80)

10. Zatěžovací panely

Jméno	Typ panelu	Směr roznosu zatížení	Výběr entit
LP1	Do okrajů panelu	X (LSS panelu)	Vše
LP2	Do okrajů panelu	X (LSS panelu)	Vše
LP3	Do okrajů panelu	X (LSS panelu)	Vše
LP4	Do okrajů panelu	X (LSS panelu)	Vše
LP5	Do okrajů panelu	X (LSS panelu)	Vše

11. Podpory v uzlech

Jméno	Uzel	Systém	Typ	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sn1	N1	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn2	N2	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn3	N3	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn4	N4	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný

Jméno	Uzel	Systém	Typ	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sn5	N5	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn6	N6	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný

12. Plošné zatížení

Jméno	Směr	Typ	Hodnota [kN/m ²]	Zatěžovací stav	Systém	Poloha
SF1	Z	Síla	-3,50	ZS2 - STÁLÉ	LSS	Délka
SF2	Z	Síla	-3,30	ZS2 - STÁLÉ	LSS	Délka
SF3	Z	Síla	-13,00	ZS2 - STÁLÉ	LSS	Délka
SF4	Z	Síla	-3,70	ZS2 - STÁLÉ	LSS	Délka
SF5	Z	Síla	-2,20	ZS2 - STÁLÉ	LSS	Délka

13. Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Kombinace : MSÚ-Sada B (auto)

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn1/N1	MSÚ-Sada B (auto)/1	0,00	0,00	3,55	0,00	0,00	0,00
Sn1/N1	MSÚ-Sada B (auto)/2	0,00	0,00	4,79	0,00	0,00	0,00
Sn2/N2	MSÚ-Sada B (auto)/1	0,00	0,00	3,57	0,00	0,00	0,00
Sn2/N2	MSÚ-Sada B (auto)/2	0,00	0,00	4,83	0,00	0,00	0,00
Sn3/N3	MSÚ-Sada B (auto)/1	0,00	0,00	4,68	0,00	0,00	0,00
Sn3/N3	MSÚ-Sada B (auto)/2	0,00	0,00	6,32	0,00	0,00	0,00
Sn4/N4	MSÚ-Sada B (auto)/1	0,00	0,00	4,71	0,00	0,00	0,00
Sn4/N4	MSÚ-Sada B (auto)/2	0,00	0,00	6,36	0,00	0,00	0,00
Sn5/N5	MSÚ-Sada B (auto)/1	0,00	0,00	3,31	0,00	0,00	0,00
Sn5/N5	MSÚ-Sada B (auto)/2	0,00	0,00	4,47	0,00	0,00	0,00
Sn6/N6	MSÚ-Sada B (auto)/1	0,00	0,00	3,33	0,00	0,00	0,00
Sn6/N6	MSÚ-Sada B (auto)/2	0,00	0,00	4,49	0,00	0,00	0,00

14. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : MSÚ-Sada B (auto)

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1	CS2 - I180	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/2	0,00	0,00	4,79	0,00	0,00	0,00
B2	CS2 - I180	6,175	MSÚ-Sada B (auto)/2	0,00	0,00	-6,36	0,00	0,00	0,00
B2	CS2 - I180	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/2	0,00	0,00	6,32	0,00	0,00	0,00
B4	CS3 - UPE160	2,385	MSÚ-Sada B (auto)/2	0,00	0,00	-2,51	-0,07	2,83	0,00
B6	CS3 - UPE160	2,385	MSÚ-Sada B (auto)/2	0,00	0,00	2,52	0,07	-2,82	0,00
B7	CS3 - UPE160	0,845	MSÚ-Sada B (auto)/2	0,00	0,00	0,02	0,00	-3,43	0,00
B2	CS2 - I180	2,730	MSÚ-Sada B (auto)/2	0,00	0,00	5,52	0,00	16,16	0,00

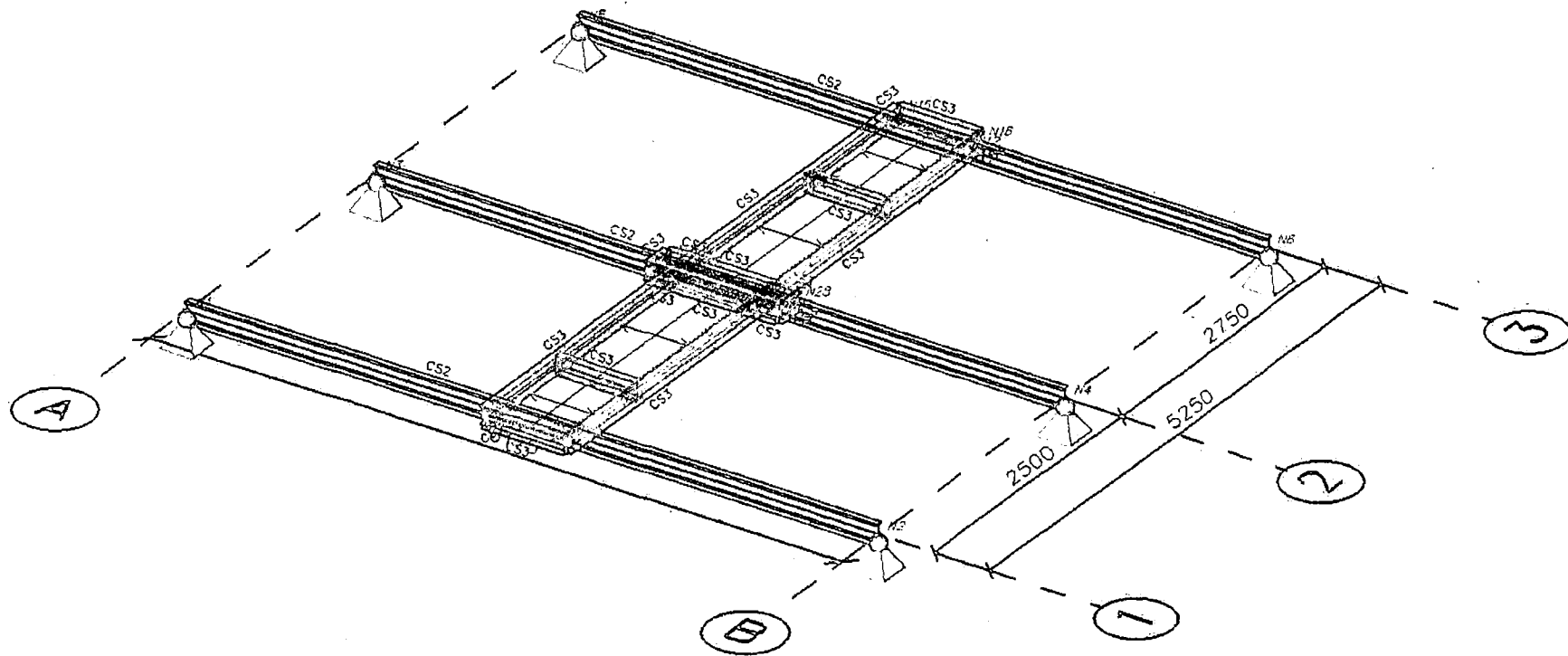
15. Deformace na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

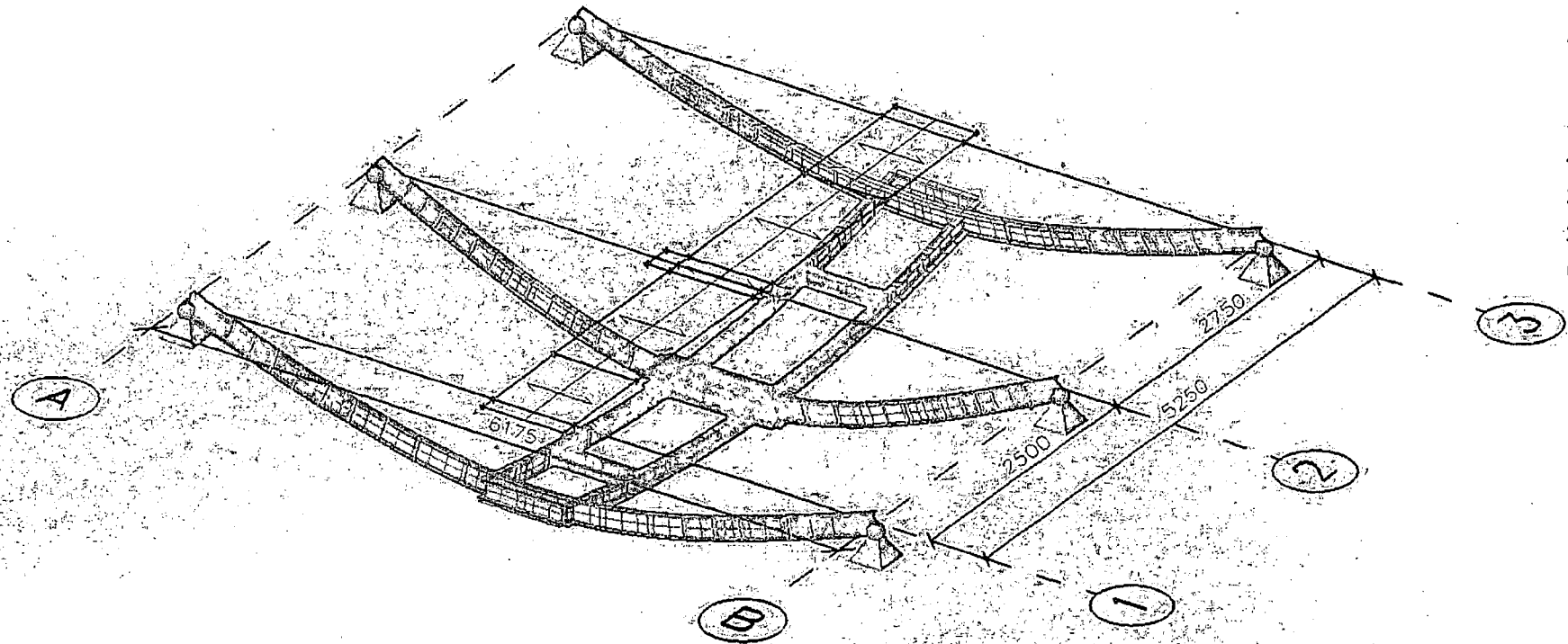
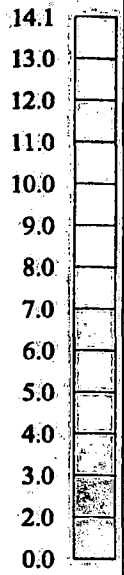
Kombinace : MSP-Char (auto)

Dílec	dx [m]	Stav	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]	Výslednice [mm]
B1	0,000	MSP-Char (auto)/1	0,0	0,0	0,0	-2,3	5,2	0,0	0,0
B2	3,100	MSP-Char (auto)/1	0,0	0,0	-14,1	0,0	0,0	0,0	14,1
B18	0,000	MSP-Char (auto)/1	0,0	0,0	13,9	0,0	0,1	0,0	13,9
B3	0,000	MSP-Char (auto)/1	0,0	0,0	0,0	2,6	4,8	0,0	0,0
B2	6,175	MSP-Char (auto)/1	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,9	0,0	0,0
B2	0,000	MSP-Char (auto)/1	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0

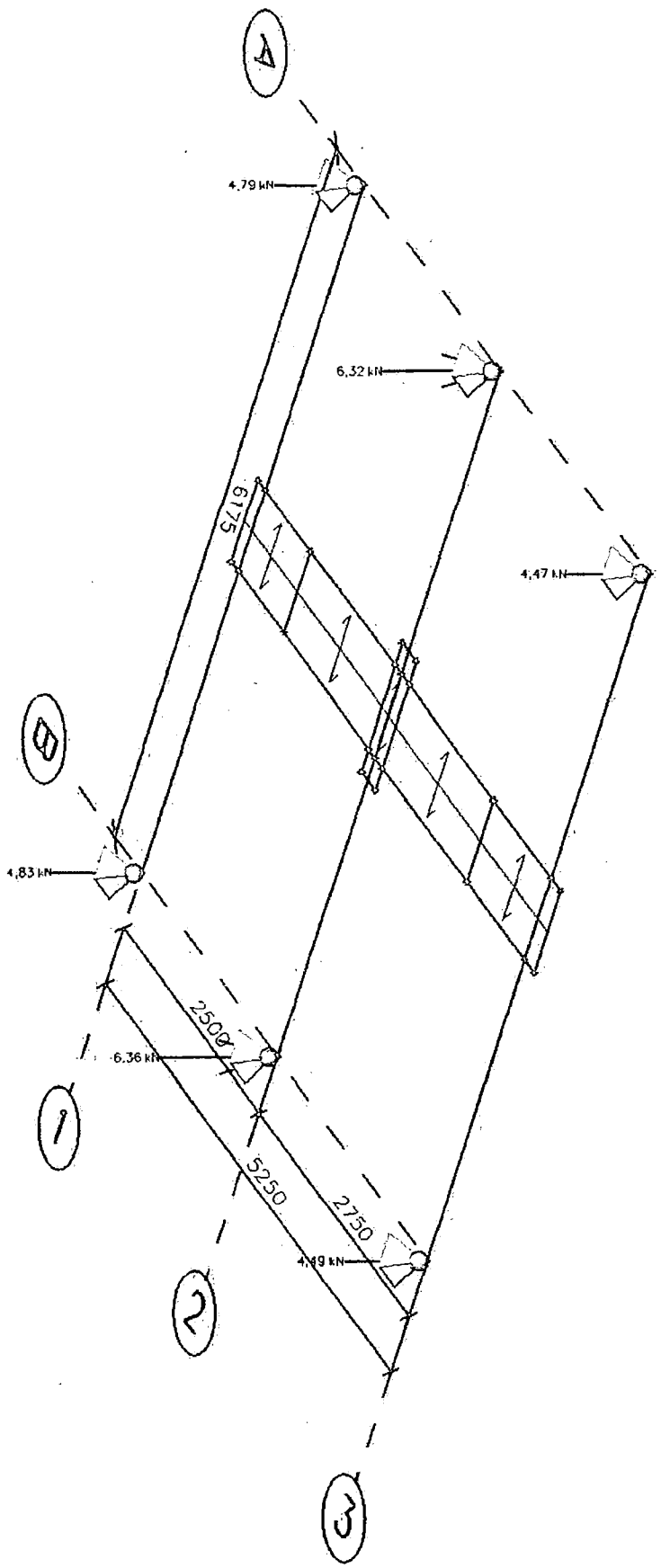


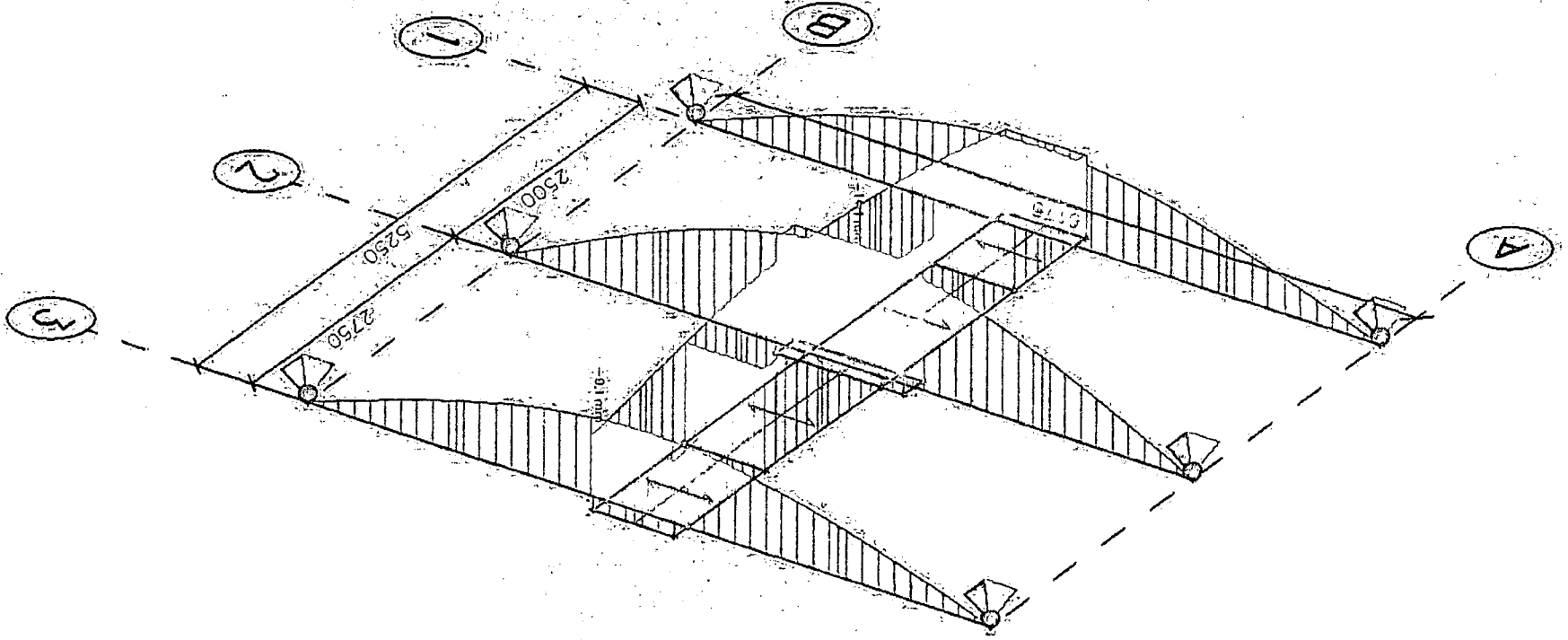
geometrické schéma konstrukce

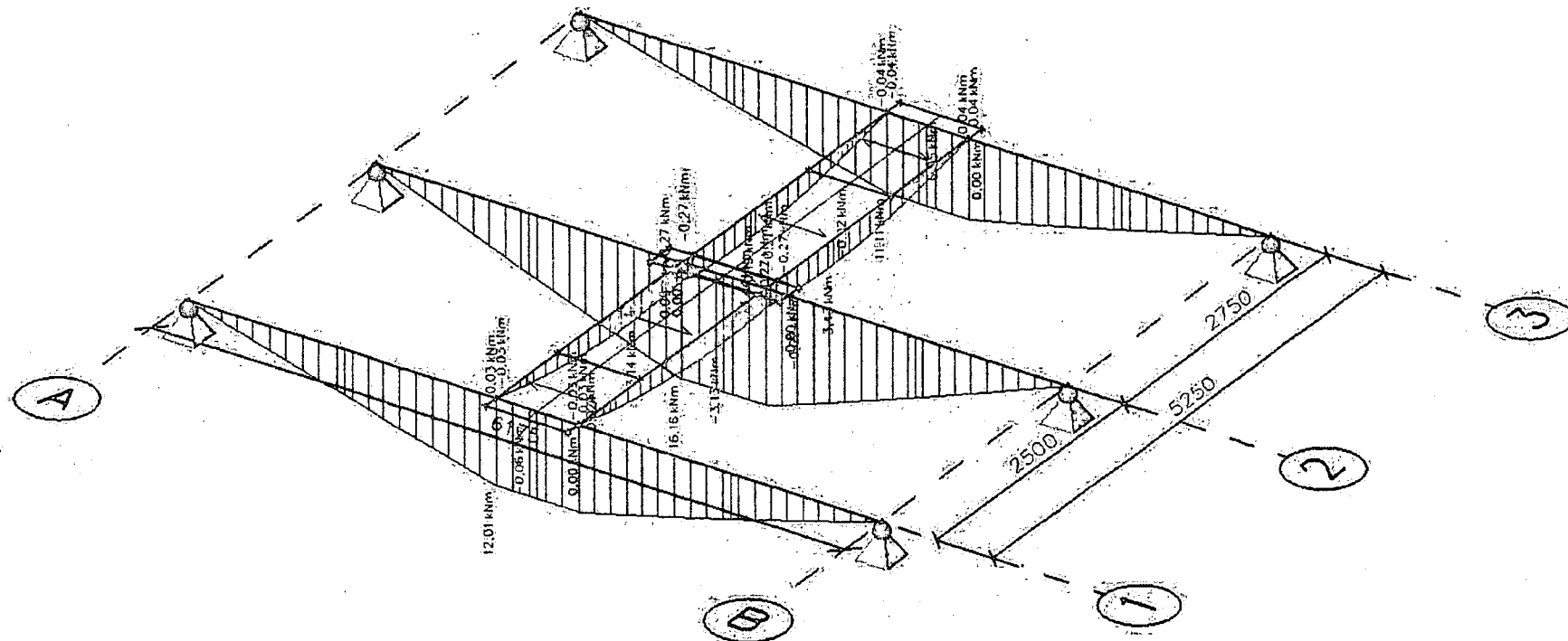
U_total [mm]



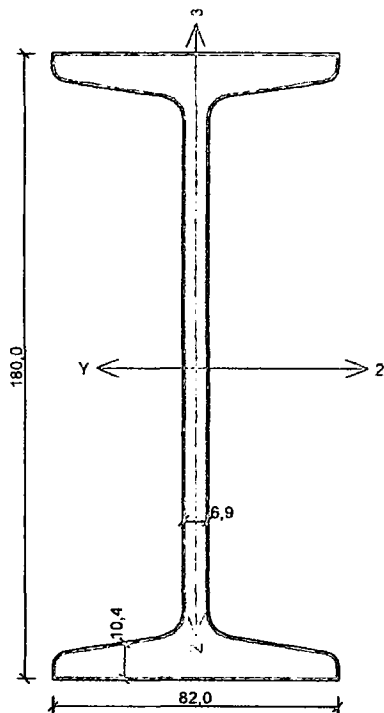
3D přemístění







ocelové nosníky - průvláky



Norma EN 1993-1-1/Česko.

Únosnost průřezu : $\gamma_{M0} = 1,000$
 Únosnost průřezu při posuzování stability : $\gamma_{M1} = 1,000$
 Únosnost oslabeného průřezu : $\gamma_{M2} = 1,250$

Průřez I(IPN) 180

Průřezová plocha: $A = 2,790E03 \text{ mm}^2$

Poloha těžiště:

$y_T = 41,0 \text{ mm}$ $z_T = 90,0 \text{ mm}$

Momenty setrvačnosti:

$I_y = 1,440E07 \text{ mm}^4$ $I_z = 8,120E05 \text{ mm}^4$

Průřezové moduly:

$W_{y,1} = -1,601E05 \text{ mm}^3$ $W_{z,1} = 1,947E04 \text{ mm}^3$

$W_{y,2} = 1,601E05 \text{ mm}^3$ $W_{z,2} = -1,947E04 \text{ mm}^3$

Moment tuhosti v prostém kroucení:

$I_k = 9,620E04 \text{ mm}^4$

Výšečový moment setrvačnosti:

$I_\omega = 5,620E09 \text{ mm}^6$

Plastické průřezové moduly:

$W_{pl,y} = 1,863E05 \text{ mm}^3$ $W_{pl,z} = 3,296E04 \text{ mm}^3$

Materiál: EN 10210-1 : S 235

Materiálové charakteristiky:

Mez kluzu f_y : 235,0 MPa

Mez pevnosti f_u : 360,0 MPa

Modul pružnosti E : 210000 MPa

Modul pružnosti ve smyku G : 81000 MPa

Vnitřní síly v souřadném systému průřezu

Zatěžovací případ s největším využitím

Zat. případ 1

$N = 0,000 \text{ kN}$

$V_z = 0,000 \text{ kN}$

$V_y = 0,000 \text{ kN}$

$T_t = 0,000 \text{ kNm}$

$T_\omega = 0,000 \text{ kNm}$

$M_y = 16,160 \text{ kNm}$

$M_z = 0,000 \text{ kNm}$

$B = 0,000 \text{ kNm}^2$

Parametry vzpěru

Délka dílce: 6,200 m

Se vzpěrem se nepočítá

Parametry klopení

Součinitele uložení konců: $k_y = -$ $k_z = 1,0$ $k_w = 1,0$

$l_{z1} = 2,730 \text{ m}$

M_y : Tvar č.4

$z_p = 1,000$

$l_{y1} =$ Nežadáno

M_z : Tvar není

Výsledky posouzení - Rozhodující zatěžovací případ: Zat. případ 1; Třída průřezu: 1

Vnitřní síly: $N = 0,000 \text{ kN}$; $M_y = 16,160 \text{ kNm}$; $M_z = 0,000 \text{ kNm}$

Posudek nejnepriznivější kombinace prostého tahu a ohybu:

Únosnosti: $M_{y,R} = 25,700 \text{ kNm}$

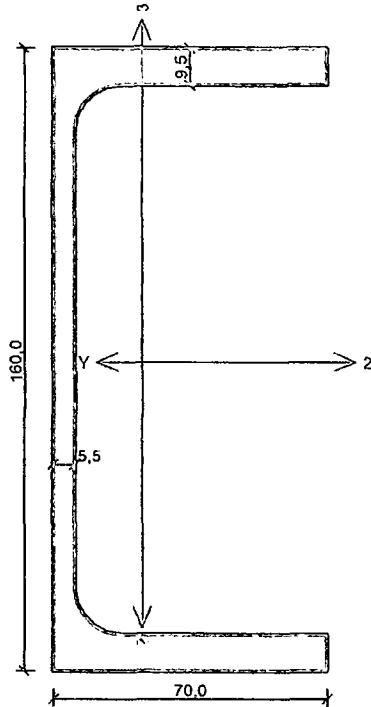
$|0,000 + 0,629 + 0,000| = |0,629| < 1$ **Vyhovuje**

Štíhlost dílce: 363,4

Průřez vyhovuje

62,9 % VYHOVUJE

ocelové nosný rám pod VZT



Norma EN 1993-1-1/Česko.

Únosnost průřezu : $\gamma_{M0} = 1,000$
 Únosnost průřezu při posuzování stability : $\gamma_{M1} = 1,000$
 Únosnost oslabeného průřezu : $\gamma_{M2} = 1,250$

Průřez UPE 160

Průřezová plocha: $A = 2,170E03 \text{ mm}^2$

Poloha těžiště:

$y_T = 22,7 \text{ mm}$ $z_T = 80,0 \text{ mm}$

Momenty setrvačnosti:

$I_y = 9,110E06 \text{ mm}^4$ $I_z = 1,070E06 \text{ mm}^4$

Průřezové moduly:

$W_{y,1} = -1,139E05 \text{ mm}^3$ $W_{z,1} = 2,258E04 \text{ mm}^3$

$W_{y,2} = 1,139E05 \text{ mm}^3$ $W_{z,2} = -4,707E04 \text{ mm}^3$

Moment tuhosti v prostém kroucení:

$I_k = 5,200E04 \text{ mm}^4$

Výsečový moment setrvačnosti:

$I_w = 3,960E09 \text{ mm}^6$

Plastické průřezové moduly:

$W_{pl,y} = 1,316E05 \text{ mm}^3$ $W_{pl,z} = 4,072E04 \text{ mm}^3$

Materiál: EN 10210-1 : S 235

Materiálové charakteristiky:

Mez kluzu f_y : 235,0 MPa

Mez pevnosti f_u : 360,0 MPa

Modul pružnosti E : 210000 MPa

Modul pružnosti ve smyku G : 81000 MPa

Vnitřní síly v souřadném systému průřezu

Zatěžovací případ s největším využitím

Zat. případ 1

$N = 0,000 \text{ kN}$

$V_z = 0,000 \text{ kN}$

$V_y = 0,000 \text{ kN}$

$T_1 = 0,000 \text{ kNm}$

$T_w = 0,000 \text{ kNm}$

$M_y = 3,430 \text{ kNm}$

$M_z = 0,000 \text{ kNm}$

$B = 0,000 \text{ kNm}^2$

Parametry vzpěru

Délka dílce: 2,750 m

Se vzpěrem se nepočítá

Parametry klopení

Součinitele uložení konců: $k_y = -$ $k_z = 1,0$ $k_w = 1,0$

$l_{z1} = 2,750 \text{ m}$

M_y : Tvar č.4

$z_p = 1,000$

$l_{y1} = \text{Nezadáno}$

M_z : Tvar není

Výsledky posouzení - Rozhodující zatěžovací případ: Zat. případ 1; Třída průřezu: 1

Vnitřní síly: $N = 0,000 \text{ kN}$; $M_y = 3,430 \text{ kNm}$; $M_z = 0,000 \text{ kNm}$

Posudek nejnepriznivější kombinace prostého tahu a ohybu:

Únosnosti: $M_{y,R} = 15,189 \text{ kNm}$

$|0,000 + 0,226 + 0,000| = |0,226| < 1$ Vyhovuje

Štíhlost dílce: 123,8

Průřez vyhovuje

22,6 % VYHOVUJE

OBSAH	STRANA
1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
1.1 Identifikační údaje stavby	3
1.2 Přehled výchozích podkladů.....	3
2 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE.....	3
2.1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem	3
2.1.1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 :	3
2.1.2 Společná uzemňovací soustava	3
2.2 Elektromagnetická kompatibilita	4
2.2.1 Ochrana před přepětím.....	4
2.2.2 Provedení kabelových rozvodů v souběhu se slaboproudem.....	4
2.2.3 Provedení kabelových rozvodů v souběhu s informační technikou	4
2.3 Dimenzování kabelů	4
2.4 Připojování spotřebičů.....	5
2.5 Napájení a rozvody	5
2.6 Bleskosvod	5
3 BEZPEČNOST PRÁCE.....	5
4 KVALITA PROVEDENÍ	7

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1 Identifikační údaje stavby

Investor: UTB

Stavba: VZT A KLIMATIZACE 4.NP
ELEKTROINSTALACE SILNOPROUDÉ

Místo stavby: Uh.Hradiště

1.2 Přehled výchozích podkladů

- Požadavky VZT
- Výkresy stavební části

2 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozvodná soustava

3+PE+N, AC, 50Hz, 230/400V, TN-S

Bilance odběru elektrické energie

Instalovaný výkon: $P_i=32\text{kW}$

Provozní výkon: $P_p=22\text{kW}$

2.1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Bude zajištěna ochrana lidí při respektování zejména těchto norem:

ČSN EN 61140 ED.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení.

ČSN 33 1310 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

ČSN 33 2000-4-41 ED.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-3 Stanovení základních charakteristik

2.1.1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 :

Základní: izolací, přepážkami a kryty

Ochrana při poruše: automatickým odpojením vadné části od zdroje pojistkami, jističi a proudovými chrániči.

Doplňková ochrana: Proudovými chrániči s $I_d = 30\text{mA}$.

2.1.2 Společná uzemňovací soustava

Stávající

2.2 Elektromagnetická kompatibilita

Připojovaná vlastní i cizí zařízení jsou požadována kompatibilní.

2.2.1 Ochrana před přepětím

2.2.1.1 Vnitřní přepětí

SPD typ1+2 - hlavní rozváděč objektu – svodič bleskových proudů

2.2.1.2 Vnější atmosférická přepětí

Bude doplněna ochrana před bleskem u nových VZT jednotek.

2.2.2 Provedení kabelových rozvodů v souběhu se slaboproudem

Druh instalace	Vzdálenost mezi kabely		
	<i>souběh do 5m</i>	<i>souběh nad 5m</i>	<i>křížování</i>
telefon nebo rozhlas	30 mm	100 mm	>10 mm
zvonek, návěští a ostatní	jako u silových vedení	jako u silových vedení	jako u silových vedení

2.2.3 Provedení kabelových rozvodů v souběhu s informační technikou

Provedení kabelových rozvodů informační techniky se řídí normou ČSN EN 50174-2:01 (36 9071).

Uplatnění, použití a provedení společné soustavy pospojování a zemnění v budovách vybavených zařízeními informační techniky se řídí normou ČSN EN 50310:01 (36 9072).

Druh instalace	Vzdálenost mezi kabely		
	<i>Bez stínící přepážky</i>	<i>Přepážka z hliníku</i>	<i>Přepážka z oceli</i>
Nestíněné silové kabely a nestíněné kabely IT	200 mm	100 mm	50 mm
Nestíněné silové kabely a stíněné kabely IT	50 mm	20 mm	5 mm
Stíněné silové kabely a nestíněné kabely IT	30 mm	10 mm	2 mm
Stíněné silové kabely a stíněné kabely IT	0 mm	0 mm	0 mm

2.3 Dimenzování kabelů

Výpočet kabelových vedení bude dle :

ČSN 33 2000-4-43 Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 2000-5-523 Dovolené proudy

současně musí vyhovět

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Provedení kabelů, tj. funkční schopnost a netoxicity zplodin hoření musí také odpovídat požadavkům požárně bezpečnostního řešení stavby

2.4 Připojování spotřebičů

Pevně připojené spotřebiče, které nemají hlavní vypínač a jejichž zdroj napájení (rozdávěč) není na dohled, nebo kde je to výslovně požadováno výrobcem zařízení se zapojí přes odpojovač/vypínač.

Za předpokladu nízké impedance mezi ochranným a středním vodičem postačí vypínat pouze všechny fázové vodiče.

2.5 Napájení a rozvody

Ve stávajícím hlavním rozváděči objektu bude doplněn jistič 80A/C/3, z něj bude kabelem CYKY-J 5x35 připojený rozváděč RVZ04 umístěný na chodbě ve 4.np. Kabel bude uložený pod omítkou.

Z rozváděče RVZ04 budou připojeny nové VZT jednotky umístěné na střeše. Kabely budou uloženy ve 4.np pod omítkou, v podhledu a na střeše ve žlabech a trubkách.

Prostupy elektrických rozvodů potrubí musí být na průchodu požárně dělicími konstrukcemi utěsněny v souladu s 8.6.1. ČSN 73 0802 tak, aby se zabránilo šíření požáru těmito konstrukcemi. Požadována odolnost shodná s odolností konstrukce, kterou vstup prochází. Dotěsnění bude provedeno až k potrubí nebo kabelu (dozdění, dobetonování a pod), tak aby byla zajištěna celistvost konstrukce.

Zařízení 1 – větrání multimediálního sálu 403	1	Ventilátory 2600W Elektroohřivač 9000W Celkem přívod – jistění 3x400V/50Hz, 11,6 kW, I _{max} =21A
Zařízení 2 – větrání multimediálního sálu 406	2	Ventilátory 2600W Elektroohřivač 9000W Celkem přívod – jistění 3x400V/50Hz, 11,6 kW, I _{max} =21A
Zařízení C1 – chlazení přívodního vzduchu zařízení 1	C1	1x230V/50Hz, P= 4,6 kW, I= 14,6 A, jistění 40A přívod 3Cx6
Zařízení C2 – chlazení přívodního vzduchu zařízení 2	C2	1x230V/50Hz, P= 4,6 kW, I= 14,6 A, jistění 40A přívod 3Cx6
Celkový instalovaný příkon VZT zařízení		P= 32400 W

2.6 Bleskosvod

Z důvodu instalace VZT jednotek bude doplněna jímací soustava tak, aby jednotky byly v ochranném prostoru bleskosvodu.

Vedení na střeše bude na podpěrách PV21c.

3 BEZPEČNOST PRÁCE

Technické zařízení budov (slaboproudé rozvody, motorická instalace, rozváděče, měřicí a regulační technika) je řešeno v provozní dokumentaci podle technických požadavků od výrobce dle ustanovení § 4 odst. 2 nařízení vlády č. 378/2001 Sb.. Stupeň vnějších vlivů je určen dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

El. instalace musí být provedena tak, aby se nestala příčinou úrazu nebo požáru, a to za předpokladu, že bude udržována v dobrém stavu a závady budou okamžitě odstraněny nebo vadné zařízení odpojeno.

Předpoklady pro uvedení do provozu:

- Souhlasný stav s projektovou dokumentací
- Výchozí revize dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6.
- Komplexní vyzkoušení. Zvláštní pozornost nutno věnovat zkouškám blokování proti vadné manipulaci. Před uvedením rekonstruovaných skříní do provozu je nutno odzkoušet všechny varianty spínání jak dovolených, tak nedovolených.
- Vyškolená obsluha s příslušnou kvalifikací dle ČSN EN 50110-1 a vyhlášky č. 50/1978 Sb.

Pro provoz a údržbu zařízení platí:

- Základní ustanovení předpisů a norem a to zejména ČSN EN 50110-1, ed. 2 (dříve 34 3100), ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6
- Předpisy výrobců strojů a zařízení
- Funkční předpisy dovolených, zakázaných a blokováných manipulací
- Periodické revize dle příslušných norem a předpisů výrobců strojů a zařízení
- Místní pracovní a bezpečnostní předpisy

Zařízení může být použito pouze k účelům a za podmínek, pro které je určeno, v souladu s průvodní dokumentací výrobce a místním provozním a bezpečnostním předpisem provozovatele.

Opravy, seřizování, údržba a čištění zařízení se provádějí, jen je-li zařízení odpojeno od přívodů energií.

Obsluha musí být před uvedením díla do provozu řádně seznámena s obsluhou tj. zejména se spouštěním, zastavováním a údržbou zařízení, dále pak používáním předepsaných ochranných pomůcek.

Zaměstnavatel při plnění zákonné povinnosti, která vyplývá z nařízení vlády č.101/2005 Sb., zajistí mimo jiné stanovení termínů, lhůt a rozsahu kontrol, zkoušek, revizí, termínů údržby, oprav a rekonstrukce technického vybavení pracoviště, včetně pracovních a výrobních prostředků a zařízení.

Provozovatel zařízení je povinen zpracovat provozní předpisy pro obsluhu a údržbu a zabezpečit prokazatelné seznámení obsluhy s těmito předpisy.

Obsluha musí prokázat znalost postupů a předpisů, požárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupů a způsobu hlášení závad na svěřeném pracovišti.

El. zařízení umístěná na místech veřejně přístupných musí být opatřena bezpečnostními tabulkami dle ČSN ISO 3864 upozorňující na nebezpečí úrazu elektřinou.

Kromě výše uvedených bezpečnostních předpisů je nutné dodržovat veškeré platné normy a interní předpisy týkajícími se bezpečnosti práce na všech zařízeních, se kterými musí být obslužný personál prokazatelně seznámen.

ČSN EN 50110-1ed.2 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních

ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy. Revize el. zařízení

ČSN 33 1600 ed.2 Elektrotechnické předpisy. Revize a kontroly el. ručního náradí během používání

ČSN 33 2000-1ed.2	El. zařízení - Základní ustanovení
ČSN 33 2000-4-41ed.2	El. zařízení – Ochrana před úrazem el. proudem
ČSN 33 2000-4-482	El. zařízení – Ochrana proti požáru
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	El. zařízení – Výběr a stavba el. zařízení, všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	El. zařízení – Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	El. zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5-56 ed.2	El. zařízení – Napájení zařízení sloužících v případě nouze
ČSN 33 2130 ed.2	Elektrotechnické předpisy – Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2180	Připojování el. přístrojů a spotřebičů
ČSN 34 0350 ed.2	Pohyblivé přívody a šňůrová vedení
ČSN 34 1090 ed.2	Prozatímní el. zařízení
ČSN EN 62305	Předpisy pro ochranu před bleskem
ČSN EN 50144	Bezpečnost el. ručního nářadí (řada norem)
ČSN ISO 3864	(ČSN 01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
ČSN EN 60073ed.2	Elektrotechnické předpisy. Kódování sdělovačů a ovládačů pomocí barev a doplňkových prostředků
ČSN EN 60446ed.2	Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami, nebo číslicemi

4 KVALITA PROVEDENÍ

Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu se stavebním zákonem a souvisejícími předpisy, v kvalitě předepsané v požadavcích příslušných norem pro navrhování a provádění staveb, uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, nebo v kvalitě vyšší.

Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát / prohlášení o shodě / ve smyslu zákona č. 138/2006 Sb a zákonů a nařízení souvisejících.

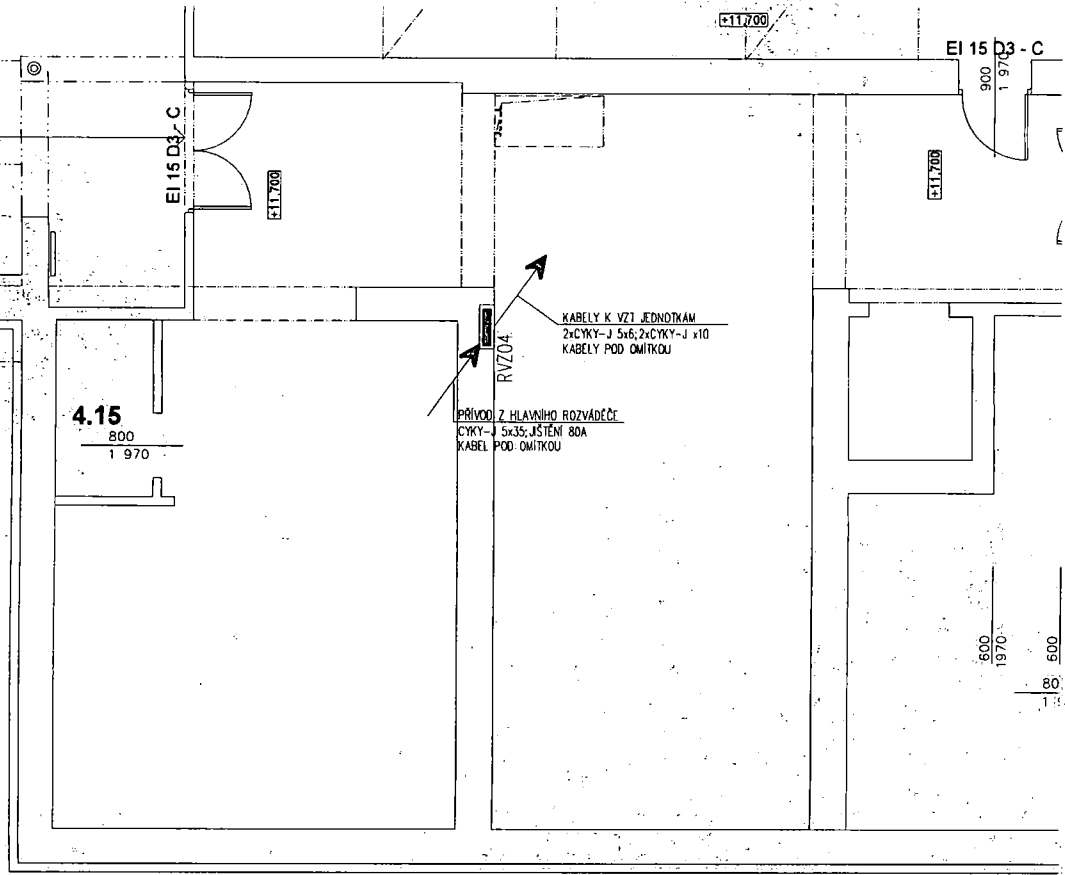
Dále je nutno řídit se pokyny, požadavky, technickými a technologickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a systémů.

Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a odbornými firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací, osvědčením o proškolení pracovníků a referencemi. Dodavatelé musí předložit osvědčení o kompletnosti a jakosti provedených prací.

Zhotovitel musí o veškerých pracích, materiálech, podmínkách k jejich provádění a provedených zkouškách vést záznamy ve stavebním deníku.

Uh.Hradiště : 06/2021

Vypracoval : XXXXXXXXXX



11700

EI 15 D3/2 C

11700

EI 15 D3 - C

11700

4.15
800
1 970

RVZ04

KABELY K VZT JEDNOTKAM
2xCYKY-J 5x6; 2xCYKY-J x10
KABELY POD OMIŤKOU

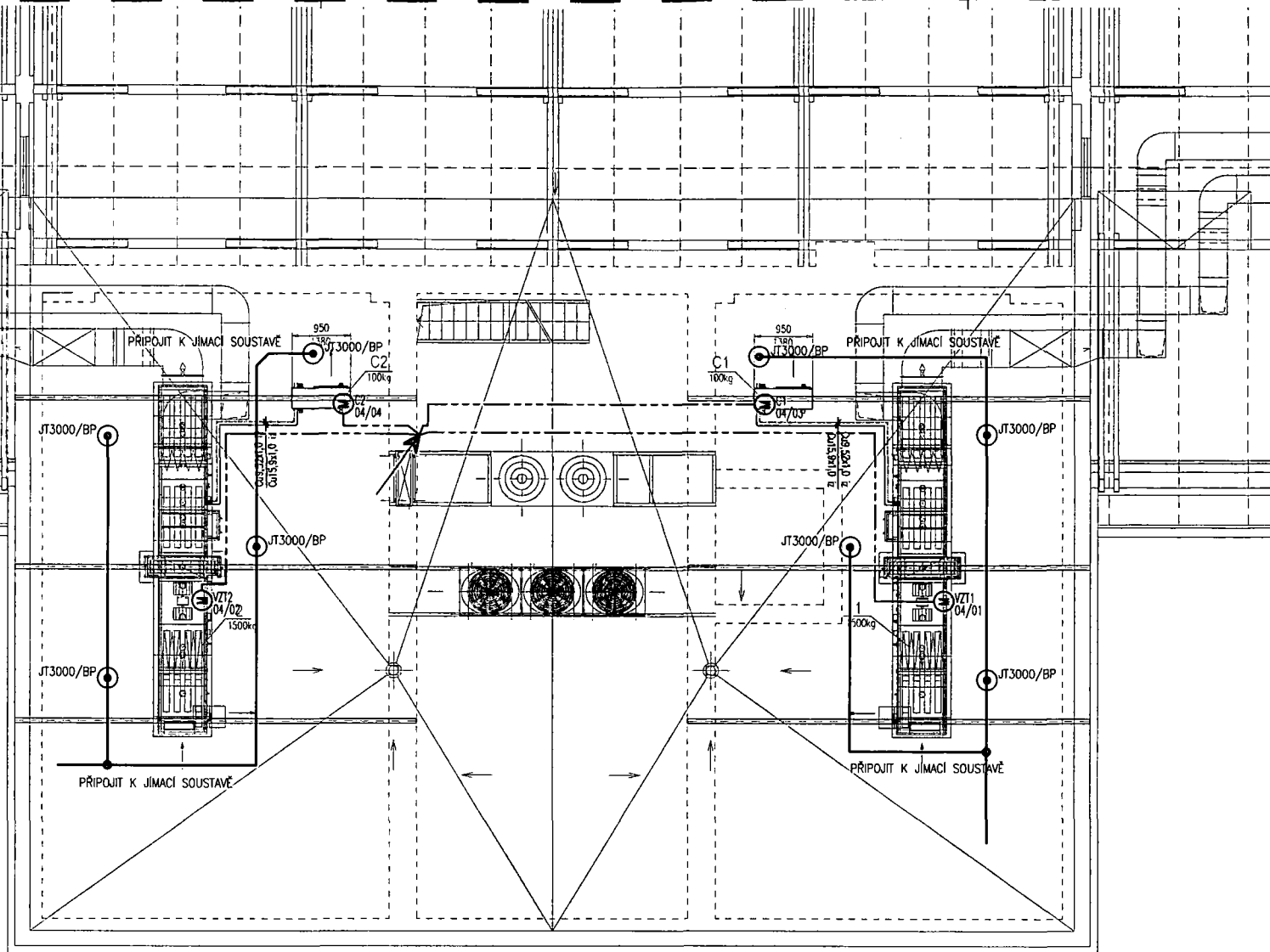
PRÍVOD Z HLAVNIHO ROZVADEČE
CYKY-J 5x35; JISTENÍ 80A
KABEL POD OMIŤKOU

500
1970

500

ZÁKLADOVÝ RÁM

208kg	1251
425kg	1500
250kg	310
112B	5612
375kg	1500
250kg	1000
790	



- JT3000/BP JÍMACÍ TYČ DÉLKY 3m V BETONOVÉM PODSTAVCI
- C1 04/03 VZT JEDNOTKA
- JÍMACÍ VEDENÍ FeZn 8 NA PODPĚRÁCH PV21

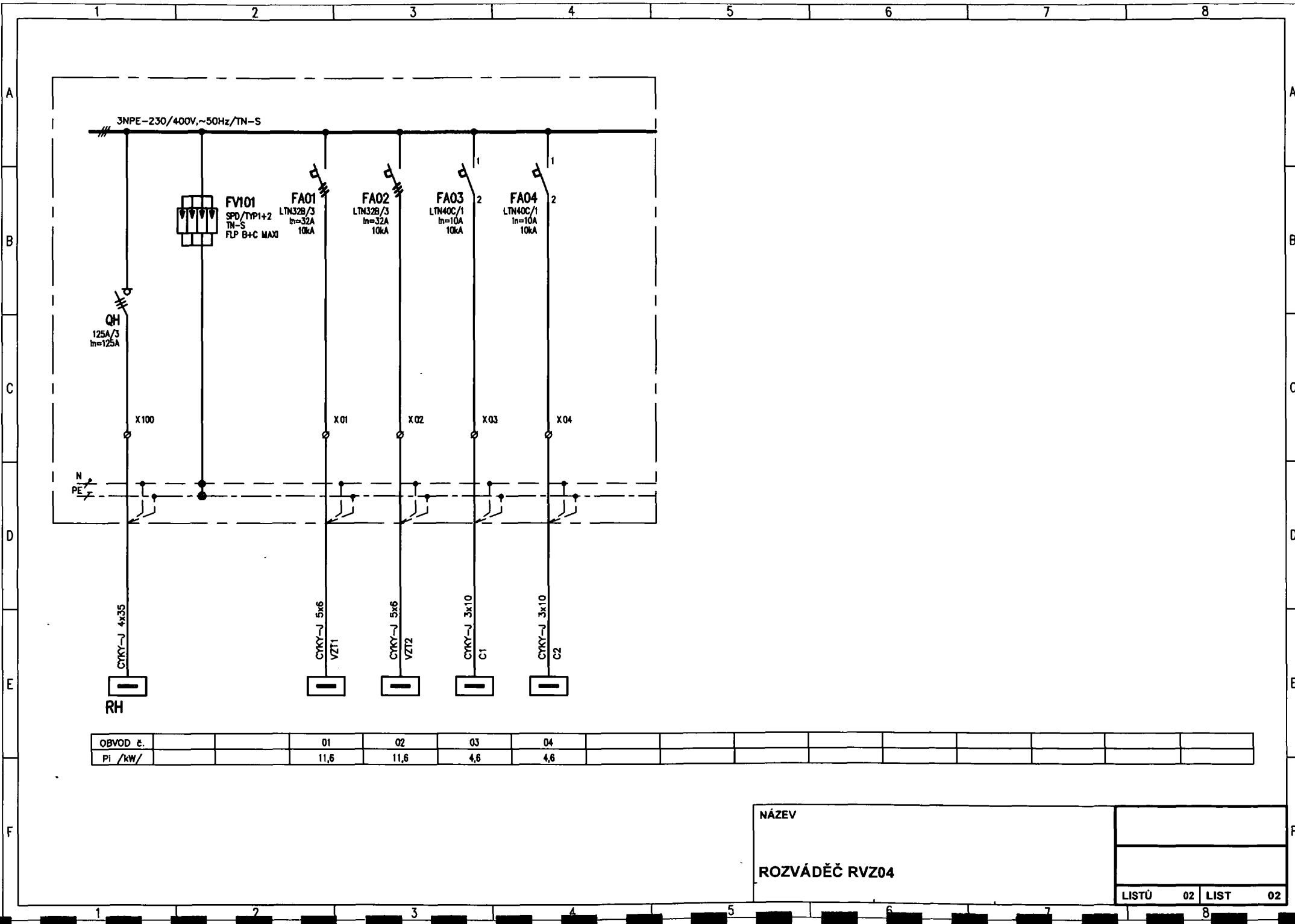
ROZVODNÁ SOUSTAVA

3PEN 400V AC 50 Hz / TN-C
 3NPE 400V AC 50 Hz / TN-S

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM
 DLE ČSN 33 2000-4-41 ed3

- 411.2 Základní ochrana před přímým dotykem
 - A.1 Základní izolace živých částí
 - A.2 Ochrana předpítkami nebo kryty
 - 411.3. Doplnková ochrana proudovými chráničmi
- 411.3 Ochrana při poruše
 - 411.3.1 Ochranné uzemnění a ochranné pospojování
 - 411.3.2 Automatické odpojení při poruše
 - 415.1 Doplnková ochrana proudovými chráničmi
 - 415.2 Doplnková ochrana doplňujícím ochranným pospojováním

Rozváděč	RVZ04
Rozvodná soustava	3 NPE AC 50 Hz 230/400V / TN-S
Ochrana před nebezp. dotykem dle ČSN 33 2000-4-41ed.2	samočinným odpojením od zdroje
Typ	OCEP
Provedení	zapuštěný
Přívod / vývody	zdola / nahoru
Rozměr š x v x h [mm]	36 modulů
Krytí (zavřeno / otevřeno)	IP 40 / IP 20
Vnější vlivy (prostředí)	normální
Pi [kW]	
Pm [kW]	



OBVOD č.		01	02	03	04												
PI /kW/		11,6	11,6	4,6	4,6												

NÁZEV

ROZVÁDĚČ RVZ04

LISTŮ	02	LIST	02
-------	----	------	----

0. Úvod

Tento projekt řeší větrání multimediálních sálů m.č.403, 406 umístěných ve 4.NP v půdní vestavbě v budově UTB v Uherském Hradišti, Studentské náměstí č.p. 1532 v rámci akce UH1 – Modernizace 4.NP a rekonstrukce. Investorem je Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Rektorát, Nám. T.G. Masaryka č.p.5555, 760 01 Zlín.. Projekt je zpracován v rozsahu pro provedení stavby.

1. Podklady

- Projektová dokumentace architektonicko – stavební část
- PBŘ stavby
- Chyský - Hemzal: Větrání a klimatizace, Bolit
- Hygienické předpisy, NV 272/2011 Sb, 361/2007 Sb
- Firemní podklady

2. Základní údaje

Budova je čtyřpodlažní se sedlovou střechou a půdní vestavbou. Vstupní část se schodištěm a výtahem má plochou střechu na které jsou ve středové části umístěny kondenzační jednotky chlazení a výlez na střechu ze 4.NP.

Pro každý z multimediálních sálů je navrženo nucené větrání s rekuperací tepla a úpravou přiváděného vzduchu pomocí samostatné vzduchotechnické jednotky umístěné na ploché střeše vstupní části budovy.

Vzduchové množství je navrženo dle obsahu CO₂ v jednotlivých sálech při maximální obsazenosti počtu osob.

Zadávací podmínky

Vyhovující koncentrace CO ₂	800-1200 ppm
Výpočtová max. koncentrace CO ₂	1000 ppm
Produkce CO ₂ / osobu	0,019 m ³ /h

3. Popis a návrh zařízení

3.1 Zařízení 1 – větrání multimediálního sálu 403

Navrženo je nucené rovnotlaké větrání s rekuperací tepla rekuperační skladebnou jednotkou a řízením průtoku vzduchového množství dle obsahu CO₂.

Navržena je skladebná větrací jednotka ve venkovním provedení, obsahující filtry, rotační rekuperátor, elektroohříváč, přímý chladič a dva nezávislé plynule regulovatelné ventilátory s EC motory. Jednotka je navržena v horizontálním provedení, skříň je vyrobena z pozinkovaného plechu s 50 mm vrstvou tepelné a protihlukové izolace z minerální vlny. Filtry, rekuperátor a ventilátory jsou jednoduše vyjímatelné pro čištění nebo údržbu. Jednotka je vybavena automatickým přepínáním mezi zimním provozem s rekuperací tepla a letním provozem bez rekuperace tepla. Rotační rekuperátor přenáší jak teplo tak i vlhkost a tím nedochází k postupnému vysušování větraného prostoru a přiváděný vzduch nedráždí sliznici a oči.

Součástí dodávky jednotky je vestavěný regulační modul s ovladačem, který zabezpečuje řízení otáček ventilátoru na základě změn obsahu CO₂, který je snímán v odvodní potrubní větvi. Vzduchové množství je řízeno automaticky mezi minimálním a jmenovitým větráním při nepřetržitém větrání. Řídicí systém zajišťuje také letní noční vychlazování místností.

Rekuperační jednotka je umístěna ve venkovním prostoru na nové ocelové konstrukci nad plochou střechou vstupní části objektu.

Nasávání čerstvého vzduchu a výfuk znehodnoceného vzduchu je přímo na vzt jednotce, jako koncové prvky jsou navrženy protidešťové žaluzie.

Přívodní a odvodní potrubí je vedeno po střeše a vstupuje přes plochou střechu do prostoru chodby, kde je potrubí vedeno pod stávajícím protipožárním podhledem až do sálu 403. Odsávací potrubí je ukončeno nasávacím boxem se stropní mřížkou v prostoru nad vstupními dveřmi. Přívodní potrubí prostupuje do střešního prostoru nad sálem, kde je rozvedeno ke dvěma distribučním prvkům, kterými jsou textilní půlkruhové vyústky. Textilní vyústky mají plošnou mikroperforaci a zajistí bezprůvanovou distribuci vzduchu do pobytové zóny. Vyústky jsou zavěšeny pomocí montážních lišt pod stávajícím stropem sálu. Potrubí ve venkovním prostoru je z pozinkovaného plechu s tepelnou izolací a vodotěsným překrytím fólií AL/PP/AL, potrubí vedené v chodbě je navrženo ze

ZAK. ČÍSLO:	AKCE:	ARCH. ČÍSLO:	DATAUM:
3820	UH1 – Modernizace 4.NP a rekonstrukce UTB ve Zlíně, Studentské náměstí č.p.1535, Uherské Hradiště VZDUCHOTECHNIKA	1.4.1	07/2021

sendvičových PUR panelů, které jsou chráněny SDK protipožární konstrukcí. Potrubí vedené střešním prostorem je z pozinkovaného plechu s protipožární izolací.

Systém regulace a měření je součástí dodávky VZT a zabezpečuje silové jištění všech prvků systému, všechny regulační, ovládací a jističí funkce a čidla snímaných veličin. Ovládání přes ovladač HMI a přes mobilní aplikaci nebo PC.

Umístění rekuperační jednotky je mimo pobytovou místnost, hladina akustického tlaku nebude převyšovat dle NV 272/2011Sb. 45 dB.

Doporučená hodnota dle ČSN EN15251 je v rozsahu 30-40dB. Splnění této podmínky bude zajištěno kulisovými tlumiči, které jsou součástí vzduchotechnické jednotky a potrubním buňkovým tlumičem umístěným v potrubí na přívodní větvi.

Výpočet vzduchového množství je proveden dle metodického pokynu MŽP na základě bilance CO2 ve větraném prostoru, které je dáno nepřekročením limitu 1000 ppm CO2.

Výpočet vzduchového množství

Počet osob	90
Dávka čerstvého vzduchu min.	25m3/h
Množství vzduchového vzduchu min.	2250 m3/h
Požadovaná max. koncentrace CO2	1000 ppm
Množství vzduchového množství navržené	3500 m3/h
Vypočtená koncentrace CO2	930 ppm
Dávka čerstvého vzduchu navržená	38,9 m3/h

Parametry zařízení

Vzduchové množství přívod/ odvod max.	3500/3500 m3/h
Elektrický příkon ventilátory jmenovitý/ provozní	2600/ 1980 W
SFP	1,87 kW/m3/s
Účinnost rekuperátoru EN308	77% (37kW)
Elektroohřivač	9kW (využitelný 7,6kW-+13,5°C/ +20°C)
Přímý chladič	12,6kW (využitelný 7,6kW-+27,5°C/ +20°C)
Filtrace odvod/ přívod	F7/ M5
Hmotnost	1500kg
Ovládání	CO2
Ecodesign	splňuje ErP 2018

3.2 Zařízení C1 – chlazení přívodního vzduchu zařízení 1

Pro zabezpečení mikroklimatických podmínek v odborných učebnách 4.NP, které jsou v letním období zatíženy teplem z oslunění, osob, osvětlení apod. je již realizováno chlazení pomocí kazetových vnitřních jednotek, které jsou napojeny ze stávajícího centrálního systému chlazení.

Pro dochlazení přívodního vzduchu na konstantní teplotu +20°C je navržena nová kondenzační jednotka., která bude propojena měděným izolovaným potrubím s přímým chladičem umístěným v zařízení 1 a bude řízena ze systému MaR.

Venkovní jednotka bude umístěna na nové ocelové konstrukci na ploché střeše vstupní části objektu.

Parametry chladičícího systému C1

Chladičí výkon/ provozní teploty venkovní	4,8-14,1kW / +35°C
Venkovní provozní teploty chlazení/ vytápění	-15°C až +48°C / -18°C až +18°C
Elektrický příkon	4,6 kW

3.3 Zařízení 2 – větrání multimediálního sálu 406

Navrženo je nucené rovnotlaké větrání s rekuperací tepla rekuperační skladebnou jednotkou a řízením průtoku vzduchového množství dle obsahu CO2.

Navržena je skladebná větrací jednotka ve venkovním provedení obsahující filtry, rotační rekuperátor, elektroohřivač, přímý chladič a dva nezávislé plynule regulovatelné ventilátory s EC motory. Jednotka je navržena v horizontálním provedení, skříň je vyrobena z pozinkovaného plechu s 50 mm vrstvou tepelné a protihlukové izolace z minerální vlny. Filtry, rekuperátor a ventilátory jsou jednoduše vyjímatelné pro čištění nebo údržbu. Jednotka je vybavena automatickým přepínáním mezi zimním provozem s rekuperací tepla a letním

ZAK. ČÍSLO: 3820	AKCE: UHI – Modernizace 4.NP a rekonstrukce UTB ve Zlíně, Studentské náměstí č.p.1535, Uherské Hradiště VZDUCHOTECHNIKA	ARCH. ČÍSLO: 1.4.1	DATUM: 07/2021
---------------------	--	-----------------------	-------------------

provozem bez rekuperace tepla. Rotační rekuperátor přenáší jak teplo tak i vlhkost a tím nedochází k postupnému vysušování větraného prostoru a přiváděný vzduch nedráždí sliznici a oči.

Součástí dodávky jednotky je vestavěný regulační modul s ovladačem, který zabezpečuje řízení otáček ventilátoru na základě změn obsahu CO₂, který je snímán v odvodní potrubní větvi. Vzduchové množství je řízeno automaticky mezi minimálním a jmenovitým větráním při nepřetržitém větrání. Řídicí systém zajišťuje také letní noční vychlazení místností.

Rekupační jednotka je umístěna ve venkovním prostoru na nové ocelové konstrukci nad plochou střechou vstupní části objektu. Nasávání čerstvého vzduchu a výfuk znehodnoceného vzduchu je přímo na vzt jednotce, jako koncové prvky jsou navrženy protidešťové žaluzie.

Přívodní a odvodní potrubí je vedeno po střeše a vstupuje přes plochou střechu do prostoru chodby, kde je potrubí vedeno pod stávajícím protipožárním podhledem až do sálu 406. Odsávací potrubí je ukončeno nasávacím boxem se stropní mřížkou v prostoru nad vstupními dveřmi. Přívodní potrubí prostupuje do střešního prostoru nad sálem, kde je rozvedeno ke dvěma distribučním prvkům, kterými jsou textilní půlkruhové výústky. Textilní výústky mají plošnou mikroperforaci a zajistí bezprůvanovou distribuci vzduchu do pobytové zóny. Výústky jsou zavěšeny pomocí montážních lišt pod stávajícím stropem sálu. Potrubí ve venkovním prostoru je z pozinkovaného plechu s tepelnou izolací a vodotěsným překrytím folii AL/PP/AL, potrubí vedené v chodbě je navrženo ze sendvičových PUR panelů, které jsou chráněny SDK protipožární konstrukcí. Potrubí vedené střešním prostorem je z pozinkovaného plechu s protipožární izolací.

Systém regulace a měření je součástí dodávky VZT a zabezpečuje silové jištění všech prvků systému, všechny regulační, ovládací a jisticí funkce a čidla snímaných veličin. Ovládání přes ovladač HMI a přes mobilní aplikaci nebo PC.

Umístění rekupační jednotky je mimo pobytovou místnost, hladina akustického tlaku nebude převyšovat dle NV 272/2011Sb. 45 dB. Doporučená hodnota dle ČSN EN15251 je v rozsahu 30-40dB. Splnění této podmínky bude zajištěno kulisovými tlumiči, které jsou součástí vzduchotechnické jednotky a potrubním buňkovým tlumičem umístěným v potrubí na přívodní větvi.

Výpočet vzduchového množství je proveden dle metodického pokynu MŽP na základě bilance CO₂ ve větraném prostoru, které je dáno nepřekročením limitu 1000 ppm CO₂.

Výpočet vzduchového množství

Počet osob	90
Dávka čerstvého vzduchu min.	25m ³ /h
Množství vzduchového vzduchu min.	2250 m ³ /h
Požadovaná max. koncentrace CO ₂	1000 ppm
Množství vzduchového množství navržené	3500 m ³ /h
Vypočtená koncentrace CO ₂	930 ppm
Dávka čerstvého vzduchu navržená	38,9 m ³ /h

Parametry zařízení

Vzduchové množství přívod/ odvod max.	3500/3500 m ³ /h
Elektrický příkon ventilátory jmenovitý/ provozní	2600/ 1980 W
SFP	1,87 kW/m ³ /s
Účinnost rekuperátoru EN308	77% (37kW)
Elektroohřivač	9kW (využitelný 7,6kW-+13,5°C/ +20°C)
Přímý chladič	12,6kW (využitelný 7,6kW-+27,5°C/ +20°C)
Filtrace odvod/ přívod	F7/ M5
Hmotnost	1500kg
Ovládání	CO ₂
Ecodesign	splňuje ErP 2018

3.4 Zařízení C2 – chlazení přívodního vzduchu zařízení 2

Pro zabezpečení mikroklimatických podmínek v odborných učebnách 4.NP, které jsou v letním období zatíženy teplem z oslunění, osob, osvětlení apod. je již realizováno chlazení pomocí kazetových vnitřních jednotek, které jsou napojeny ze stávajícího centrálního systému chlazení.

Pro dochlazení přívodního vzduchu na konstantní teplotu +20°C je navržena nová kondenzační jednotka., která bude propojena měděným izolovaným potrubím s přímým chladičem umístěným v zařízení 2 a bude řízena ze systému MaR.

Venkovní jednotka bude umístěna na nové ocelové konstrukci na ploché střeše vstupní části objektu.

ZAK. ČÍSLO:	AKCE:	ARCH. ČÍSLO:	DATUM:
3820	UH1 – Modernizace 4.NP a rekonstrukce UTB ve Zlíně, Studentské náměstí č.p.1535, Uherské Hradiště VZDUCHOTECHNIKA	1.4.1	07/2021

Parametry chladicího systému C2

Chladicí výkon/ provozní teploty venkovní 4,8-14,1kW / +35°C
 Venkovní provozní teploty chlazení/ vytápění -15°C až +48°C / -18°C až +18°C
 Elektrický příkon 4,6 kW

3.5 Zařízení C3 – úprava stávajícího chlazení

Z důvodu akustických úprav v obou sálech dojde ke snížení stávajícího akustického podhledu cca. o 10 cm a bude potřeba upravit umístění stávajících kazetových jednotek VRF systému chlazení.

Předpokládá se odsátí chladiva R410A (R407) ze systému VRF, demontáž 5 ks kazetových jednotek, prodloužení měděného potrubí a zpětná montáž kazetových jednotek. Kontrola těsnosti potrubního systému a doplnění chladiva.

Posuny zařízení jsou navrženy v prostoru protipožární niky, Součástí úprav musí být také nové revizní otvory v podhledu.

4. Energie

Tabulka elektrické energie

Zařízení 1 – větrání multimediálního sálu 403	1	Ventilátory 2600W Elektroohřivač 9000W Celkem přívod – jistění 3x400V/50Hz, 11,6 kW, I _{max} =21A
Zařízení 2 – větrání multimediálního sálu 406	2	Ventilátory 2600W Elektroohřivač 9000W Celkem přívod – jistění 3x400V/50Hz, 11,6 kW, I _{max} =21A
Zařízení C1 – chlazení přívodního vzduchu zařízení 1	C1	1x230V/50Hz, P= 4,6 kW, I= 14,6 A, jistění 40A přívod 3Cx6
Zařízení C2 – chlazení přívodního vzduchu zařízení 2	C2	1x230V/50Hz, P= 4,6 kW, I= 14,6 A, jistění 40A přívod 3Cx6
Celkový instalovaný příkon VZT zařízení		P= 32400 W

5. Ochrana proti hluku a vibracím

Prostupy VZT potrubí stavebními konstrukcemi jsou oddílatovány minerální vlnou tl.20 mm.

Vzduchotechnická jednotka je napojena na potrubí přes tlumící vložky. Proti šíření hluku potrubím jsou osazeny kulisové a buňkové tlumiče hluku a provedena je izolace potrubí.

Výběr ventilátorů, zařízení a jeho umístění je voleno s ohledem na šíření hluku do okolí. Navržená zařízení budou splňovat požadavky NV 272/2011 Sb o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací pro venkovní prostředí, pracovní prostředí a vnitřní prostředí v občanských stavbách.

6. Požární bezpečnost

Vzduchotechnická zařízení jsou navržena ve smyslu požárních norem ČSN 73 0872 - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením a požárně bezpečnostního řešení stavby.

Navržené potrubí je vedeno v jednom požárním úseku. Potrubí vedené v chodbě je navrženo sendvičové z PUR panelů a je chráněno obkladem sádkartonovými deskami EI30. Potrubí vedené ve střešním prostoru nad sálem je z pozinkovaného plechu a je protipožárně izolováno. Navržena je protipožární izolace z kamenné vlny s typovou skladbou na EI30 dle montážních návodů výrobce.

Prostupy potrubí budou utěsněny hmotami alespoň stejné třídy reakce na oheň jako je požárně dělící konstrukce, nejvýše však třídy reakce na oheň C.

ZAK. ČÍSLO: 3820	AKCE: UH1 – Modernizace 4.NP a rekonstrukce UTB ve Zlíně, Studentské náměstí č.p.1535, Uherské Hradiště VZDUCHOTECHNIKA	ARCH. ČÍSLO: 1.4.1	DATUM: 07/2021
---------------------	--	-----------------------	-------------------

7. Potrubí a montážní pokyny

VZT potrubí čtyřhranné je navrženo sk.I (EN DIN1505) z pozinkovaného plechu, tloušťka stěn dle DIN24190 - 0,6-1,0 mm s přírubami EP 20 (30), třída těsnosti 3 dle DIN 24194, mezi příruby je vloženo samolepící polyethylenové těsnění. Jednotlivé díly musí být vzájemně vodivě spojeny na dvou místech spoje 4 mi kusy vejřovitých podložek ČSN021745. Potrubí kruhové je navrženo dle DIN 24145, 24147 z pozink. pl. tl. 0,6 - 0,8 mm spirálně vinuté se spirálním lemem Spiro s EPDM dvoubřítým těsněním, spojování jednotlivých dílů zasouváním, pro stejné díly typu trouby nebo tvarovek použít spojek, třída. těsnosti C dle EN 1507. Trouby budou dodány v délkách vyráběných výrobcem a zkráceny na stavbě při montáži. Potrubí ukotvit do nosné zdi nebo stropní konstrukce pomocí objímek a závitových tyčí a konzolových závěsů v počtu dle velikosti potrubí a doporučení výrobce. Netěsné spoje dotěsnit akrylátovým tmelem a páskou. Potrubí vedené chodbou je navrženo sendvičové z tepelněizolačních panelů, které mají jádro z tvrdé polyuretanové pěny $\lambda=0,018$ W/mK, potažené Al folií pro interiér 80/80 μm . Navrženy jsou interiérové panely tl.20mm s hladkým vnitřním povrchem. Venkovní potrubí je izolováno deskami a rohožemi tl.100mm s Al kaširováním vyztuženým skleněným vláknem $\rho=65\text{kg/m}^3$, kotveno na trny s vodotěsným opláštěním folií Al/PP/Al nebo oplechováním Al plechem. Montáž izolace provádět jako protihlukovou bez mezer mezi izolačními pásy

Úprava chlazení C3 a propojení venkovní jednotky C1, C2 s přímým chladičem chladících zařízení je navrženo Cu potrubím pro chladicí systémy s kaučukovou nízkoteplotní izolací zabraňující kondenzaci a tepelným ztrátám a s vysokým součinitelem odporu proti difuzi vodní páry.

Zařízení umístěné na střeše objektu je upevněno na ocelové konstrukce, které jsou dodávkou stavby.

Pro instalaci jednotlivých zařízení platí montážní a instalační návody výrobců zařízení, které je nutno dodržet.

Před provedením povrchových úprav stěn se doporučuje kontrola vedení silnoproudých kabelů, ovládacích prvků a kontrola proveditelnosti vedení komunikačních kabelů, které budou instalovány jako součást montáže VZT, tam kde není možné využít vedení v podhledu apod. nutno instalovat elektrochráničky. Dodavatel zařízení prověří správnost připravenosti ostatních profesí před dodávkou zařízení. Součástí dodávky MaR je kabelové propojení jednotlivých komponent regulace a měření, oživení systému a uvedení do provozu. Pro instalaci a uvedení do provozu VZT zařízení platí montážní návody výrobce zařízení. Dodavatel zařízení prověří správnost a připravenost ostatních profesí před dodávkou zařízení.

Požadavky na navazující profese:

ELEKTRO

Přívody elektrické energie k zařízením dle tabulky. Na střeše zařízení 1, 2 a venkovní kondenzační jednotky zařízení C1, C2.

Slaboproud

Přívod ethernetu k rozvaděči zařízení 1,2

ZTI

Odvod kondenzátu je vyveden na střechu.

Stavba

Zhotovení prostupů ve svislých a vodorovných konstrukcích a zapravení po montáži.

Nosná ocelová konstrukce na střeše objektu pro zařízení 1, 2, C1, C2

SDK konstrukce protipožární v chodbách

SDK zákryty potrubí pod úrovní stávajících podhledů v jednotlivých sálech.

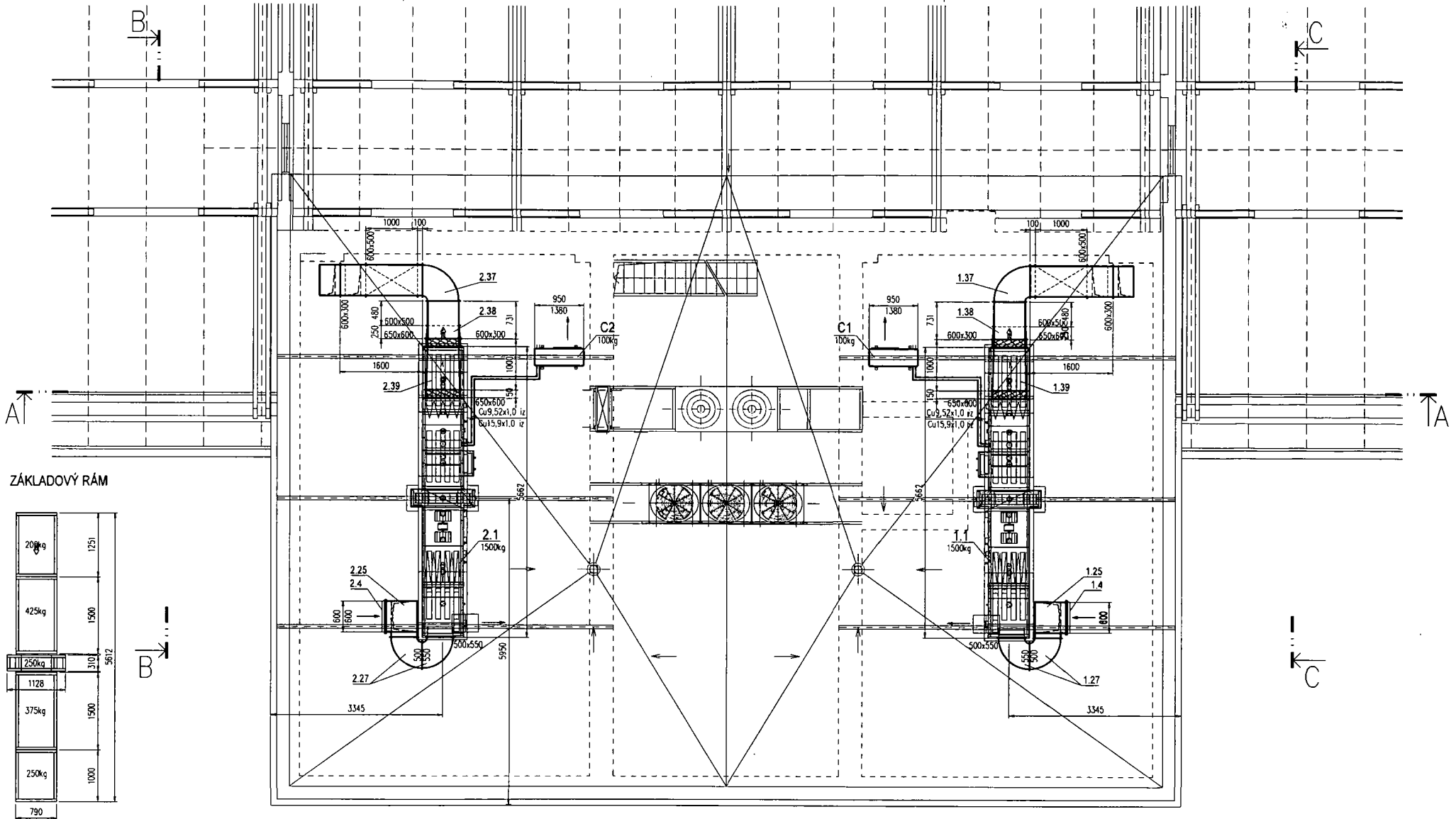
Závěr

Dodavatelská firma musí předat zařízení zkompletované, funkční a zaregulované.

Dodavatel zařízení seznámí provozovatele s jejich obsluhou a údržbou.

Při výstavbě je nutné dodržovat veškeré technologické pravidla a montážní návody použitých výrobků a systémů a platné ČSN.

ZAK. ČÍSLO:	AKCE:	ARCH. ČÍSLO:	DATUM:
3820	UH1 – Modernizace 4.NP a rekonstrukce UTB ve Zlíně, Studentské náměstí č.p.1535, Uherské Hradiště VZDUCHOTECHNIKA	1.4.1	07/2021



ZÁKLADOVÝ RÁM

20kg	1251
425kg	1500
250kg	310
1128	9612
375kg	1500
250kg	1000
790	

POZNÁMKA:
 VZT POTRUBÍ MEZI JEDNOTKOU A BUDOVOU BUDE TEPELNĚ A HLUKOVĚ IZOLOVÁNO
 DESKAMI Z KAMENNĚ VLNY ALS KAŠIROVÁNÍM TL. 100 MM S VODOTĚSNÝM OPLÁŠTĚNÍM
 SANOLEPICÍ FOLIÍ AL/PP/AL NEBO OPLECHOVÁNÍM

± 0,000 = ÚROVEŇ VSTUPU DO PODLAŽÍ 1.NP

vedoucí projektant	vypracoval	odpovědný architekt	technická kontrola
investor	UNIVERZITA TOMÁŠE BATI VE ZLÍNĚ, REKTORÁT, NÁM. T.G.MAŠARYMA 5555, 760 01 ZLÍN		
místo stavby	STUDENTSKÉ NÁMĚSTÍ č.p.1532, UH.HRADIŠTĚ, KASTRÁLNÍ OÚZEŇI MAŘATICE, p.č.st.520/4		
STAVBA	UH1 - MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE D. DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ D. 1.4 VZDUCHOTECHNIKA		
OBSAH	PŮDORYS STŘECHY		

DOKUMENTACE PRO
 STAVEBNÍ POVOLENÍ
 A PŘEVODĚNÍ STAVBY

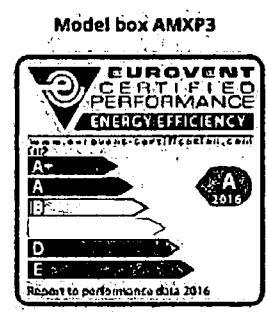
archico ARCHITECTONICKÁ A PROJEKČNÍ KANCELAR	
formát	GxA4
datum	06/2021
stupeň PD	DSP+DPS
zak. číslo	3820
arch. číslo	20-3820/3.4
měřítko	č.v.
1:50	1.4.2

Příloha 2 – zařízení 1

Vzduchotechnická jednotka zařízení 2 má stejné parametry a je zrcadlově otočena viz výkresy.

STRUČNÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Základní parametry zařízení			
Druh, rozměr			
Řídicí jednotka VCS (Climatix)			
Umístění řídicí jednotky (prostředí)	Vnitřní		
Hmotnost (+10%)	1 513 kg		
Umístění VZT jednotky	Venkovní včetně stříšky		
Materiálové provedení			
Vnější plášť	Lakovany plech (RAL 9002)		
Vnitřní plášť	Pozinkovaný plech		
	*) Některé sekce zařízení mají zvoleno odlišné materiálové provedení		
	Přívod	Odvod	
Průtok vzduchu	3500 m ³ /h	3500 m ³ /h	
Externí tlaková rezerva	350 Pa	300 Pa	
Rychlost v průřezu	2.14 m/s	2.14 m/s	
Výkon motoru nominální	1.30 kW	1.30 kW	
Typ motoru ventilátoru	EC motor		
1. stupeň filtrace	F7 / ISO ePM 2.5 >65%	M5 / ISO ePM 10 >60%	
2. stupeň filtrace			
SFP _{in}	1044 W.m ³ .s	863 W.m ³ .s	
Nominální příkon Rj VCS	11.69 kW*		
Napájecí napětí Rj VCS	3*400V+N+PE 50Hz		
Nominální proud Rj VCS I _{max}	21 A*		
SFP _{tot}	1906 W.m ³ .s		
		Parametry pláště dle EN1886	
		Mechanická stabilita	D2(M)
		Netěsnost skříňe	L1(R)
		Termická izolace	T4(M)
		Faktor tepelných mostů	TB3(M)
		Netěsnost mezi filtrem a rámem	< 0.5 % (F9)



* Nominální příkon a proud je uveden bez zahrnutí vyvíječe páry, případně bez externí kondenzační jednotky/tepelného čerpadla apod. Pokud dále ve specifikaci Rj není uvedeno jinak, tato zařízení musí být jističena a napájena mimo Rj VCS. Řídicí signály pro jejich ovládní (v případě, že tyto zařízení jsou příslušenstvím VZT jednotky) mohou být řešeny z Rj VCS, viz dále konfigurace řídicího systému, kde je typ řídicích signálů specifikován.

Nejdůležitější parametry vybraných komponentů

	Na straně vzduchu		Na straně média 1)
Zpětný zisk tepla	-10.0 - 13.5 °C	78 %, 37.0 kW	90 W, frekvenční měnič je součástí dodávky
Ohřev	13.5 - 20.0 °C	9.0 kW	9.0 kW/13.0 A (všechny 3NPE 400 V, 50 Hz)
Chlazení	27.5 - 19.7 °C	12.6 kW	5 °C, Freon R32, 1.6 kPa, 195 kg/h

Detailní specifikace a výsledné parametry jsou součástí detailní specifikace vzduchotechnického zařízení
 1): Počet spínatelných sekcí může být odlišný od počtu napájecích kabelů, podrobněji viz detailní specifikace k zařízení.

Hlukové parametry zařízení

Oktávové pásmo	L _{WA} okt [dB(A)]								ΣL _{WA} [dB(A)]
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Přívod - sání	40	44	45	40	40	40	40	40	51
Přívod - výtlak	40	41	47	40	40	40	40	40	51
Přívod - okolí	40	40	50	44	46	47	44	40	54
Odvod - sání	40	40	40	40	40	40	40	40	49
Odvod - výtlak	41	47	56	45	40	40	40	49	57
Odvod - okolí	40	40	50	44	45	46	42	40	54

ZAK. ČÍSLO: 3820	AKCE: UH1 – Modernizace 4.NP a rekonstrukce UTB ve Zlíně, Studentské náměstí č.p:1535, Uherské Hradiště VZDUCHOTECHNIKA	ARCH. ČÍSLO: 1.4.6	DATUM: 07/2021
---------------------	--	-----------------------	-------------------

DETAILNÍ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

1.01.01 Protidešťová žaluzie	Přívod	XPZO 500-550
-------------------------------------	---------------	---------------------

Materiál vnějšího pláště	Pozinkovaný plech
Kód	XPZO5505SZ
Nominální průtok vzduchu	3500 m³/h
Tlaková ztráta	30 Pa

1.01.02 Sekce servisní	Přívod	XPJS 06/K
-------------------------------	---------------	------------------

Materiál vnějšího pláště	Pozinkovaný plech
Kód	XPJS006ZSOL-K0
Nominální průtok vzduchu	3500 m³/h

Příslušenství vestavěné

- Montážní sada panelu XPK 06/K (MSP), Kód: MPKO006ZS-K, Počet: 1

Vnitřní klapka	Přívod	XPK 06/K
-----------------------	---------------	-----------------

Kód	XPK006ZS-K
Nominální průtok vzduchu	3500 m³/h
Tlaková ztráta	21 Pa

Příslušenství vestavěné

- Servopohon NM 24A, Kód: XPSESN24-, Počet: 1

1.01.03 Filtr	Přívod	XPNH 06/7
----------------------	---------------	------------------

Materiál vnějšího pláště	Pozinkovaný plech
Kód	XPNH006-S007S
Servisní přístup	Zleva
Materiál vnitřního pláště	Pozinkovaný plech
Nominální průtok vzduchu	3500 m³/h
Tlaková ztráta	148 Pa
Třída filtrace dle EN 779	F7
Třída filtrace dle ISO 16890-1	ISO ePM 2.5 >65%
Typ filtru	Kapsový
Počáteční / Konečná tlaková ztráta	96 / 200 Pa
Konečná tlaková ztráta podle výrobce	450 Pa
Konečná tlaková ztráta podle Eurovent	196 Pa

Příslušenství vestavěné

- Snímač tlakové difference P33 K (30 - 500 Pa), Kód: XPP33K, Počet: 1

Skladba filtru

- Kód AX **11250902908**
- Rozměr vložky (délka × výška × hloubka) **340x645x600 mm**
- Třída filtrace **F7**
- Počet kapes v jedné vložce **4 ks**
- Počet vložek v jedné filtrační vestavbě **2 ks**

1.01.04 Tlumič hluku	Přívod	XPPO 06/N
-----------------------------	---------------	------------------

Materiál vnějšího pláště	Pozinkovaný plech							
Kód	XPPO06ZS0-N							
Nominální průtok vzduchu	3500 m³/h							
Tlaková ztráta	7 Pa							
Vložené útlumy hluku [dB]								
Oktaóvové pásmo	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Útlum	3	6	12	22	34	31	27	18

1.01.05 Ventilátor Přívod XPAB 06/GR 315 (116888/A01)

Materiál vnějšího pláště	Pozinkovaný plech
Kód	XPABG062S0LLLB0A31A118E116888A01-
Nominální průtok vzduchu	3500 m ³ /h
Stadčkový tlak	737 Pa
Celkový tlak	763 Pa
Externí tlaková ztráta	350 Pa
Proud v pracovním bodě	4.73 A
Otáčky ventilátoru (n)/(n _{max})	2802/3000 1/min
Požadované otáčky v prac. bodě	93 %
Účinnost - η _{pr}	67 %
Účinnost - η _{st}	65 %
Elektrický příkon	1.11 kW
Specifický výkon ventilátoru SFF	1044 W.m ³ .s
Rychlost v průřezu	2.14 m/s
Pracovní frekvence	50 Hz
Typ ventilátoru	S volným oběžným kolem
Typ	GR311-ZID.DC.CR
Artiklové číslo	116888/A01
Zapojení ventilátoru	Samostatně
Převod	Přímý
K-faktor	106
Diference tlaku na dýze	1090 Pa
Max. rozsah čidla průtoku vzduchu	4740 m ³ /h
Motor	
Třída účinnosti motoru	EC-Integrovaný regulátor
Výkon motoru nom.	1.3 kW
Jmenovitý proud	5.50 A
Napájecí napětí motoru	1NPE 230 V, 50 Hz
Jištění	EC kontrolér
Komunikace Modbus RTU (RS485)	Ano - uživatelským přepojením

Poznámka: Ventilátor je navržen se zohledněním systémového efektu (mj. jde o vliv vzdálenosti stěn pláště od ventilátoru na příkon a akustický výko

Příslušenství vestavěné

Regulace na konstantní průtok CPG-P (příprava pro čidlo CPG), Kód: CPG03, Počet: 1

Příslušenství nenamontované

Servisní vypínač XPSV S16/03-E, Kód: XPSV163, Počet: 1

1.01.06 Rotační rekuperátor Přívod/Odvod XPXR 06/2

		Zima	Léto
Materiál vnějšího pláště	Pozinkovaný plech		
Kód	XPXR006ZS0L22T10FRA	Teplota/Vlhkost - Přívod	
Nominální průtok vzduchu	3500/3500 m ³ /h	Vstup	-10.0 °C / 85 %
Tlaková ztráta	86/95 Pa	Výstup	13.5 °C / 45 %
Tlaková ztráta při standardní hustotě	93/93 Pa	Teplota/Vlhkost - Odvod	
Rychlost v průřezu	2.2/2.2 m/s	Vstup	20.0 °C / 50 %
Typ výměníku	Teplotní T	Výstup	26.0 °C / 60 %
Výška vlny / šířka rotoru	1.9 / 200 mm		30.6 °C / 45 %
Průměr vnější	1070 mm	Teplotní účinnost	78 %
Motor		Suchá teplotní účinnost	77 %
Napájecí napětí	3NPE 230 V, 50 Hz	Výkon	77 %
Výkon	90 W	Celkový výkon	37.0 kW
Proud max	6.10 A	Čitelný výkon	27.8 kW
Napájecí napětí regulátoru	1NPE 230 V, 50 Hz	Vázaný výkon	9.2 kW
			6.5 kW
			5.3 kW
			1.2 kW

Příslušenství vestavěné

Snímač namrzání NS 120, Kód: XPNS120N, Počet: 1

ZAK. ČÍSLO:	AKCE:	ARCH. ČÍSLO:	DATUM:
3820	UH1 – Modernizace 4.NP a rekonstrukce UTB ve Zlíně, Studentské náměstí č.p. 1535, Uherské Hradiště VZDUCHOTECHNIKA	1.4.6	07/2021

Příslušenství nenamontované

- Regulátor otáček XPFM 0.37 (IP21, FC051, 1x230V, 85 Hz), Kód: XPFMIM031A20, Počet: 1

1.01.07 Sekce servisní Přívod XPJS 06/K

Materiál vnějšího pláště	Pozinkovaný plech
Kód	XPJS006ZSOL-K0
Nominální průtok vzduchu	3500 m ³ /h

1.01.08 Elektrický ohřivač Přívod XPNE 06/9X

Materiál vnějšího pláště	Pozinkovaný plech	Zima	Léto
Kód	XPNE006ZSOLX09	Teplota / Vlhkost	
Nominální průtok vzduchu	3500 m ³ /h	Vstup	13.5 °C / 45 %
Tlaková ztráta	9 Pa	Výstup	27.5 °C / 51 %
Počet a velikost spínatelných sekcí	2 (3-6 kW)		27.5 °C / 51 %
Počet el. přívodů pro napájení sekcí	1	Topný výkon (požadovaný)	7.6 kW
Přívod pro svazky 1	9.0 kW/13.0 A	Topný výkon (nominální)	9.0 kW
Napájecí napětí pro všechny přívody	3NPE 400 V, 50 Hz		
Regulace výkonu	spínáním jednotlivých sekcí (kroková) *		
Spínací relé	SSR v dodávce REMAK (osazeno na každé spínatelné sekci)		
Spínací napětí pro SSR	24V DC		
Havarijní termostat	Ano		
Krytí	IP40		
Pracovní teplota max.	40 °C		

* V případě, že SSR bude z MaR ovládáno pomocí proudového ventilu, bude regulace výkonu spojitá typu PWM (Pulzní šířková modulace).

1.01.09 Přímý výparník / kondenzátor Přívod XPNF 06/3RF

Materiál vnějšího pláště	Pozinkovaný plech	Zima	Léto
Kód	XPNF006-S03LF	Teplota / Vlhkost	
Nominální průtok vzduchu	3500 m ³ /h	Vstup	20.0 °C / 30 %
Tlaková ztráta	69 Pa	Výstup	19.7 °C / 72 %
Suchá tlaková ztráta	52 Pa		
Rychlost v průřezu	3.0 m/s	Teplota vypařování	5 °C
Teplonosné médium	Freon R32		
Počet řad	3	Výkon	12.6 kW
Počet okruhů	1	Množství kondenzátu	5.4 kg/h
Rozteč lamel	2.5 mm	Teplonosné médium	
Materiál		Průtok teplonos. média	195 kg/h
Materiál trubek	Cu	Tlaková ztráta	1.6 kPa
Materiál lamel	Al		
Připojení			
Průměr připojení	28 / 22 mm		
Vnitřní objem	3.27 l		
Typ	6.35.CU.10.AL.23.03.0565.25.E.X.X.011.069.R 22/28 L		

Poznámka: Ventilátor je navržen na základě mokré tlakové ztráty výměníku.

Příslušenství vestavěné

- Kapilární termostat CAP 2M, Kód: XPNSCAP2, Počet: 1

Příslušenství nenamontované

- Souprava pro odvod kondenzátu XPOO 300, Kód: XPOOS30, Počet: 1

1.01.09 Eliminátor kapek Přívod XPNU 06

Materiál vnějšího pláště	Pozinkovaný plech
Kód	XPNU006-S0
Nominální průtok vzduchu	3500 m ³ /h
Tlaková ztráta	8 Pa

ZAK. ČÍSLO:	AKCE:	ARCH. ČÍSLO:	DATUM:
3820	UH1 – Modernizace 4.NP a rekonstrukce UTB ve Zlíně, Studentské náměstí č.p.1535, Uherské Hradiště VZDUCHOTECHNIKA	1.4.6	07/2021

1.01.10 Sekce servisní	Přívod	XPJS 06/K
-------------------------------	---------------	------------------

Materiál vnějšího pláště	Pozinkovaný plech
Kód	XPJS006ZSOL-K0
Nominální průtok vzduchu	3500 m ³ /h

1.01.11 Tlumič hluku	Přívod	XPPO 06/S
-----------------------------	---------------	------------------

Materiál vnějšího pláště	Pozinkovaný plech							
Kód	XPPO006ZSO-S							
Nominální průtok vzduchu	3500 m ³ /h							
Tlaková ztráta	10 Pa							
Vložené útlumy hluku [dB]								
Oktávové pásmo	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Útlum	5	9	17	31	50	46	38	23

Příslušenství vestavěné

- Panel čelní - výstup XPK 06/P, Kód: XPK0006ZS-P, Počet: 1
- Montážní sada panelu XPK 06/P (MSP), Kód: MPK0006ZS-P, Počet: 1

1.01.12 Tlumicí vložka	Přívod	DV 650-600
-------------------------------	---------------	-------------------

Kód	VDV016560
Nominální průtok vzduchu	3500 m ³ /h

1.01.13 Tlumicí vložka	Odvod	DV 650-600
-------------------------------	--------------	-------------------

Kód	VDV016560
Nominální průtok vzduchu	3500 m ³ /h

1.01.14 Filtr	Odvod	XPNH 06/S (K)
----------------------	--------------	----------------------

Materiál vnějšího pláště	Pozinkovaný plech
Kód	XPNH006-S0KSS
Servisní přístup	Zprava
Materiál vnitřního pláště	Pozinkovaný plech
Nominální průtok vzduchu	3500 m ³ /h
Tlaková ztráta	139 Pa
Třída filtrace dle EN 779	M5
Třída filtrace dle ISO 16890-1	ISO ePM 10 >60%
Typ filtru	Kapsový
Počáteční / Koncová tlaková ztráta	77 / 200 Pa
Koncová tlaková ztráta podle výrobce	450 Pa
Koncová tlaková ztráta podle Eurovent	232 Pa

Příslušenství vestavěné

- Panel čelní - vstup XPK 06/P, Kód: XPK0006ZS-P, Počet: 1
- Montážní sada panelu XPK 06/P (MSP), Kód: MPK0006ZS-P, Počet: 1
- Snímač tlakové diference P33 K (30 - 500 Pa), Kód: XPP33K, Počet: 1

Skladba filtru

- Kód AX **11250903058**
- Rozměr vložky (délka × výška × hloubka) **340x645x360 mm**
- Třída filtrace **M5**
- Počet kapes v jedné vložce **5 ks**
- Počet vložek v jedné filtrační vestavbě **2 ks**

1.01.15 Tlumič hluku	Odvod	XPPO 06/S
-----------------------------	--------------	------------------

Materiál vnějšího pláště	Pozinkovaný plech
Kód	XPPO006ZSO-S
Nominální průtok vzduchu	3500 m ³ /h

ZAK. ČÍSLO:	AKCE:	ARCH. ČÍSLO:	DATUM:
3820	UH1 – Modernizace 4.NP a rekonstrukce UTB ve Zlíně, Studentské náměstí č.p.1535, Uherské Hradiště VZDUCHOTECHNIKA	1.4.6	07/2021

Tlaková ztráta 10 Pa

Vložené útlumy hluku [dB]

Oktávové pásmo	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Útlum	5	9	17	31	50	46	38	23

1.01.16 Sekce servisní Odvod XPJS 06/K

Materiál vnějšího pláště Pozinkovaný plech

Kód XPJS006ZSOP-KD

Nominální průtok vzduchu 3500 m³/h

1.01.17 Ventilátor Odvod XPAB 06/GR 315 (116888/A01)

Materiál vnějšího pláště Pozinkovaný plech

Kód XPAB06ZSOPLLB0A31A118E116888A01-

Nominální průtok vzduchu 3500 m³/h

Statický tlak 592 Pa

Celkový tlak 618 Pa

Externí tlaková ztráta 300 Pa

Proud v pracovním bodě 3,95 A

Otáčky ventilátoru (n)/(n_{max}) 2641/3000 1/min

Požadované otáčky v prac. bodě 88 %

Účinnost - η_{u,pr} 66 %Účinnost - η_{u,pr} 63 %

Elektrický příkon 0,91 kW

Spedifický výkon ventilátoru SFP 863 W.m³.s

Rychlost v průřezu 2,14 m/s

Pracovní frekvence 50 Hz

Typ ventilátoru S volným oběžným kolem

Typ GR311-ZID.DC.CR

Artiklové číslo 116888/A01

Zapojení ventilátoru Samostatně

Převod Přímý

K-faktor 106

Diference tlaku na dýze 1090 Pa

Max. rozsah čidla průtoků vzduchu 4740 m³/h

Motor

Třída účinnosti motoru EC-integrovaný regulátor

Výkon motoru nom. 1,3 kW

Jmenovitý proud 5,50 A

Napájecí napětí motoru 1NPE 230 V, 50 Hz

Jištění EC kontrolér

Komunikace Modbus RTU (RS485) Ano - uživatelským přepojením

Poznámka: Ventilátor je navržen se zohledněním systémového efektu (mj. jde o vliv vzdálenosti stěn pláště od ventilátoru na příkon a akustický výkon)

Příslušenství vestavěné

- Regulace na konstantní průtok CPG-P (příprava pro čidlo CPG), Kód: CPG03, Počet: 1

Příslušenství nenařazené

- Servisní vypínač XPSV S16/03-E, Kód: XPSV163, Počet: 1

1.01.18 Tlumič hluku Odvod XPPO 06/K

Materiál vnějšího pláště Pozinkovaný plech

Kód XPPO006ZS0-K

Nominální průtok vzduchu 3500 m³/h

Tlaková ztráta 7 Pa

Vložené útlumy hluku [dB]

Oktávové pásmo	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Útlum	4	8	14	26	42	39	32	20

ZAK. ČÍSLO: 3820	AKCE: UH1 – Modernizace 4.NP a rekonstrukce UTB ve Zlíně, Studentské náměstí č.p.1535, Uherské Hradiště VZDUCHOTECHNIKA	ARCH. ČÍSLO: 1.4.6	DATUM: 07/2021
---------------------	--	-----------------------	-------------------

1.01.19 Sekce rohová Odvod XPBR 06/V

Materiál vnějšího pláště	Pozinkovaný plech
Kód	XPBR006ZS0PILV
Nominální průtok vzduchu	3500 m ³ /h
Tlaková ztráta	10 Pa

Příslušenství vestavěné

- Panel čelní - plný XPK 06/L, Kód: XPK006ZS-L, Počet: 1
- Montážní sada panelu XPK 06/L (MSP), Kód: MPK006ZS-L, Počet: 1

Vnitřní klapka Odvod XPB 06/500-S B

Kód	XPB006ZS0500SB0
Nominální průtok vzduchu	3500 m ³ /h
Tlaková ztráta	30 Pa

Příslušenství vestavěné

- Servopohon NM 24A, Kód: XPSESN24-, Počet: 1

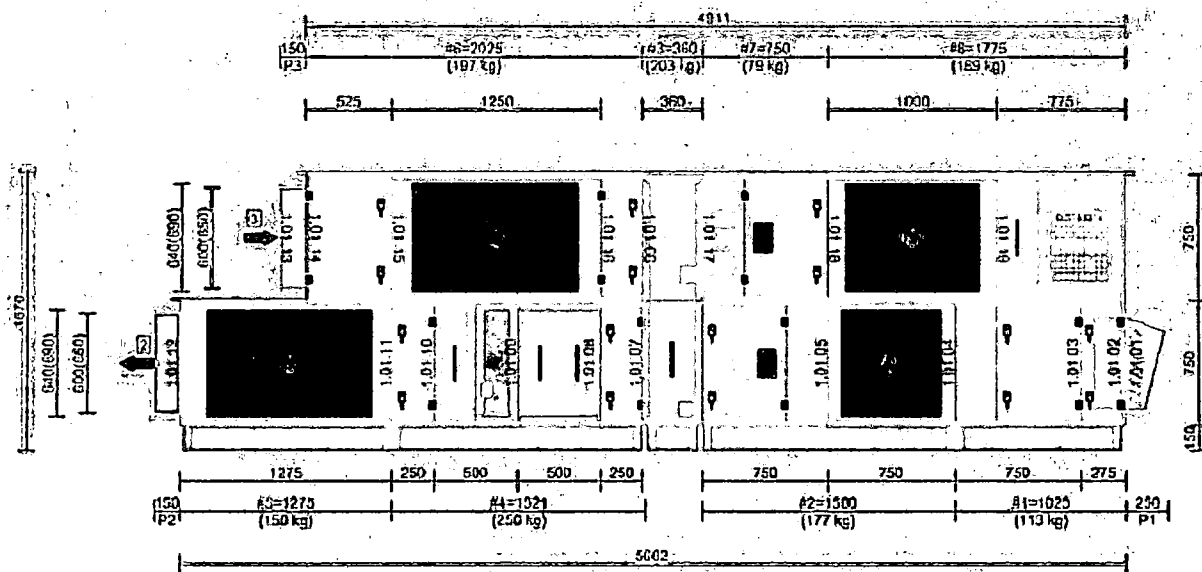
1.01.20 Výfukový nástavec Odvod XPFO 350-400

Materiál vnějšího pláště	Pozinkovaný plech
Kód	XPFOS3540Z
Nominální průtok vzduchu	3500 m ³ /h

GRÁFICKÉ POHLEDY

Bokový servisní strany

Číslování větví: 1 - venkovní vzduch, 2 - přírodní vzduch, 3 - odtahový vzduch, 4 - odpadní vzduch, 5 - cirkulační vzduch



ZAK. ČÍSLO: 3820	AKCE: UH1 – Modernizace 4.NP a rekonstrukce UTB ve Zlíně, Studentské náměstí č.p. 1535, Uherské Hradiště VZDUCHOTECHNIKA	ARCH. ČÍSLO: 1.4.6	DATUM: 07/2021
---------------------	---	-----------------------	-------------------

SPECIFIKACE NAVRŽENÉHO ŘÍDICÍHO SYSTÉMU

Popis		Skříň řídicí jednotky	
Řídicí jednotka VCS je řídicí a silový rozvaděč pro decentralní regulaci vzduchotechnického zařízení REMAK. Srdcem jednotky je řada regulátorů Climatix od společnosti Siemens. Ekonomický provoz zaručují propracované algoritmy řízení, které jsou produktem vývoje společnosti REMAK.		Umístění řídicí jednotky (prostředí)	
		Vnitřní	
		Typ	
		Plechová s prosklením	
		Velikost	
		800 x 550 x 250	
		Krytí	
		IP 66	
		Třída ochrany	
		I (EN 61140 ed.2)	
		Hlavní přívod	
		3x400V+N+PE 50Hz	
		Celkový proud I _{max}	
		21 A*	
Hlavní regulační funkce		Uživatelské ovládání	
Regulace teploty vzduchu		Lokální HMI	
V prostoru (kaskádní regulace) <input checked="" type="checkbox"/>		HMI SG <input checked="" type="checkbox"/>	
V přívodu <input type="checkbox"/>		HMI TM <input type="checkbox"/>	
V odvodu <input type="checkbox"/>		HMI DM <input type="checkbox"/>	
Regulace vlhkosti vzduchu		BMS	
V prostoru (kaskádní regulace) <input type="checkbox"/>		LON <input type="checkbox"/>	
V odvodu <input type="checkbox"/>		Modbus RTU <input type="checkbox"/>	
Regulace dle kvality vzduchu		Modbus TCP <input type="checkbox"/>	
CO ₂ <input checked="" type="checkbox"/>		BACnet/IP <input type="checkbox"/>	
CO <input type="checkbox"/>		Web (LAN)	
VOC <input type="checkbox"/>		HMI Web + mobilní aplikace <input type="checkbox"/>	
Regulace na konstantní průtok <input type="checkbox"/>		Vizualizace (SCADA) <input type="checkbox"/>	
Regulace na konstantní tlak <input type="checkbox"/>		Externí řízení (kontakty)	
		Beznapěťový kontakt <input type="checkbox"/>	
		Dva beznapěťové kontakty <input type="checkbox"/>	
		Napěťový kontakt <input type="checkbox"/>	
Softwarové funkce		Signalizace poruch a připojení externích prvků	
Časové režimy <input checked="" type="checkbox"/>		Signalizace zanesení filtrů <input checked="" type="checkbox"/>	
Teplotní režimy <input checked="" type="checkbox"/>		Připojení externího poruchového kontaktu (EPS, požární klapky, apod.) <input checked="" type="checkbox"/>	
Noční vychlazování (freecooling) <input checked="" type="checkbox"/>		Hláška pro kotelnu (požadavek na teplo) <input type="checkbox"/>	
Teplotní rozběh <input checked="" type="checkbox"/>		Signalizace poruchy <input type="checkbox"/>	
Optimalizace startu <input checked="" type="checkbox"/>		Signalizace provozu a poruchy <input checked="" type="checkbox"/>	
Kompenzace <input checked="" type="checkbox"/>			
Pokročilé nastavení požární ochrany <input checked="" type="checkbox"/>			
Řízení ventilátorů a ochranné funkce			
Ventilátor P			
- Řízení		V 5 stupních <input checked="" type="checkbox"/>	
- Ochrana		Elektronická <input type="checkbox"/>	
- Hlídkání proudění <input type="checkbox"/>			
Ventilátor O			
- Řízení		V 5 stupních <input checked="" type="checkbox"/>	
- Ochrana		Elektronická <input checked="" type="checkbox"/>	
- Hlídkání proudění <input type="checkbox"/>			
Regulační procesy a ochranné funkce			
Rotační regenerace			
- Řízení účinnosti		Plynulé 0-10V pomocí regulátoru otáček <input checked="" type="checkbox"/>	
- Protimrazová ochrana		Snížením otáček rotoru <input checked="" type="checkbox"/>	
Elektrický ohřev P			
- Spínání		Po sekcích pomocí SSR <input checked="" type="checkbox"/>	
Přímé chlazení P			
- Regulace		Plynulé 0-10V <input checked="" type="checkbox"/>	
- Protimrazová ochrana		Snímač namrzání výparníku <input checked="" type="checkbox"/>	
- Spínání kondenzační jednotky <input checked="" type="checkbox"/>			
- Jištění kondenzační jednotky <input checked="" type="checkbox"/>			
- Hlášení poruchy KJ <input checked="" type="checkbox"/>		Rozpínací kontakt <input checked="" type="checkbox"/>	
Uzavírací klapky P/O			
- Přívodní <input checked="" type="checkbox"/>			
- Odvodová <input checked="" type="checkbox"/>			

* Nominální příkon a proud je uveden bez zahnutí vyvíječe páry, případně bez externí kondenzační jednotky/tepelného čerpadla apod. Pokud dále ve specifikaci není uvedeno jinak, tato zařízení musí být jistěna a napájena mimo řízení VCS. Řídicí signály pro jejich ovládání (v případě, že tyto zařízení jsou příslušenstvím VZT jednotky) mohou být řešeny z řízení VCS, viz dále konfigurace řídicího systému; kde je typ řídicích signálů specifikován.

ZAK. ČÍSLO:	AKCE:	ARCH. ČÍSLO:	DATUM:
3820	UH1 – Modernizace 4.NP a rekonstrukce UTB ve Zlíně, Studentské náměstí č.p.1535, Uherské Hradiště VZDUCHOTECHNIKA	1.4.6	07/2021

Konfigurace řídicího systému

K6d. WCS38E8E00FB80200A00DWF1200015000020251100000000

Regulační / přípojné místo	Připojený komponent / Hodnota	Č. schématu
Hlavní přívod	3x400V+N+PE 50Hz	1b
Typ řídicího systému	VCS (Climatix)	
Přívodní ventilátor - M1	XPAB 06/GR 315 (116888/A01)	VCS.238
Regulátor výkonu ventilátoru M1	Vestavěný - EC	
Počet výkonových stupňů ventilátoru - M1	5	
Odtahový ventilátor - M2	XPAB 06/GR 315 (116888/A01)	VCS.239
Regulátor výkonu ventilátoru M2	Vestavěný - EC	
Počet výkonových stupňů ventilátoru - M2	5	
Volba regulace ventilátoru	Není	
Další ventilátor - M3	Není připojeno	
Typ rotačního rekuperátoru	XPXR 06/2	
Zahajovací schéma pro FM MODBUS	Ano	VCS.1
Řízení rotačního rekuperátoru	XPFM 0.37 (IP21, FC051, 1x230V, 85 Hz)	VCS.161
Snímač namrzání rekuperátoru	NS 120	12k
Číslo aplikace ohřevu vzduchu	10	
I. elektrický ohřivač - E1	XPNE 06/9X	6h.1
Počet spínaných výkonových stupňů	3	
Využití výměníku v režimu	Chlazení	
Výparník/Kondenzátor - přívod	XPNF 06/3RF	
Kapilárový snímač výparníku 1	CAP 2M	VCS.294
Počet chladicích okruhů	1	
Způsob spínání chlazení	Plynulé řízení (0-10V)	
Hlášení poruchy chlazení	Ano (rozpínací kontakt)	
Počet kondenzačních jednotek	Jedna Invertorová	
Napájení a jistič kondenzační jednotky	Není připojeno	
Zapojení spínání chlazení	0..10V DC + volt free contact (max. 230V/9b.5	
Hlášení poruchy chlazení	Sběrná porucha chlazení	11i
Přívodní klapka nebo panel s klapkou	XPK 06/K	
Servopohon přívodní klapky	NM 24A	13a.1
Odtahová klapka nebo panel s klapkou	XPB 06/500-S B	
Servopohon odtahové klapky	NM 24A	13a.2
Snímač tlakové difference filtru 1 - přívod	P33 K (30 - 500 Pa)	11b.1
Snímač tlakové difference filtru 1 - odtah	P33 K (30 - 500 Pa)	11c.1
Počet snímačů tlakové difference filtru	2	
Čidlo kouře	Ne	
Externí poruchový kontakt (EPS, požární klapky, apod.)	Ano	10h
Dálkové hlášení poruchy / chodu systému	Signalizace CHOD a PORUCHA	10b
Externí řízení (kontakty)	Dva beznapěťové kontakty	VCS.41
Kompence dle kvality vzduchu	QPM 2100 (CO2)	VCS.50
Zaregulování ventilátorů na pracovní bod / nezávislá regulace	Ano	
Připojení k nadřazenému řídicímu systému	Není	
Průběžné vyhodnocení přídatných modulů	945/2	
Průběžné vyhodnocení přídatných modulů	945/4c	
Způsob regulace teploty vzduchu	V prostoru (kaskádní regulace)	
Čidlo teploty přívodního vzduchu v potrubí	NS 120	11e
Čidlo teploty venkovního vzduchu	NS 120	11f
Samostatné čidlo prostorové teploty vzduchu	NS 120	11j
Průběžné vyhodnocení přídatných modulů	955/5d	
Místní ovládač s displejem	Není	
Vizualizace (SCADA)	Ne	
Vzdálený ovládač (přes LAN/internet)	HMI.Web + mobilní aplikace	VCS.334
Prostorový ovládač s displejem a čidlem	HMI.SG	VCS.43
Typ přídatného modulu (údaj pro výrobní konfiguraci)	POL955-1410 - varianta 5	
Typ přídatného modulu (údaj pro výrobní konfiguraci)	POL955-1410 - varianta 6	
Typ regulátoru	POL63x.xx	
Typ přídatných modulů (výsledná kombinace)	2 x POL955-1410	
Rozšíření regulátoru	Integrovaný LAN port (TCP/IP)	
Zdroj 24 V	35 VA	

ZAK. ČÍSLO:	AKCE:	ARCH. ČÍSLO:	DATUM:
3820	UH1 – Modernizace 4.NP a rekonstrukce UTB ve Zlíně, Studentské náměstí č.p.1535, Uherské Hradiště VZDUCHOTECHNIKA	1.4.6	07/2021

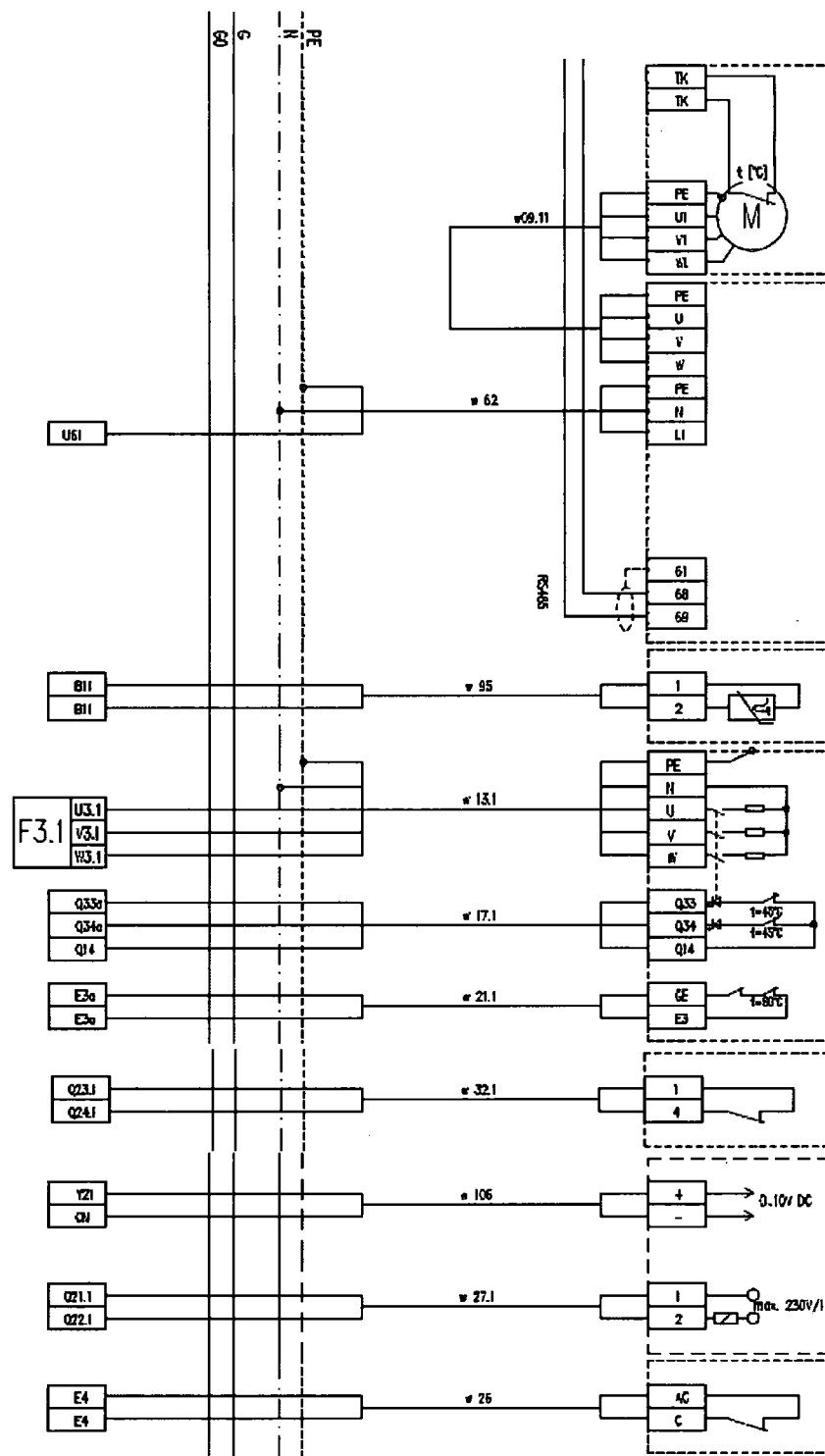


Schéma	VCS.161
Název	Řada řízení rekuperátoru
Typ	XPFM 0.37 (IP21, FC051, 1x230V, 85 Hz)
[číslo]	gg 16A

Schéma	12k
Název	Číslo zářivky rekuperátoru
Typ	NS 120

Schéma	Gh.1
Název	Elektrický ohřeváč
Typ	XPNÉ 06/9X
Imax	13 A
[číslo]	16A / 3 / C
Spínání	20A AC1

Schéma	VCS.29a
Název	Kapilární termostat výparníku
Typ	CAP 214

Schéma	9b.5
Název	Induktorová kondenzátorová jednotka
Typ	0...10V DC + volně free contact (max. 230V/1A)

Schéma	111
Název	Sběrná porucha chlázení
Typ	Sběrná porucha chlázení

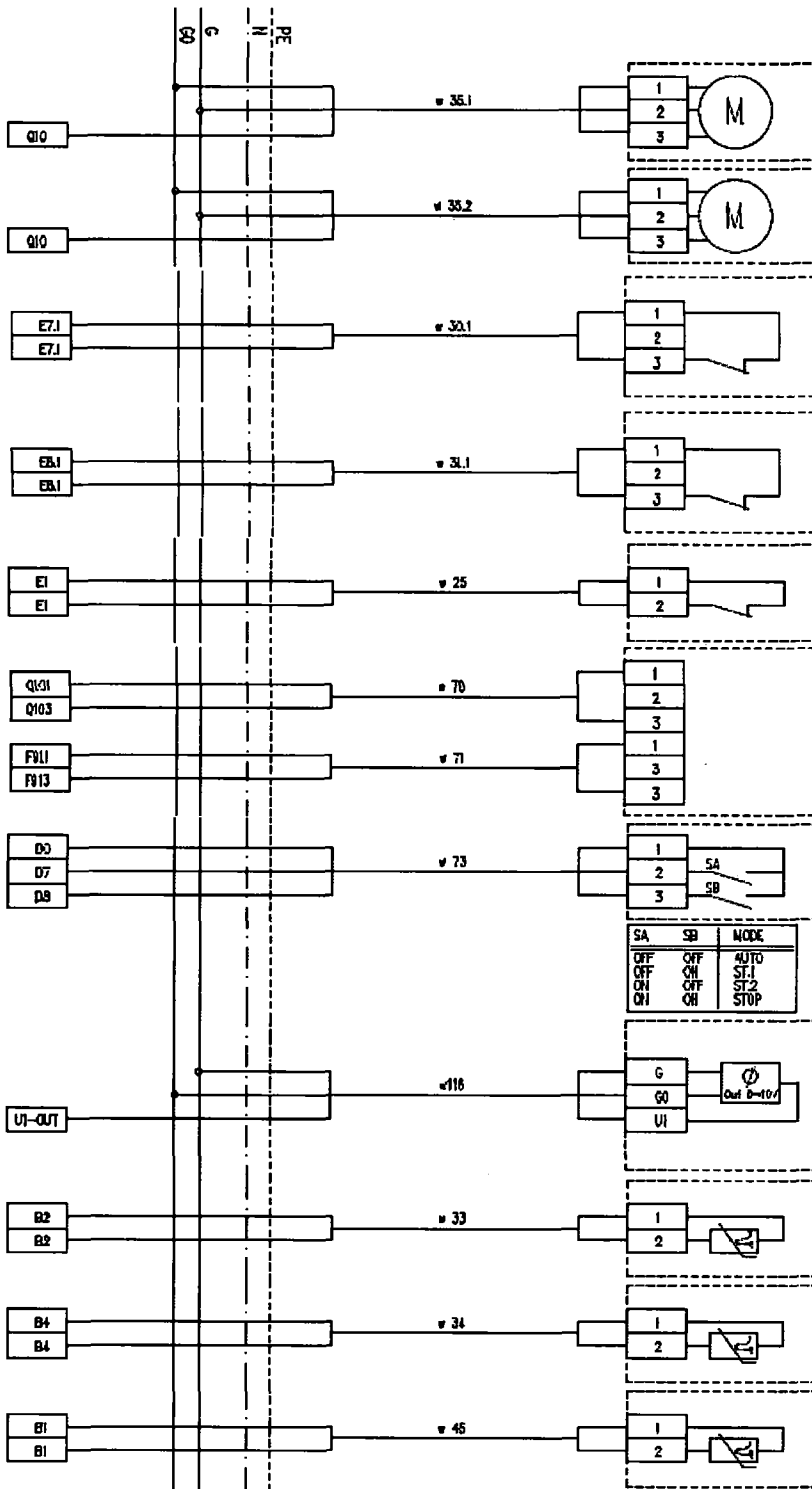


Schéma	13a.1
Název	Uzavírací klapka přívod
Typ	NM 24A

Schéma	13a.2
Název	Uzavírací klapka odtah
Typ	NM 24A

Schéma	11b.1
Název	Snímač zatížení filtru přívodu
Typ	P33 K (30 - 500 Pa)

Schéma	11c.1
Název	Snímač zatížení filtru odtahu
Typ	P33 K (30 - 500 Pa)

Schéma	10b
Název	Externí peruchový kontakt (EPS, a pod.)
Typ	Ano

Schéma	10b
Název	Dělová signalizace
Typ	Signalizace CHOD a PŘERUŠENÍ

Schéma	VČS-41
Název	Externí řízení (kontakty)
Typ	Dva beznapětové kontakty

Schéma	VČS-50
Název	Číslo kvality CO2 nebo VOC
Typ	QPM 2100 (CO2)

Schéma	11e
Název	Číslo teploty přívodního vzduchu
Typ	NS 120

Schéma	11f
Název	Číslo teploty venkovního vzduchu
Typ	NS 120

Schéma	11j
Název	Číslo teploty odvodního vzduchu
Typ	NS 120

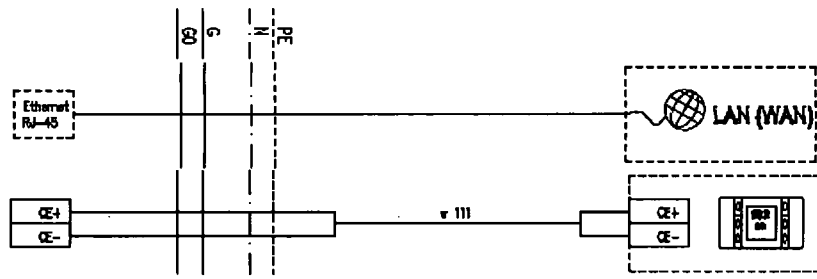


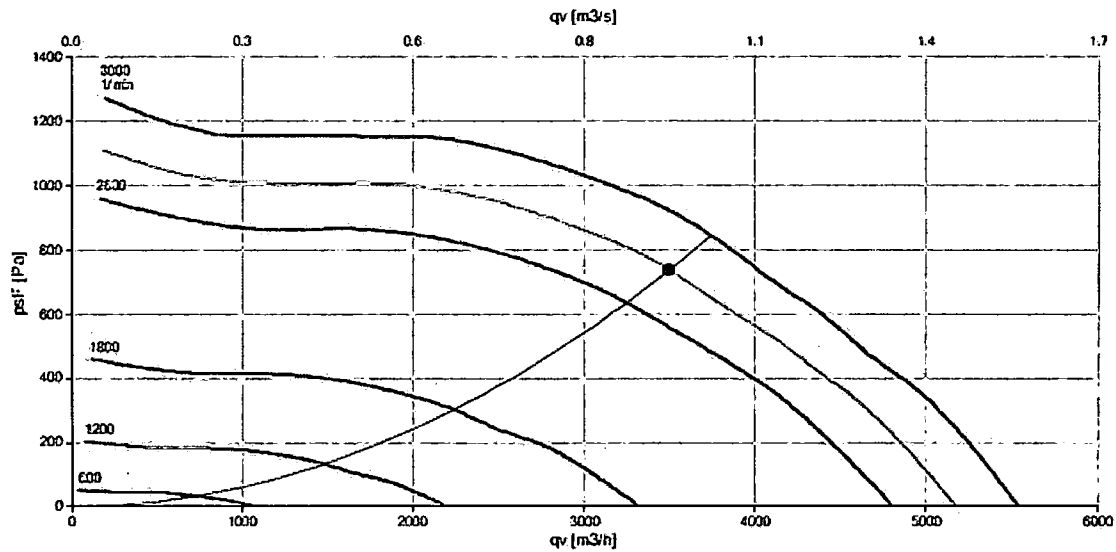
Schéma	VCS.334
Název	Vzdálené řízení
Typ	HMI web + mobilní aplikace

Schéma	VCS.43
Název	Prostorový ovladač s displejem a tlačítkem
Typ	HMI SG

Charakteristika ventilátorů

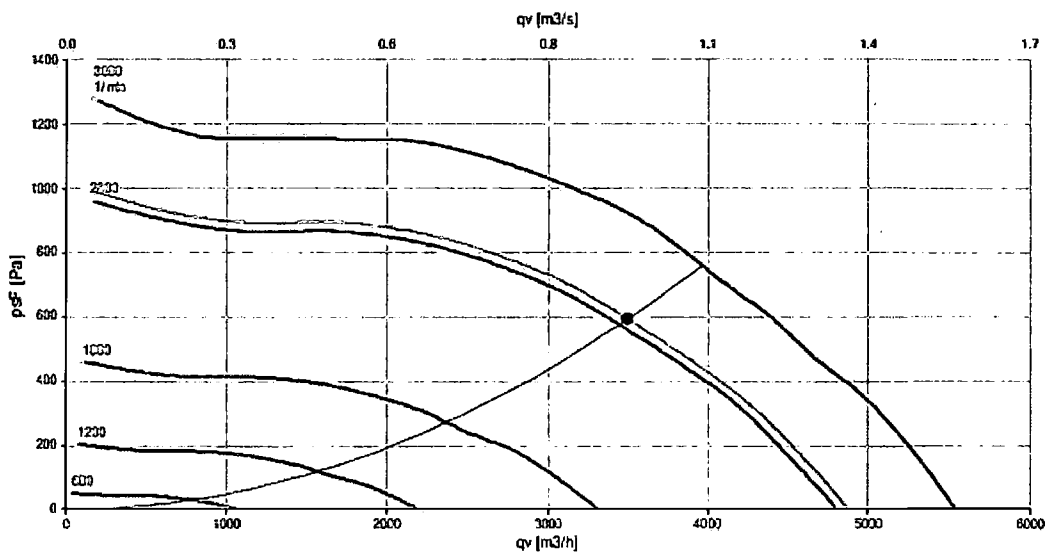
Přívodní větev

Typ	v_n [m³/h]	$\Sigma \Delta p$ [Pa]	$\Sigma \Delta p$ [Pa]	n [1/min]	U [V]	P [kW]	η [%]
XPAB 06/GR 315 (116888/A01)	3500	737	763	2802	1NPE 230 V, 50 Hz	1.11	65



Odvodní větev

Typ	v_n [m³/h]	$\Sigma \Delta p$ [Pa]	$\Sigma \Delta p$ [Pa]	n [1/min]	U [V]	P [kW]	η [%]
XPAB 06/GR 315 (116888/A01)	3500	592	618	2641	1NPE 230 V, 50 Hz	0.91	63



ZAK. ČÍSLO: 3820	AKCE: UH1 – Modernizace 4.NP a rekonstrukce UTB ve Zlíně, Studentské náměstí č.p.1535, Uherské Hradiště VZDUCHOTECHNIKA	ARCH. ČÍSLO: 1.4.6	DATUM: 07/2021
---------------------	--	-----------------------	-------------------

Příloha 3

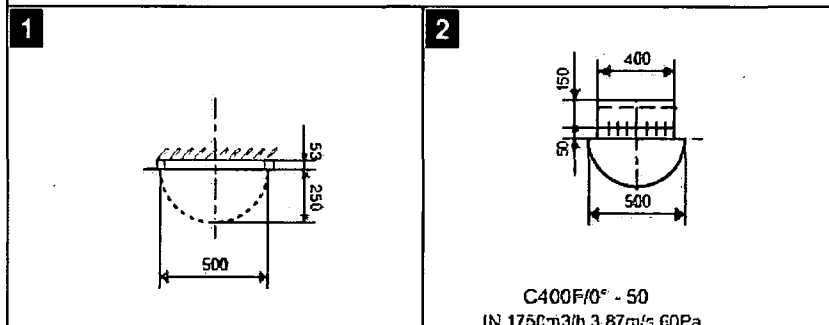
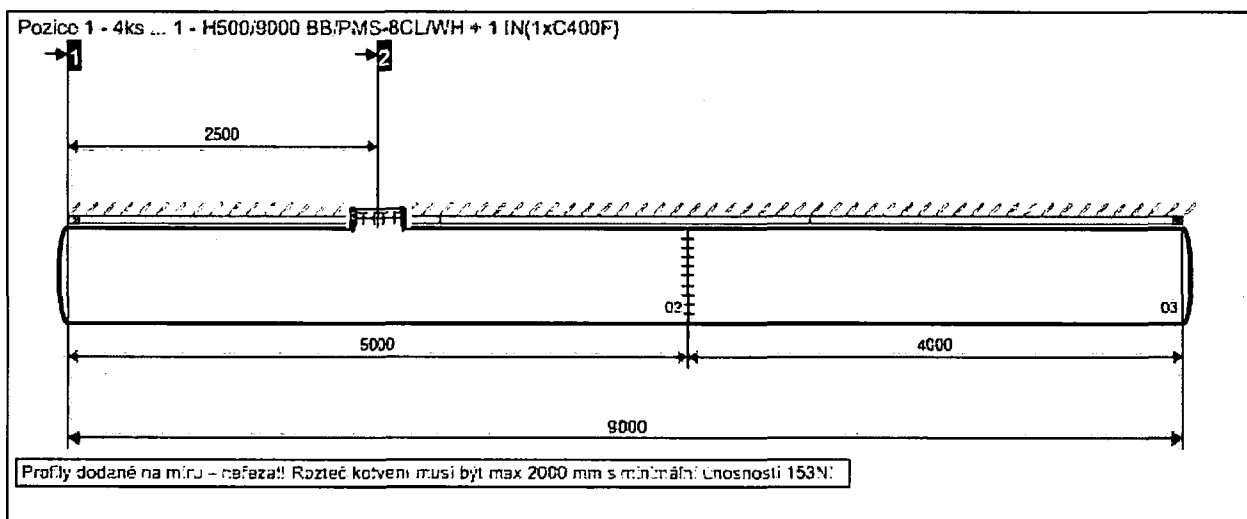
Vzduchové potrubí šité na míru

Počet kusů : 4

Tvar Půlkruhový, Rozměr 500 mm, Celková délka 9000 mm, První konec Zaslepení, Druhý konec Zaslepení, 1ks Zip 500, Průtok 1750 m³/h, Použitelný přetlak 60 Pa, Počet vstupů vzduchu 1, 1 Nástavec Kruhový 400, Začátek Tkanina PMS - 100 % polyester, nekonečné vlákno (multifilament), hmotnost 214 g/m², tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), prátelná v pračce, Barva Bílá

Seznam montážního materiálu:

8ks 2000mm Hliníkový profil, 2ks 1000mm Hliníkový profil, 8ks Hliníková spojka profilů přímá, Komaxit RAL 9010, 12ks Hliníkový úchyt profilu, 4ks Napínač v profilu, 38ks Plastové háčky 32 mm, 1ks Kruhový 400 mm Nerez připojovací pásek S1 9000mm, 1703m³/h, Mikroperforace rovnoměrná



ZAK. ČÍSLO: 3820	AKCE: UH1 – Modernizace 4.NP a rekonstrukce UTB ve Zlíně, Studentské náměstí č.p.1535, Uherské Hradiště VZDUCHOTECHNIKA	ARCH. ČÍSLO: 1.4.6	DATUM: 07/2021
---------------------	--	-----------------------	-------------------

P.č.	Zkrácený popis			Náklady celkem v Kč		Hmotnost v tunách	
		Množství	M.j.	Dodávka	Montáž	Jednotková	Celková

A. Rekapitulace VZT zařízení

	ZRN						
1	Přenos ze specifikace			0 Kč	0 Kč		
2	Mimostaveništní doprava	4,7	%	0 Kč			
3	Vnitrostaveništní přesun 500m		Kč/t		0 Kč		
4	Podíl přidružených výkonů	0	%		0 Kč		
5	Stavební výpomoc	1,6	%		0 Kč		
6	ZRN celkem			0 Kč	0 Kč		
	VRN						
7	Zařízení staveniště	0	%		0 Kč		
8	Provozní vlivy (rezerva)	0	%		0 Kč		
9	VRN celkem				0 Kč		
	CELKEM BEZ DPH			0 Kč			

Ceny uvedené v rozpočtu jsou ceny orientační, skutečné ceny budou dohodnuty s konkrétními dodavateli. Ceny jsou uváděny bez DPH

B. Specifikace

p.č.	pozice	název-popis	dodávka	montáž
10		Zařízení 1- Větrání m.č. 403	0 Kč	0 Kč
11		Zařízení C1- Chlazení přívodního vzduchu zařízení 1	0 Kč	0 Kč
12		Zařízení 2- Větrání m.č. 406	0 Kč	0 Kč
13		Zařízení C1- Chlazení přívodního vzduchu zařízení 2	0 Kč	0 Kč
14		Zařízení C3- úprava stávajícího chlazení	0 Kč	0 Kč
15		Součet	0 Kč	0 Kč

Zařízení 1 - Větrání m.č.403

p.č.	pozice	název-popis	jedn. cena	celkem	dodav.
16	1.1	Vzduchotechnická jednotka skladebná dle PŘÍLOHY 2			
		dodávka klimatizační jednotky	1 ks	0 Kč	
17		dodávka regulace	1 ks	0 Kč	
18	1.2a 1.2b	textilní vyústka půlkruhová Ø500-9000 se směrovou mikroperforací, homí připojení Ø400 - včetně montážních lišt (1750m3/h-80Pa) provedení dle přílohy 4	2 ks	0 Kč	
19	1.3	tlumič hluku buňkový 600x500-1000 (3x buňka 200x500-1000) hyg. provedení	1 ks	0 Kč	
20	1.4	protidešťová žaluzie pozinkovaný plech 600x600, síto 10x10	1 ks	0 Kč	
21	1.5	stěnová/ stropní mřížka 1200x600 UR, RAL9003	1 ks	0 Kč	
22		dodávka zařízení		0 Kč	
23		potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu tl. 0,6 - 0,8 mm, typ s EPDM těsněním tř.těsnosti C dle EN1507, spojování vzájemným zasunutím dílů			
24	1.10	TR500	8 m	0 Kč	
25	1.11	TR400	7 m	0 Kč	
26	1.12	OBL500/90st/r=d	1 ks	0 Kč	
27	1.13	OBL400/90st/r=d	3 ks	0 Kč	
28	1.14	OBL400/45st/r=d	1 ks	0 Kč	
29	1.15	OBL400/30st/r=d	1 ks	0 Kč	
30	1.16	PR500/400	1 ks	0 Kč	
31	1.17	ODBJ500/400	1 ks	0 Kč	
32	1.18	spojka na TR500	2 ks	0 Kč	
33	1.19	spojka na TR400	1 ks	0 Kč	
34		celkem spiro potrubí		0 Kč	
35		VZT potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu tl. 0,6-0,8 mm s přírubami U (EP 20) , mezi příruby je vloženo samolepící polyethylenové těsnění			
36		Jednotlivé díly musí být vzájemně vodivě spojeny na dvou místech spoje 4 mi kusy vejřovitých podložek ČSN021745.			
37		rovné trouby delší strana do 1000 mm	14 m2	0 Kč	
38		tvarovky delší strana do 1000 mm	12 m2	0 Kč	
39		celkem hranaté potrubí		0 Kč	
40		VZT potrubí čtyřhranné ze sedvičových polyuretanových panelů s hliníkovou vrstvou interierové tl. 20mm, Al vrstva hladká/ vzor 80/80 µm,třída těsnosti C dle EN1507, λ=0,018W/mK, montáž dle návodů výrobce			
41		součet rovné trouby delší strana do 1000 mm	65 m2	0 Kč	
42		součet tvarovky delší strana do 1000 mm	14 m2	0 Kč	
43		celkem hranaté potrubí PUR tl.20mm		0 Kč	
44		celkem dodávka potrubí		0 Kč	
45		protipožární izolace potrubí E130 rohož z kamenné vlny tl.40 mm, kaširovaná Al folii se skleněnou mřížkou D+M	37 m2	0 Kč	
46		příplatek za montáž protipožární izolace - ztížené podmínky	37 m2	0 Kč	
47		izolace venkovního potrubí deskami z minerální vlny 65 kg/m3 ALS tl.100mm	24 m2	0 Kč	
48		montáž izolace na upevňovací tmy, vodotěsné přelepení spojů Al páskou	24 m2	0 Kč	

AKCE:

UH1 – Modernizace 4.NP a rekonstrukce
 UTB ve Zlíně, Studentské náměstí č.p.1535, Uherské Hradiště
 VZDUCHOTECHNIKA

ČÍSLO ZAK.: 3820

ARCH.ČÍSLO: DI.4.6

49		vodotěsné přelepení venkovního potrubí samolepicí folií AI/PP/AI dle montážních návodů výrobce - dodávka a montáž- možné nahradit vodotěsným oplechováním	23	m2		0 Kč
50		montážní a pomocný materiál pro potrubí	1	ks		0 Kč
51		montáž potrubí včetně lešení	1	ks		0 Kč
52		montáž zařízení, přesun zařízení na místo montáže, práce jeřábem, montáž regulace (propojovací kabely jsou dodávkou VZT)	1	ks		0 Kč
53		zaregulování, provozní zkoušky	1	ks		0 Kč
54		zprovoznění jednotky autorizovanou firmou, nastavení programu	1	ks		0 Kč
55		montáž ovladačů a čidel vč. elektropropojení	1	ks		0 Kč
56		celkem montáž (45-55)				0 Kč
57		celkem dodávka (22+44)				0 Kč
58		celkem vzt zařízení 1				0 Kč

Zařízení C1 - chlazení přívodního vzduchu zařízení 1

p.č.	pozice	název-popis			jedn. cena	celkem	dodav.
59	C1	kondenzační jednotka chlazení , chladivo R32 , provozní teplota chlazení/ vytápění= -15 až +48°C /-18 až +18°C Qchl.= 4,8-14,16 kW, 230V/50Hz, P=4,6kW, I=15A (šxhxv) 950x330x1380mm , m=110 kg	1	ks		0 Kč	
60		řídící jednotka chlazení pro připojení VZT	1	ks		0 Kč	
61		konzola nosnost 150kg	1	ks		0 Kč	
62		dodávka zařízení				0 Kč	
63		potrubí měděné pro chladicí systémy s odmaštěným povrchem včetně tvarovek					
64		potrubí Cu 9,52x0,8	6	m			
65		potrubí Cu 15,9x1	6	m			
66		nizkoteplotní izolace zabraňující kondenzaci a tepelným ztrátám s vysokým odporem proti difuzi vodní páry (lambda=0,033W/mK, mi=10000) včetně izolovaných závěsů					
67		izolace potrubí 10 tl.13mm	6	m			
68		izolace potrubí 16 tl. 13,5mm	6	m			
69		montáž měděného potrubí a izolace vč. materiálu (67-72) D+M	6	m		0 Kč	
70		instalační plastový systém pro potrubí Cu typ 80/60 včetně tvarovek a montáže	6	m		0 Kč	
71		chladivo R32	1	kg		0 Kč	
72		montáž chladicí jednotky včetně příslušenství, napuštění chladiva	1	ks		0 Kč	
73		uvedení do provozu, zaškolení obsluhy	1	ks		0 Kč	
74		celkem dodávka				0 Kč	
75		celkem montáž (63-73)				0 Kč	
76		celkem vzt zařízení C1				0 Kč	

Zařízení 2 - Větrání m.č.406

p.č.	pozice	název-popis			jedn. cena	celkem	dodav.
77	2.1	Vzduchotechnická jednotka skladebná dle PŘÍLOHY 3					
		dodávka klimatizační jednotky	1	ks		0 Kč	
78		dodávka regulace	1	ks		0 Kč	
79	2.2a 2.2b	textilní vyústka půlkruhová Ø500-9000 se směrovou mikroperforací, horní připojení Ø400 - včetně montážních lišt (1750m3/h-80Pa) provedení dle přílohy 4	2	ks		0 Kč	

AKCE:

UH1 – Modernizace 4.NP a rekonstrukce

UTB ve Zlíně, Studentské náměstí č.p.1535, Uherské Hradiště

VZDUCHOTECHNIKA

ČÍSLO ZAK.: 3820

ARCH.ČÍSLO: D1.4.6

80	2.3	tlumič hluku buňkový 600x500-1000 (3x buňka 200x500-1000) hyg. provedení	1 ks		0 Kč
81	2.4	protidešťová žaluzie pozinkovaný plech 600x600, síto 10x10	1 ks		0 Kč
82	2.5	stěnová/ stropní mřížka 1200x600 UR, RAL9003	1 ks		0 Kč
83		dodávka zařízení			0 Kč
84		potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu tl. 0,6 - 0,8 mm, typ s EPDM těsněním tř.těsnosti C dle EN1507, spojování vzájemným zasunutím dílů			
85	2.10	TR500	5 m		0 Kč
86	2.11	TR400	7 m		0 Kč
87	2.12	OBL500/90st/r=d	1 ks		0 Kč
88	2.13	OBL400/90st/r=d	3 ks		0 Kč
89	2.14	OBL400/45st/r=d	1 ks		0 Kč
90	2.15	OBL400/30st/r=d	1 ks		0 Kč
91	2.16	PŘ500/400	1 ks		0 Kč
92	2.17	ODBJ500/400	1 ks		0 Kč
93	2.18	spojka na TR500	1 ks		0 Kč
94	2.19	spojka na TR400	1 ks		0 Kč
95		celkem spiro potrubí			0 Kč
96		VZT potrubí čtyřhranné sk.I z pozinkovaného plechu tl. 0,6-0,8 mm s přírubami U (EP 20) , mezi příruby je vloženo samolepící polyethylenové těsnění			
97		Jednotlivé díly musí být vzájemně vodivě spojeny na dvou místech spoje 4 mi kusy vejřovitých podložek ČSN021745.			
98		rovné trouby delší strana do 1000 mm	14 m ²		0 Kč
99		tvárovky delší strana do 1000 mm	12 m ²		0 Kč
100		celkem hranaté potrubí			0 Kč
101		VZT potrubí čtyřhranné ze sedvičových polyuretanových panelů s hliníkovou vrstvou interierové tl. 20mm, Al vrstva hladká/ vzor 80/80 μm, třída těsnosti C dle EN1507, λ=0,018W/mK, montáž dle návodů výrobce			
102		součet rovné trouby delší strana do 1000 mm	65 m ²		0 Kč
103		součet tvarovky delší strana do 1000 mm	14 m ²		0 Kč
104		celkem hranaté potrubí PUR tl.20mm			0 Kč
105		celkem dodávka potrubí			0 Kč
106		protipožární izolace potrubí EI30 rohož z kamenné vlny tl.40 mm, kaširovaná Al folií se skleněnou mřížkou D+M	30 m ²		0 Kč
107		příplatek za montáž protipožární izolace - ztížené podmínky	30 m ²		0 Kč
108		izolace venkovního potrubí deskami z minerální vlny 65 kg/m ³ ALS tl.100mm	24 m ²		0 Kč
109		montáž izolace na upevňovací tmy, vodotěsné přelepení spojů Al páskou	24 m ²		0 Kč
110		vodotěsné přelepení venkovního potrubí samolepící folií Al/PP/Al dle montážních návodů výrobce - dodávka a montáž- možné nahradit vodotěsným oplechováním	23 m ²		0 Kč
111		montážní a pomocný materiál pro potrubí	1 ks		0 Kč
112		montáž potrubí včetně lešení	1 ks		0 Kč
113		montáž zařízení, přesun zařízení na místo montáže, práce jeřábem, montáž regulace (propojovací kabely jsou dodávkou VZT)	1 ks		0 Kč
114		zaregulování, provozní zkoušky	1 ks		0 Kč
115		zprovoznění jednotky autorizovanou firmou, nastavení programu	1 ks		0 Kč
116		montáž ovladačů a čidel vč. elektropropojení	1 ks		0 Kč
117		celkem montáž (106-116)			0 Kč
118		celkem dodávka (83+105)			0 Kč
119		celkem vzt zařízení 2			0 Kč

AKCE:

UH1 – Modernizace 4.NP a rekonstrukce

UTB ve Zlíně, Studentské náměstí č.p.1535, Uherské Hradiště

VZDUCHOTECHNIKA

ČÍSLO ZAK.: 3820

ARCH.ČÍSLO: D1.4.6

Zařízení C2 - chlazení přívodního vzduchu zařízení 2

p.č.	pozice	název-popis		jedn. cena	celkem	dodav.
120	C2	kondenzační jednotka chlazení, chladivo R32, provozní teplota chlazení/ vytápění= -15 až +48°C /-18 až +18°C Qchl.= 4,8-14,16 kW, 230V/50Hz, P=4,6kW, I=15A (šxhxv) 950x330x1380mm, m=110 kg	1 ks		0 Kč	
121		řídící jednotka chlazení pro připojení VZT	1 ks		0 Kč	
122		konzola nosnost 150kg	1 ks		0 Kč	
123		dodávka zařízení			0 Kč	
124		potrubí měděné pro chladicí systémy s odmaštěným povrchem včetně tvarovek				
125		potrubí Cu 9,52x0,8	6 m			
126		potrubí Cu 15,9x1	6 m			
127		nízkoteplotní izolace zabraňující kondenzaci a tepelným ztrátám s vysokým odporem proti difuzi vodní páry (lambda=0,033W/mK, mi=10000) včetně izolovaných závěsů				
128		izolace potrubí 10 tl.13mm	6 m			
129		izolace potrubí 16 tl. 13,5mm	6 m			
130		montáž měděného potrubí a izolace vč. materiálu (67-72) D+M	6 m		0 Kč	
131		instalační plastový systém pro potrubí Cu typ 80/60 včetně tvarovek a montáže	6 m		0 Kč	
132		chladivo R32	1 kg		0 Kč	
133		montáž chladicí jednotky včetně příslušenství, napuštění chladiva	1 ks		0 Kč	
134		uvedení do provozu, zaškolení obsluhy	1 ks		0 Kč	
135		celkem dodávka			0 Kč	
136		celkem montáž (124-134)			0 Kč	
137		celkem vzt zařízení C2			0 Kč	

Zařízení C3 - úprava stávajícího chlazení

p.č.	pozice	název-popis		jedn. cena	celkem	dodav.
138	C3	kazetová jednotka VRF systému - odpojení, demontáž a zpětná montáž	5 ks		0 Kč	
139		potrubí měděné pro chladicí systémy s odmaštěným povrchem včetně tvarovek				
140		potrubí Cu 12x1	3 m			
141		potrubí Cu 18x1	3 m			
142		nízkoteplotní izolace zabraňující kondenzaci a tepelným ztrátám s vysokým odporem proti difuzi vodní páry (lambda=0,033W/mK, mi=10000) včetně izolovaných závěsů				
143		izolace potrubí 12 tl.13mm	3 m			
144		izolace potrubí 18 tl. 14mm	3 m			
145		montáž měděného potrubí a izolace vč. materiálu (67-72) D+M	3 m		0 Kč	
146		odsátí chladiva, tlaková zkouška, doplnění chladiva do chladicího systému	1 ks		0 Kč	
147		chladivo 410A	1 kg		0 Kč	
148		uvedení do provozu	1 ks		0 Kč	
149		celkem montáž (138-148)			0 Kč	
150		celkem vzt zařízení C3			0 Kč	

AKCE:

UH1 – Modernizace 4.NP a rekonstrukce
 UTB ve Zlíně, Studentské náměstí č.p.1535, Uherské Hradiště
 VZDUCHOTECHNIKA

ČÍSLO ZAK.: 3820

ARCH.ČÍSLO: D1.4.6

Příloha 1 - VÝPIS ČTYŘHRANNÉHO POTRUBÍ

Zařízení 1 - Větrání m.č.403

p.č.	pozice	název-popis		jedn. cena	celkem	dodav.
		VZT potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu tl. 0,6-0,8 mm s přírubami U (EP 20) , mezi příruby je vloženo samolepicí polyethylenové těsnění				
		Jednotlivé díly musí být vzájemně vodivě spojeny na dvou místech spoje 4 mi kusy vejřiovitých podložek ČSN021745.				
1.25		OBLP600x600/500x600/90st/r100	1	ks		
1.26		OBLP600x500/550x500/90st/r100	1	ks		
1.27		OBL500x550/90st/r100	2	ks		
1.28		PRP600x650/500x600-250	1	ks		
1.29		TR500x600-500+vp	1	ks		
1.30		OBL600x500/90st/r100+TR100+vp	1	ks		
1.31		OBLP500x600/300x600/90st/r100	1	ks		
1.32		TR600x500-1500	2	ks		
1.33		TR600x500-1055+vp	1	ks		
1.34		TR600x500-255+vp	1	ks		
1.35		OBL300x600/90st/r100	1	ks		
1.36		TR600x300-1600+vp	1	ks		
1.37		OBL600x300/90st/r100	1	ks		
1.38		TR600x300-735+vp	1	ks		
1.39		PRP600x650/300x600-1000	1	ks		
1.40		OBL500x400/60st/r100	1	ks		
1.41		TR500x400-700+vp	1	ks		
1.42		OBL500x400/90st/r100	1	ks		
1.43		PR500x400/pr.500 spiro-250	1	ks		
		rovné trouby delší strana do 1000 mm	14	m2		
		tvarovky delší strana do 1000 mm	12	m2		

Zařízení 2 - Větrání m.č.406

p.č.	pozice	název-popis		jedn. cena	celkem	dodav.
		VZT potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu tl. 0,6-0,8 mm s přírubami U (EP 20) , mezi příruby je vloženo samolepicí polyethylenové těsnění				
		Jednotlivé díly musí být vzájemně vodivě spojeny na dvou místech spoje 4 mi kusy vejřiovitých podložek ČSN021745.				
2.25		OBLP600x600/500x600/90st/r100	1	ks		
2.26		OBLP600x500/550x500/90st/r100	1	ks		
2.27		OBL500x550/90st/r100	2	ks		
2.28		PRP600x650/500x600-250	1	ks		
2.29		TR500x600-500+vp	1	ks		
2.30		OBL600x500/90st/r100+TR100+vp	1	ks		
2.31		OBLP500x600/300x600/90st/r100	1	ks		
2.32		TR600x500-1500	2	ks		
2.33		TR600x500-1055+vp	1	ks		
2.34		TR600x500-255+vp	1	ks		
2.35		OBL300x600/90st/r100	1	ks		
2.36		TR600x300-1600+vp	1	ks		
2.37		OBL600x300/90st/r100	1	ks		
2.38		TR600x300-735+vp	1	ks		
2.39		PRP600x650/300x600-1000	1	ks		
2.40		OBL500x400/60st/r100	1	ks		
2.41		TR500x400-700+vp	1	ks		
2.42		OBL500x400/90st/r100	1	ks		

AKCE:

Rekonstrukce kuchyně ZŠ Velehrad

Obec Velehrad

D1.4 VZDUCHOTECHNIKA

ČÍSLO ZAK.: 3820

ARCH.ČÍSLO: D1.4.6

2.43	PŘ500x400/pr.500 spiro-250	1 ks			
	rovné trouby delší strana do 1000 mm	14 m2			
	tvarovky delší strana do 1000 mm	12 m2			

AKCE:

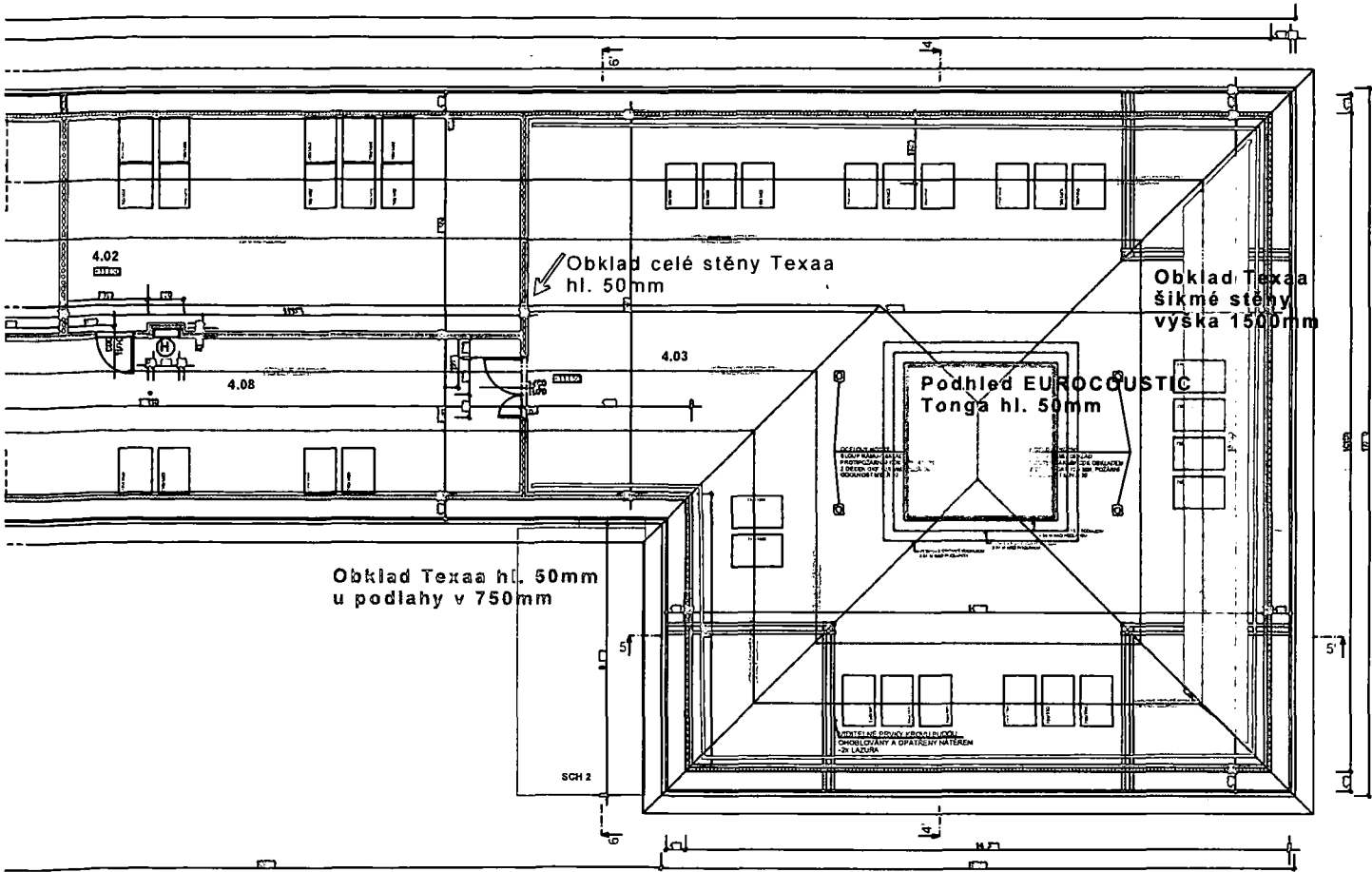
Rekonstrukce kuchyně ZŠ Veléhrad

Obec Veléhrad

D1.4 VZDUCHOTECHNIKA

ČÍSLO ZAK.: 3820

ARCH.ČÍSLO: D1.4.6



LEGENDA MÍSTNOSTI

ČÍSLO	NAZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (M2)	PRŮŘEZOVÁ ÚPRAVA
409	UCHOBŮSTĚ	20,41	KERAMICKÁ DLAŽBA
421	PRŮCHOD	10,21	PODLAHOVÁ PLOCHA
478	LAVAZNA	14,47	PODLAHOVÁ PLOCHA
401	MULTIFUNKČNÍ	219,21	PODLAHOVÁ PLOCHA
424	LAZNEC	24,18	PODLAHOVÁ PLOCHA
425	LAVAZNA	22,80	PODLAHOVÁ PLOCHA
408	MULTIFUNKČNÍ	238,07	PODLAHOVÁ PLOCHA
407	CHODBA	78,07	PODLAHOVÁ PLOCHA
408	CHODBA	62,62	PODLAHOVÁ PLOCHA
429	KABINET	24,29	PODLAHOVÁ PLOCHA
410	ZADVOŘÍ	4,16	PODLAHOVÁ PLOCHA
411	PRŮCHOD	3,70	PODLAHOVÁ PLOCHA
412	PRŮCHOD	6,74	PODLAHOVÁ PLOCHA
413	WC MUŽI	18,04	PODLAHOVÁ PLOCHA
414	ZADVOŘÍ	6,41	PODLAHOVÁ PLOCHA
415	WC ŽENY	3,27	PODLAHOVÁ PLOCHA
416	WC VÁLCEK	4,51	PODLAHOVÁ PLOCHA
417	PRŮCHOD	11,73	PODLAHOVÁ PLOCHA
418	WC ŽENY	12,48	PODLAHOVÁ PLOCHA
419	CHODBA	14,11	PODLAHOVÁ PLOCHA
420	WC MUŽI	3,21	PODLAHOVÁ PLOCHA

- LEGENDA MATERIÁLŮ**
- STĚNAČÍ ZDIVO
 - PŘEDSAZENÁ STĚNA VOLNĚ STOJÍCÍ NA PRŮCHODNÝCH LW A CW 30
PROFÍL CH. TL. 12,5 MM S 2 TENY JE ŽESDNĚ TRÁMNĚ
OPĚTĚNÁ SÍČ GFK DESKOU TL. 12,5 MM S VLOŽENÍM MINERÁLNÍ
IZOLACE TL. 50 MM MEZI PROFÍLY A ZA PROFÍLY TL. 100 MM CELKOVÁ
TL. STĚNY 190 MM
POŽADAVKY NA STĚNY
- NEPŘÍMĚRNOSTI ... 20 + 4/100
- SOUCHY, FEP, VODOVĚSTNÍ ... NE04 VMMX
 - SADRHOVÁ PRÁČKA TL. 125 MM OBĚJSTRANNĚ OPĚTĚNÁ
SÍČ GFK DESKOU TL. 12,5 MM S KOVOVOU KONSTRUKCÍ Z PROFÍLU
CW 100 S VLOŽENÍM MINERÁLNÍ IZOLACE TL. 100 MM
POŽADAVKY NA PRÁČKY
- NEPŘÍMĚRNOSTI ... 20 + 4/100
- POŽARÉ ODOLNOST 30 MIN
- HĚBTIVOST PRŮKLETI ... 23 KG/M2
 - SADRHOVÁ PRÁČKA TL. 125 MM OBĚJSTRANNĚ OPĚTĚNÁ
SÍČ GFK DESKOU TL. 12,5 MM S KOVOVOU KONSTRUKCÍ Z PROFÍLU
CW 100 S VLOŽENÍM MINERÁLNÍ IZOLACE TL. 100 MM
POŽADAVKY NA PRÁČKY
- HĚBTIVOST PRŮKLETI ... 23 KG/M2
 - DĚLÍČI PRŮKLETI KABIN WC - VYSOKOTALYRY LAMINÁT



zpracováno pro:

GG Archico a.s.,

Zelené náměstí 1291
686 01 Uherské Hradiště
tel.: +422

Zpracovatel: **ESPRIT s.r.o. , - Miroslav Hrabal**

UTB Uherské Hradiště

Obec: **Uherské Hradiště**

Návrh akustických úprav a výpočet předpokládané doby dozvuku T -

403 multimediální sál

ČSN 730525 - Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky - Všeobecné zásady

ČSN 730526 - Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky -

Studia a místnosti pro snímání, zpracování a kontrolu zvuku

ČSN 730527 - Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky -

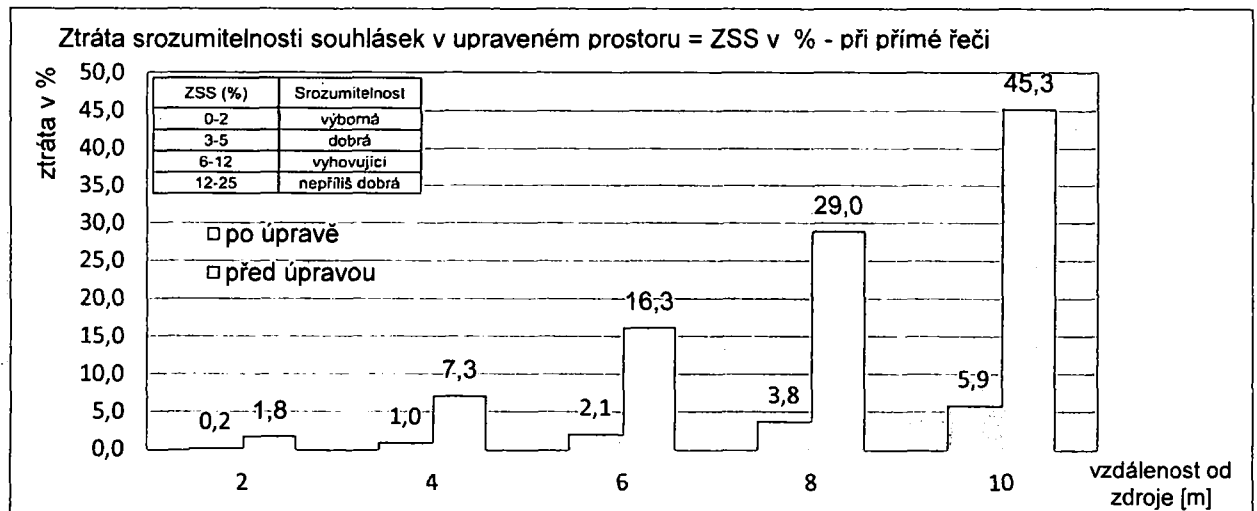
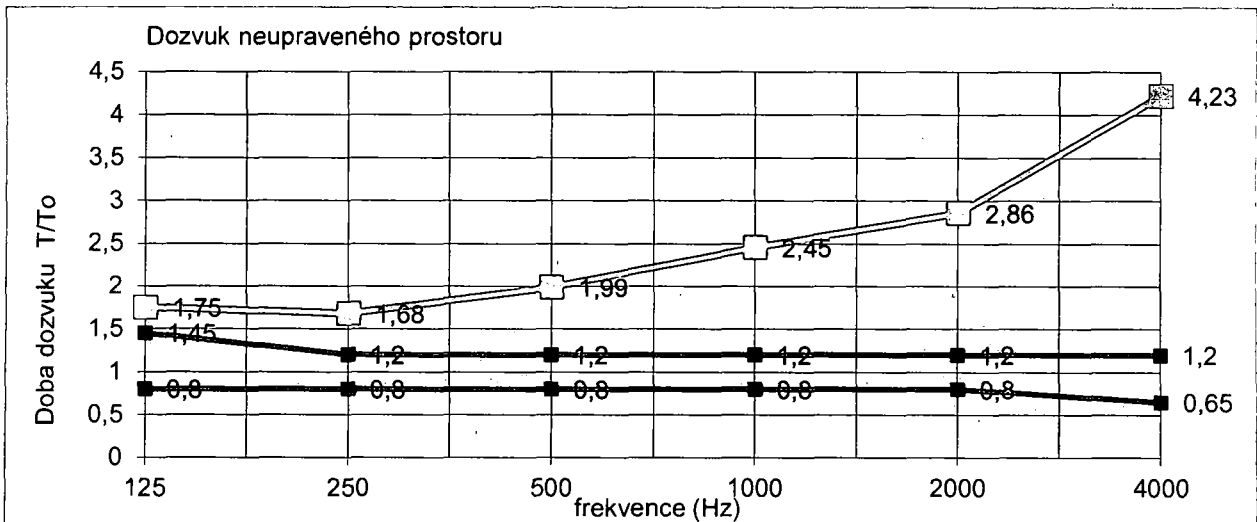
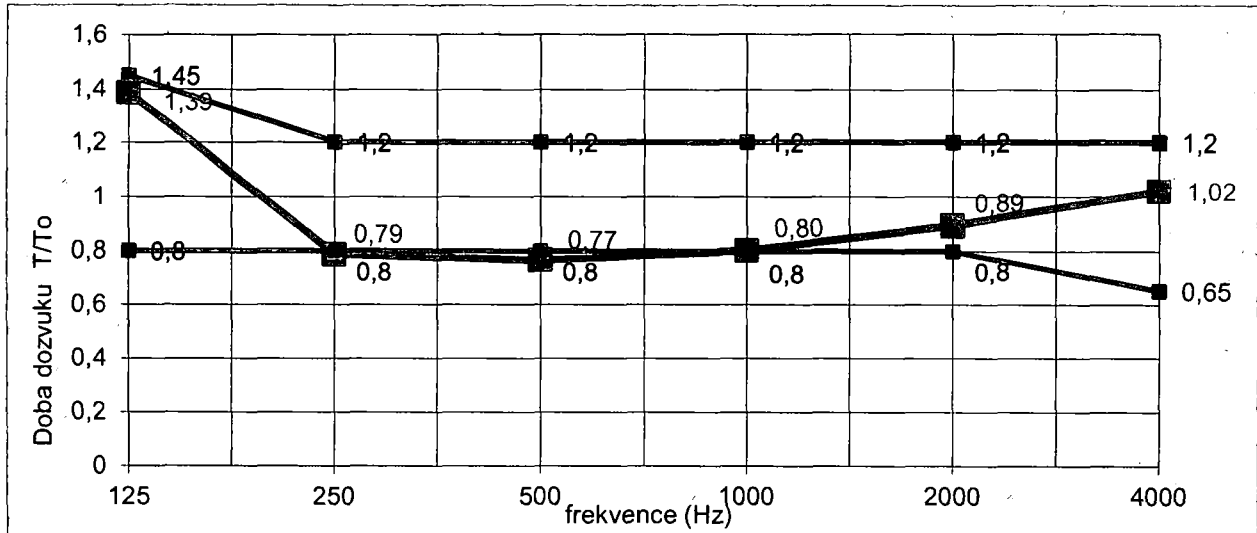
Prostory pro kulturní účely - Prostory ve školách - Prostory pro veřejné účely

Rozměry a optimální akustické vlastnosti prostoru

Půdorys: P = 259,41 m² délka 18 šířka 16 m
Celkový povrch: S = 576,00 m² výška \varnothing 0,74-4,06 m
Celkový objem: V = 476,00 m³
Optimální doba dozvuku: To = 0,73 s ČSN 730527 - přednáškový sál
Vzduch: teplota 20°C, relativní vlhkost 60%, tlak normální

			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Akustický pohled deska z kamenné vaty krytá skelnou tkaninou, 1200x1200x22mm, hl. skladby 50mm	14,06 m ²	α	0,25	0,60	0,85	0,95	0,95	0,95
		A	2,81	6,75	9,56	10,69	10,69	10,69
Akustický obklad Texaa Vibrasto, hl. 55mm	80,00 m ²	α	0,30	0,86	0,92	0,94	0,88	0,83
		A	21,60	61,92	66,24	67,68	63,36	59,76
nábytek	30,00 ks	α	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10
		A	2,40	2,40	2,70	3,00	3,00	3,00
okna a dveře	22,90 m ²	α	0,15	0,05	0,03	0,03	0,02	0,02
		A	3,44	1,15	0,69	0,69	0,46	0,46
stěna SDK	169,63 m ²	α	0,11	0,09	0,04	0,02	0,03	0,00
		A	18,66	15,27	6,79	3,39	5,09	0,00
podlaha gumová	259,41 m ²	α	0,04	0,07	0,08	0,06	0,03	0,02
		A	10,38	18,16	20,75	15,56	7,78	5,19
jednotlivé osoby 2,5 os/m ²	30,00 m ²	α	0,41	0,48	0,54	0,57	0,56	0,53
		A	12,30	14,40	16,20	17,10	16,80	15,90
AS	m ²		71,58	120,04	122,93	118,11	107,18	94,99
AlfaS	-		0,12	0,21	0,21	0,21	0,19	0,16
T (s) - po akustické úpravě			1,02	0,58	0,56	0,59	0,65	0,75

Výpočet doby dozvuku upraveného prostoru



Akustický tlak v závislosti na vzdálenosti od mluvčího při hlasitosti :		65 dB				
vzdálenost od zdroje (m)		2	4	6	8	10
výsledný akustický tlak po úpravě (dB)		54,04	51,33	50,56	50,26	50,11
výsledný akustický tlak před úpravou (dB)		56,27	54,85	54,53	54,41	54,35

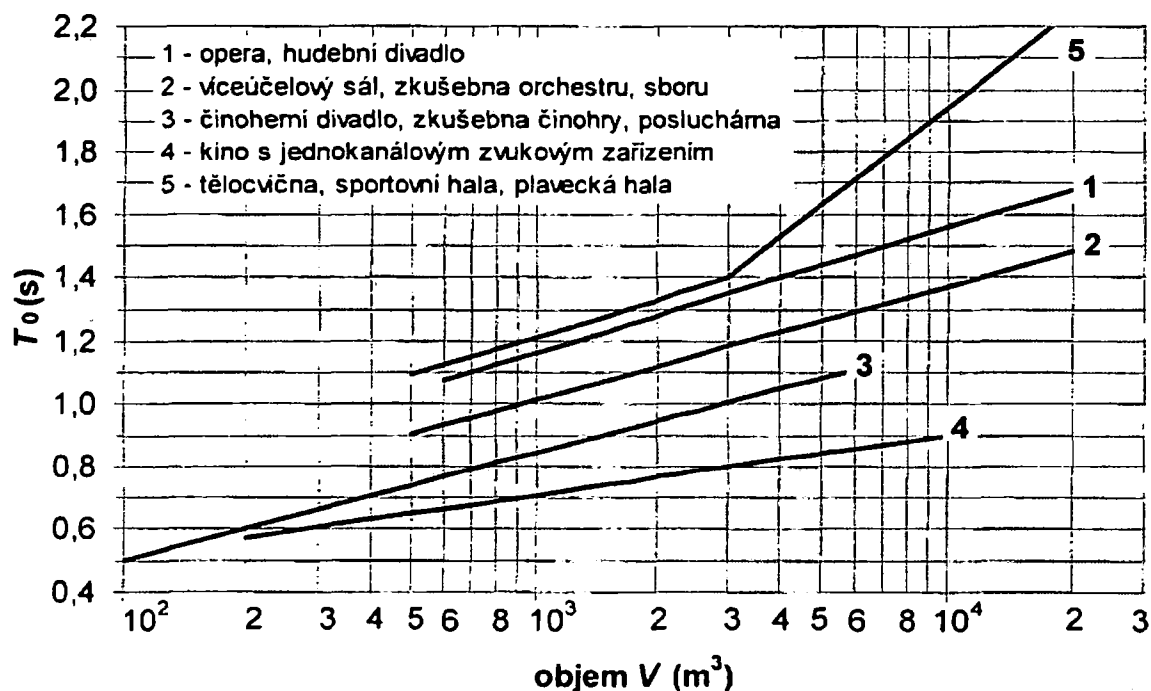
Norma ČSN 73 0527 – Akustika – Projektování v oboru prostorové akustiky – Prostory pro kulturní účely – Prostory ve školách – Prostory pro veřejné účely

- nejdůležitější norma při návrhu akustiky
- předepisuje doby dozvuku pro jednotlivé prostory dle využití (viz následující tabulka)
- technický předpis pro hygienické stanice při kolaudačním rozhodnutí

Prostor	Objem (m ³) (orientačně)	Doba T ₀ (s) (Akustická úprava)	Obrázek s rozmezím hodnot T/T ₀	Poznámka
Učebna a posluchárna	do 250	0,7	A.4	
Posluchárna	přes 250	Závislost 3 - A.1	A.4	
Jazyková učebna (laboratoř)	130 až 180	0,45	A.4	
Audiovizuální učebna	200	0,6	A.4	
Učebna hudební výchovy	200	0,9	A.3	
Učebna hudební výchovy při reprodukování hudby	200	0,5	A.3	
Učebna hry na individuální nástroje a sólového zpěvu	80 až 120	0,7	A.3	
Učebna orchestrální hry hudebních škol	-	Závislost 2 - A.1	A.2	Objem V ≥ 600 m ³
Telocvična a plavecká hala všech typů škol	-	Závislost 5 - A.1	A.8	
Sborovna ne konferenční místnost	-	(Širokopásmový obklad stropu)*	-	
Učebna pracovní výuky	-	"	-	
Učebna gymnastiky a tance	-	"	-	
Místnost pro hry v mateřských školách a školních družinách	130 až 200	"	-	
Denní místnost jeslí	150	"	-	
Školní jídelna, menza	-	"	-	

* Pro akustickou úpravu širokopásmovým obkladem stropu, uvedenou v tabulce, lze použít jakýkoliv stropní obklad s pohltivostí $\alpha_w \geq 0,8$

Grafy pro kontrolu doby dozvuku



Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **GGARCHIC UH1 - MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE**
O2103

Zadavatel: **Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně** IČO: **70883521**
nám. T. G. Masaryka 5555 DIČ: **CZ70883521**
76001 Zlín

Zhotovitel: IČO: _____
 DIČ: _____

Vypracoval:

Rozpis ceny	Celkem
HSV	0,00
PSV	0,00
MON	0,00
Vedlejší náklady	0,00
Ostatní náklady	0,00
Celkem	0,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	0,00 CZK
Základní DPH	21 %	0,00 CZK

Zaokrouhlení 0,00 CZK

Cena celkem s DPH 0,00 CZK

v _____ dne **28.7.2021**

 Za zhotovitele

 Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
	Ostatní a vedlejší náklady	0,00	0,00	0,00	0,00	
00	VRN	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Stavební objekt			0,00		
01	Modernizace 4.np a rekonstrukce	0,00	0,00	0,00	0,00	
D.1.1	Architektonicko stavební řešení	0,00	0,00	0,00	0,00	
D.1.4	Technika prostředí staveb - elektroinstalace	0,00	0,00	0,00	0,00	
D.1.4	Technika prostředí staveb - vzduchotechnika	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Celkem za stavbu	0,00	0,00	0,00	0,00	0

Popis stavby: GGARCHICO2103 - UH1 - MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE

1. PODMÍNKY PRO ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

Preambule

Tento soupis stavebních prací, dodávek a služeb je sestaven jako podklad pro zpracování nabídek dodavatelů na veřejnou zakázku na stavební práce a obsahuje podmínky a požadavky zadavatele, za kterých má být zpracována nabídková cena dodavatelů. Účelem tohoto soupisu je zabezpečit obsahovou shodu všech nabídkových cen a usnadnit následné posouzení předložených cenových nabídek.

Předpokládá se, že dodavatel před zpracováním cenové nabídky pečlivě prostuduje všechny pokyny a podmínky pro zpracování nabídkové ceny obsažené v zadávacích podmínkách a bude se jimi při zpracování nabídkové ceny řídit. Soupis stavebních prací, dodávek a služeb je sestaven v souladu s podmínkami vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 169/2016 Sb.

Vymezení některých pojmů

Pro účely zpracování nabídkové ceny se jsou použity některé pojmy, pod kterými se rozumí:

Soupisem stavebních prací, dodávek a služeb dokument, ve kterém jsou definovány zadavatelem požadované stavební práce, dodávky a služby v podrobnostech nezbytných pro zpracování cenové nabídky dodavatele. Soupis obsahuje i vymezení požadovaného množství stavebních prací, dodávek a služeb.

Cenovou soustavou uspořádaný soubor informací o stavebních a montážních pracích, materiálech a výrobcích obsahující zařazení položek, podrobný popis a měrnou jednotku, způsob měření a další technické a cenové podmínky pro možnost stanovení jednotkové ceny.

Ostatními náklady náklady dodavatele spojené se splněním povinností dodavatele vyplývajících z obchodních či jiných podmínek zadávací dokumentace. Patří do nich zejména náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby, náklady na geodetické zaměření dokončeného díla, náklady spojené s podmínkami pro publicitu projektu, náklady na dilenskou či výrobní dokumentaci apod.

Položkovým rozpočtem dokument odpovídající svým obsahem a strukturou soupisu stavebních prací, dodávek a služeb, předaného zadavatelem dodavateli ke zpracování nabídky, v němž dodavatel doplní k jednotlivým položkám stavebních prací, dodávek nebo služeb svoje nabídkové jednotkové ceny a stanoví i celkovou nabídkovou cenu příslušné položky a dále stanoví nabídkové ceny dle struktury soupisu až po celkovou nabídkovou cenu za veškeré stavební práce, dodávky nebo služby, které jsou obsahem soupisu stavebních prací, dodávek a služeb.

Vedlejšími náklady náklady na činnosti zhotovitele, které nejsou zahrnuty v položkách soupisu stavebních prací, dodávek nebo služeb, ale se zhotovením stav-by souvisí a jsou pro realizaci stavby nezbytné. Někdy se definují jako vedlejší rozpočtové náklady a zahrnují zejména náklady na vybudování, provoz a odstranění zařízení staveniště.

Cenová soustava

Použitá cenová soustava

Soupisы stavebních prací, dodávek a služeb jsou zpracovány s použitím cenové soustavy zpracované společností RTS, a.s. Položky z cenové soustavy mají uveden odkaz na cenovou soustavu včetně označení příslušného ceníku.

Technické podmínky

Obsah jednotlivých položek, způsob měření a ostatní další podmínky definující obsah a použití jednotlivých položek jsou obsaženy v cenových a technických podmínkách příslušných ceníků (viz zařazení u položky), které jsou volně dostupné na elektronické adrese www.cenovasoustava.cz

Individuální položky

Položky soupisu prací, které cenová soustava neobsahuje, jsou označeny popisem „vlastní“. Pro tyto položky jsou cenové a technické podmínky definovány jejich popisem, případně odkazem na konkrétní část příslušné dokumentace.

Závaznost a změna soupisu

Závaznost soupisu

Poskytnuté soupisy jsou pro zpracování nabídkové ceny závazné. Je vyloučeno jakékoliv vyřazení položek ze soupisu, doplnění položek do soupisu, slučování položek a jakýkoliv zásah do popisu položky, množství měrných jednotek nebo jakkoliv měnit či upravovat jakýkoliv jiný údaj v soupisu.

Zvláštní podmínky pro stanovení nabídkové ceny

Přeprava vybouraných hmot, suti a vytěžené zeminy

Pokud soupis obsahuje i některé technologické položky vztahující se k uložení vytěžené zeminy nebo vybouraných hmot, vodorovné přesuny zeminy nebo vybouraných hmot pak v takových případech zpracovatel soupisu předpokládá určitou přepravní vzdálenost. Pokud z technologického postupu dodavatele vyplývá jiná přepravní vzdálenost, je povinností dodavatele stanovit takovou jednotkovou cenu, aby celková cena položky odpovídala jeho konkrétním technologickým podmínkám a konkrétní přepravní vzdálenosti, při soupisem vymezeném množství měrných jednotek.

Vnitrostaveništní přesun stavebního materiálu

Pokud soupis obsahuje i položky vztahující se ke vnitrostaveništnímu přesunu materiálů (položky označené jako přesun hmot), pak v takových případech je povinností dodavatele stanovit takovou jednotkovou cenu, aby celková cena položky odpovídala jeho konkrétním technologickým podmínkám a konkrétní přepravní vzdálenosti, při soupisem vymezeném množství měrných jednotek.

Vnitrostaveništní přesun hmot prací PSV (pomocná stavební výroba) může být v soupisu stanoven procenticky z hodnoty ceny za provedení příslušných řemeslných prací, dodávek a služeb. V takovém případě není v soupisu uvedeno množství měrných jednotek. Dodavatel ocení celkovou cenu u takové položky přesunu hmot vždy konkrétní částkou v Kč, bez ohledu na to, jakým způsobem k jejímu výpočtu dospěl.

Příplatky za ztížené podmínky prací

Pokud soupis položku příplatku za ztížené podmínky obsahuje, je dodavatel povinen ji ocenit bez ohledu na to, že tento příplatek dodavatel standardně neuplatňuje.

Vedlejší a ostatní náklady

Tyto náklady jsou popsány v samostatném soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s tím, že dodavatel je povinen v rámci těchto nákladů ocenit všechny definované náklady souhrnně pro celou stavbu.

2. SPECIFICKÉ PODMÍNKY PRO ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

Zde doplní zpracovatel soupisu případná specifika týkající se konkrétní zakázky.

3. ELEKTRONICKÁ PODOBA SOUPISU

Elektronická podoba soupisu

V souladu se zákonem jsou předložené soupisy zpracovány i v elektronické podobě. Elektronickou podobou soupisu stavebních prací, dodávek a služeb je formát MS EXCEL.

Popis formátu soupisu odpovídá svou strukturou vzorovému soupisu volně dostupnému na internetové adrese:

www.stavebnionline.cz/soupis

Zpracování elektronické podoby soupisu

Předaný formát MS EXCEL je nepřístupným (uzamčeným) souborem, do kterého dodavatel doplňuje pouze jednotkové ceny ke všem položkám. Ostatní cenové údaje, jako celková cena položky, mezisoučty za stavební či funkční díly nebo součty celkové ceny stavebního objektu, jakož i cena stavby jsou výsledkem vložených matematických vzorců v příslušných pozicích souboru.

Jiný formát soupisu

Pokud by kterýkoliv dodavatel měl problémy s předaným formátem, lze na požádání poskytnout soupis stavebních prací také ve formátu *.xml, což je standardní formát používaný pro přenosy dat. Dokumentace tohoto formátu je volně přístupná na webových stránkách MMR.

Závěrečné ustanovení

Ostatní podmínky vztahující se ke zpracování nabídkové ceny jsou uvedeny v zadávací dokumentaci.

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
_1	Zařízení 1 - Větrání m.č.403	HSV			0,00	
_2	Zařízení C1 - chlazení přívodního vzduchu zařízení 1	HSV			0,00	
_3	Zařízení 2 - Větrání m.č.406	HSV			0,00	
_4	Zařízení C2 - chlazení přívodního vzduchu zařízení 2	HSV			0,00	
_5	Zařízení C3 - úprava stávajícího chlazení	HSV			0,00	
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			0,00	
4	Vodorovné konstrukce	HSV			0,00	
94	Lešení a stavební výtahy	HSV			0,00	
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	HSV			0,00	
96	Bourání konstrukcí	HSV			0,00	
99	Staveništní přesun hmot	HSV			0,00	
E.01	KABELY A VODIČE	HSV			0,00	
E.04	ÚLOŽNÝ MATERIÁL	HSV			0,00	
E.05	REVIZE A HZS	HSV			0,00	
E.06	Uzemnění a bleskosvod	HSV			0,00	
E.07.01	ROZVÁDĚČ RVZ04	HSV			0,00	
E.07.02	ROZVÁDĚČ RH	HSV			0,00	
712	Povlakové krytiny	PSV			0,00	
767	Konstrukce zámečnické	PSV			0,00	



784	Malby	PSV			0,00	
M99	Ostatní práce "M"	MON			0,00	
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			0,00	
VN	Vedlejší náklady	VN			0,00	
ON	Ostatní náklady	ON			0,00	
Cena celkem					0,00	0

Soupis vedlejších a ostatních nákladů

S:	GGARCHICO2 UH1 - MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE		
O:	00	Vedlejší a ostatní náklady	
R:	00	VRN	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: VN		Vedlejší náklady				0,00		
1	005121010R	Vybudování zařízení staveniště	Soubor	1,00000		0,00		RTS 21/ I
2	005121020R	Provoz zařízení staveniště	Soubor	1,00000		0,00		RTS 21/ I
3	005121030R	Odstranění zařízení staveniště	Soubor	1,00000		0,00		RTS 21/ I
4	005122010R	Provoz objednatele	Soubor	1,00000		0,00		RTS 21/ I
5	005124010R	Koordinační činnost	Soubor	1,00000		0,00		RTS 21/ I
Díl: ON		Ostatní náklady				0,00		
6	R_3675068	Dílenská (výrobní) dokumentace OK - viz v.č. 1.2.2 : 1	Soubor	1,00000		0,00		Vlastní
						1,00000		
Celkem						0,00		

Variabilní symbol: 240039

Dodavatel  PaPP, spol. s r.o. Za Trati 1154 686 01 Uherské Hradiště ČR Bankovní spojení Sberbank CZ, a.s. Zlín Číslo účtu [redacted] IBAN CZ716800000004080003727 SWIFT VBOECZ2X	Druh dodávky Konstantní symbol 0308 Smlouva-objednávka 3810
	Odběratel IČO 70883521 DIČ CZ70883521 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně nám. T.G.Masaryka 5555 760 01 Zlín
 QR Platba	Smlouva číslo : 3810 Středisko : 23
Datum splatnosti 06.03.2022 Forma úhrady Bankovním převodem Datum vystavení faktury 04.02.2022 Den uskutečnění zdan. plnění 31.01.2022	


Zakázka:

Fakturujeme Vám za stavební práce 01/2022 na akci "UTB - Modernizace a rekonstrukce objektu UHI - II"

Specifikace	Množství	MJ	Cena/MJ CZK	Cena	Přirážka [%]	Sleva [%]	Částka bez daně	Sazba daně [%]	DPH	Cena s daní CZK
Stavební práce	1,000	Kč	3 267 160,75	3 267 160,75	0,00	0	3 267 160,75	21		3 267 160,75
			Rekapitulace DPH	Cena bez DPH			DPH	Cena celkem		
			Základní sazba	3 267 160,75						
							Faktura celkem bez DPH:	CZK	3 267 160,75	
							Přijaté zálohy:	CZK	0,00	
							Celková částka k úhradě:	CZK	3 267 160,75	

Zdanitelné plnění podle § 92 e - stavební a montážní práce, kód předmětu plnění 4.

Režim přenesení daňové povinnosti. Daň odvede zákazník.

Vystavil: Ing. Anna Vilímková	 spol. s r. o. 08 Za Trati 1154 686 01 UH. HRADIŠTĚ tel.: 572 55 13 60 fax: 572 55 11 56 DIČ: CZ00207608
Telefon: 777 756 078 Fax: 572551156	
E-mail: pappuh@pappuh.cz / www.pappuh.cz	
Dne: 04.02.2022 V Uherském Hradišti	

V případě pozdní úhrady faktury Vám bude účtován úrok z prodlení dle platných zákonů.

Zápis v OR KOS Brno - oddíl C, vložka 269

Fakturováno programem KOF firmy GORDIC

Zjišťovací protokol o provedených stavebních pracích a dodávkách

Číslo 1

Sledované období : měsíc **leden**

rok **2022**

Počet příloh 1

ZHOTOVITEL	0 0 2 0 7 6 0 8	(IČO)	
Název a sídlo	PaPP, spol. s r.o. , Za Trati 1154, Uherské Hradiště		
Provádějící středisko	střed. 23		

OBJEDNATEL	7 0 8 8 3 5 2 1	(IČO)	
Název a sídlo	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, nám. T.G.Masaryka 5555, Zlín		
Smlouva o dílo číslo	38-10		

Název stavby	UTB – Modernizace a rekonstrukce objektu UH1 - II
Název fakturačního celku	
Místo stavby	Uh.Hradiště

Smluvní cena 3.293.014,- Kč bez DPH

Název	Od zahájení do konce předchozího měsíce	Ve sledovaném měsíci	Od zahájení do konce sled.měsíce (sl. 2 + 3)
1.	2.	3.	4.
Vystavené daňové doklady	0,- Kč	3,267.160,75 Kč	3,267.160,75 Kč
Z toho stavební práce a dodávky	0,- Kč	3,267.160,75 Kč	3,267.160,75 Kč
Z toho platba předem	0,- Kč	0,- Kč	0,- Kč
Pozastávka %			

PROHLÁŠENÍ

Podepsaní prohlašují, že objem prací a dodávek uvedených v tomto protokolu a specifikovaný v příložených soupisech provedených prací a dodávek odpovídá platné smlouvě o dílo a že ceny odpovídají cenám dle smlouvy o dílo. Pro účely vykazování provedených stavebních prací budou údaje z tohoto protokolu převzaty do státních statistických výkazů.

PaPP spol. s r. o. 08
Za Trati 1154
686 01 UH. HRADIŠTĚ
tel.: 572 55 13 60
fax: 572 55 11 56
DIČ: CZ00207608

Za zhotovitele : Jméno [REDACTED]

Podpis [REDACTED]

Datum **31.01.2022**
zdanitelného plnění

Za objednatele : Jméno [REDACTED]

Podpis

Datum **31.01.2022**
zdanitelného plnění

Zjišťovací protokol č. 1 o provedených stavebních pracích

za sledované období od 10.12.2021 do 31.1.2022

Stavba : 38-10

UH1 - MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE

Zhotovitel : PaPP, spol. s r. o.
Za Tratí 1154
68601 Uherské Hradiště

IČO : 00207608
DIČ : CZ00207608

Objednatel : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
nám. T. G. Masaryka 5555
76001 Zlín

IČO : 70883521
DIČ : CZ70883521

	V rozpočtu	Od počátku bez sledovaného období	Provedeno ve sledovaném období	Zbývá
Základ pro DPH 15 %				
DPH 15 %	0,00		0,00	0,00
Základ pro DPH 21 %	3 293 013,75	0,00	3 267 160,75	25 853,00
DPH 21 %	691 532,89		686 103,76	5 429,13
Zaokrouhlení	0,00		0,00	0,00
Cena celkem za stavbu	3 984 546,64	0,00	3 953 264,51	31 282,13

Podepsaní prohlašují, že objem prací a dodávek uvedený v tomto protokolu a specifikovaný v příložených soupisech provedených prací a dodávek odpovídá zjištěné skutečnosti. Současně tímto zhotovitel předává a objednatel přijímá práce a dodávky dílčího plnění uvedené na tomto protokolu ke dni 31.1.2022 a to bez závad a za ceny uvedené v tomto protokole.

PaPP spol. s r. o. UH
Za Tratí 1154
68601 UH, HRADIŠTĚ
tel.: 572 55 13 50
fax: 572 55 11 56
DIČ: CZ00207608

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace stavebních objektů, provozních souborů a rozpočtů

Číslo	Název	V rozpočtu	Od počátku bez sledovaného období	Provedeno ve sledovaném období	Zbývá
00	Vedlejší a ostatní náklady	35 000,00	0,00	28 300,00	6 700,00
00	VRN	35 000,00	0,00	28 300,00	6 700,00
01	Modernizace 4.np a rekonstrukce	3 258 013,75	0,00	3 238 860,75	19 153,00
D.1.1	Architektonicko stavební řešení	1 174 307,55	0,00	1 174 307,55	0,00
D.1.4	Technika prostředí staveb - elek	169 427,20	0,00	166 859,20	2 568,00
D.1.4	Technika prostředí staveb - vzd	1 914 279,00	0,00	1 897 694,00	16 585,00

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	V rozpočtu	Od počátku bez sledovaného období	Provedeno ve sledovaném období	Zbývá
_1	Zařízení 1 - Větrání m.č.403	804 759,00	0,00	798 874,00	5 885,00
_2	Zařízení C1 - chlazení přívodního	109 479,00	0,00	108 409,00	1 070,00
_3	Zařízení 2 - Větrání m.č.406	798 434,00	0,00	792 549,00	5 885,00
_4	Zařízení C2 - chlazení přívodního	109 479,00	0,00	108 409,00	1 070,00
_5	Zařízení C3 - úprava stávajícího d	33 058,00	0,00	30 383,00	2 675,00
3	Svislé a kompletní konstrukce	221 004,00	0,00	221 004,00	0,00
4	Vodorovné konstrukce	416 331,00	0,00	416 331,00	0,00
712	Povlakové krytiny	3 229,14	0,00	3 229,14	0,00
767	Konstrukce zámečnické	356 169,66	0,00	356 169,66	0,00
784	Malby	9 202,00	0,00	9 202,00	0,00
94	Lešení a stavební výtahy	16 445,00	0,00	16 445,00	0,00
95	Dokončovací konstrukce na pozem	48 016,00	0,00	48 016,00	0,00
96	Bourání konstrukcí	54 513,15	0,00	54 513,15	0,00
99	Staveništní přesun hmot	32 854,65	0,00	32 854,65	0,00
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	16 542,95	0,00	16 542,95	0,00
E.01	KABELY A VODIČE	69 158,00	0,00	69 158,00	0,00
E.04	ÚLOŽNÝ MATERIÁL	20 577,20	0,00	20 577,20	0,00
E.05	REVIZE A HZS	28 028,00	0,00	25 460,00	2 568,00
E.06	Uzemnění a bleskosvod	21 058,00	0,00	21 058,00	0,00
E.07.01	ROZVÁDĚČ RVZ04	27 759,00	0,00	27 759,00	0,00
E.07.02	ROZVÁDĚČ RH	2 847,00	0,00	2 847,00	0,00
M99	Ostatní práce "M"	59 070,00	0,00	59 070,00	0,00
ON	Ostatní náklady	5 000,00	0,00	5 000,00	0,00
VN	Vedlejší náklady	30 000,00	0,00	23 300,00	6 700,00

Zjišťovací protokol č.	1	Za období:	10.12.2021	31.1.2022
Stavba:	38-10	UH1 - MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE		
Objekt:	00	Vedlejší a ostatní náklady		
Rozpočet:	00	VRN		

Pof.č.	Číslo	MJ	Cena / MJ	V.rozpočtu	Od počátku	Za období	Zbývá
	Název			Cena Množství	Cena Množství	Cena Množství	Cena Množství
VN	Vedlejší náklady			30 000,00	0,00	23 300,00	6 700,00
	005121010R	Soubor	8 000,00	8 000,00	0,00	8 000,00	0,00
	Vybudování zařízení staveniště			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
	005121020R	Soubor	10 000,00	10 000,00	0,00	9 000,00	1 000,00
	Provoz zařízení staveniště			1,00000	0,00000	0,90000	0,10000
	005122010R	Soubor	5 000,00	5 000,00	0,00	4 500,00	500,00
	Provoz objednatele			1,00000	0,00000	0,90000	0,10000
	005124010R	Soubor	2 000,00	2 000,00	0,00	1 800,00	200,00
	Koordinační činnost			1,00000	0,00000	0,90000	0,10000
ON	Ostatní náklady			5 000,00	0,00	5 000,00	0,00
	R_3675068	Soubor	5 000,00	5 000,00	0,00	5 000,00	0,00
	Dilenská (výrobní) dokumentace OK			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000

Zjišťovací protokol č.	1	Za období:	10.12.2021	31.1.2022
Stavba:	38-10	UH1 - MODERNIZACE 4.NP.A REKONSTRUKCE		
Objekt:	01	Modernizace 4.np a rekonstrukce		
Rozpočet:	D.1.1	Architektonicko stavební řešení		

Prof.č.	Číslo	MJ	Cena / MJ	V rozpočtu	Od počátku	Za období	Zbývá
	Název			Cena Množství	Cena Množství	Cena Množství	Cena Množství
3	Svislé a kompletní konstrukce			221 004,00	0,00	221 004,00	0,00
	R_3675575	m2	5 262,00	221 004,00	0,00	221 004,00	0,00
	D+M akustický stěnový panel			42,00000	0,00000	42,00000	0,00000
4	Vodorovné konstrukce			416 331,00	0,00	416 331,00	0,00
	416022121R00	m2	715,00	3 575,00	0,00	3 575,00	0,00
	Podhledy na kovové konstrukci opláštěné deskami sádrokartonovými dvo			5,00000	0,00000	5,00000	0,00000
	416026122R00	m2	924,00	193 116,00	0,00	193 116,00	0,00
	Podhledy na kovové konstrukci opláštěné deskami sádrokartonovými dvo			209,00000	0,00000	209,00000	0,00000
	714211111RTX	Soubor	2 584,00	219 640,00	0,00	219 640,00	0,00
	Montáž akustického podhledu z miner.panelů, včetně dodávky			85,00000	0,00000	85,00000	0,00000
94	Lešení a stavební vytahy			16 445,00	0,00	16 445,00	0,00
	941955002R00	m2	55,00	16 445,00	0,00	16 445,00	0,00
	Lešení lehké pracovní pomocné pomocné, o výšce lešeňové podlahy pře			299,00000	0,00000	299,00000	0,00000
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách			48 016,00	0,00	48 016,00	0,00
	952901111R00	m2	123,50	39 520,00	0,00	39 520,00	0,00
	Vyčištění budov a ostatních objektů budov bytové nebo občanské výstav			320,00000	0,00000	320,00000	0,00000
	953981103R00	kus	181,50	2 904,00	0,00	2 904,00	0,00
	Chemické kotvy do betonu, do cihelného zdiva do betonu, hloubky 110 m			16,00000	0,00000	16,00000	0,00000
	953981104R00	kus	233,00	5 592,00	0,00	5 592,00	0,00
	Chemické kotvy do betonu, do cihelného zdiva do betonu, hloubky 125 m			24,00000	0,00000	24,00000	0,00000
96	Bourání konstrukcí			54 513,15	0,00	54 513,15	0,00
	963016151R00	m2	165,00	15 420,27	0,00	15 420,27	0,00
	Demontáž sádrokartonových a sádrovláknitých podhledů z desek bez mi			93,45618	0,00000	93,45618	0,00000
	R_3675561	kpl	165,00	825,00	0,00	825,00	0,00
	Odstranění sdk podhledu lemujícího chladicí jednotky			5,00000	0,00000	5,00000	0,00000
	R_3675563	m2	83,00	6 364,44	0,00	6 364,44	0,00
	Odstranění akustického podhledu - přišroubovaný k sdk podhledu			76,68000	0,00000	76,68000	0,00000
	R_3675564	m2	110,00	1 584,00	0,00	1 584,00	0,00
	Odstranění akustického podhledu - včetně nosného roštu			14,40000	0,00000	14,40000	0,00000
	R_3675565	kus	2 475,00	4 950,00	0,00	4 950,00	0,00
	Demontáž požárního výlezu (ponechán ke zpětné montáži v jiném místě)			2,00000	0,00000	2,00000	0,00000
	R_3675566	kpl	11 040,00	22 080,00	0,00	22 080,00	0,00
	Vybourání otvorů ve stropní a střešní konstrukci pro VZT			2,00000	0,00000	2,00000	0,00000
	R_3675567	m2	110,00	3 289,44	0,00	3 289,44	0,00
	Odstranění kazetového podhledu sdk			29,90400	0,00000	29,90400	0,00000
99	Staveništní přesun hmot			32 854,65	0,00	32 854,65	0,00
	999281151R00	t	8 208,00	32 854,65	0,00	32 854,65	0,00
	Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů pro opravy a údržbu dosavadn			4,00276	0,00000	4,00276	0,00000
712	Povlakové krytiny			3 229,14	0,00	3 229,14	0,00
	712378007R00	m	295,00	3 097,50	0,00	3 097,50	0,00
	Doplňkové konstrukce k povlakovým krytinám z fólií rohová lišta vnitřní, F			10,50000	0,00000	10,50000	0,00000
	998712203R00	%	4,25	131,64	0,00	131,64	0,00
	Přesun hmot pro povlakové krytiny v objektech výšky přes 12 do 24 m			30,97500	0,00000	30,97500	0,00000
767	Konstrukce zámečnické			356 169,66	0,00	356 169,66	0,00
	767995101R00	kg	118,00	3 020,80	0,00	3 020,80	0,00
	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5			25,60000	0,00000	25,60000	0,00000
	767995103R00	kg	102,00	9 057,60	0,00	9 057,60	0,00
	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes			88,80000	0,00000	88,80000	0,00000
	767995106R00	kg	96,00	168 301,44	0,00	168 301,44	0,00
	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes			1 753,14000	0,00000	1 753,14000	0,00000
	R_3675067	kg	27,00	39 204,00	0,00	39 204,00	0,00
	Žárové zinkování OK			1 452,00000	0,00000	1 452,00000	0,00000
	55300002.AR	kg	64,00	128 821,76	0,00	128 821,76	0,00

Zjišťovací protokol č.	1	Za období:	10.12.2021	31.1.2022
Stavba:	38-10	UH1 - MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE		
Objekt:	01	Modernizace 4.np a rekonstrukce		
Rozpočet:	D.1.1	Architektonicko stavební řešení		

Poř.č.	Číslo Název	MJ	Cena / MJ	V rozpočtu		Od počátku		Za období		Zbývá	
				Cena Množství		Cena Množství		Cena Množství		Cena Množství	
	profil ocelový konstrukční			2 012,84000		0,00000		2 012,84000		0,00000	
	998767203R00	%	1,00	3 484,06		0,00		3 484,06		0,00	
	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky o			3 484,05600		0,00000		3 484,05600		0,00000	
	171156460900R	Sh	1 070,00	4 280,00		0,00		4 280,00		0,00	
	Jeřáb automobilní Tatra 815 AD 20T			4,00000		0,00000		4,00000		0,00000	
784	Malby			9 202,00		0,00		9 202,00		0,00	
	784442021RT2	m2	43,00	9 202,00		0,00		9 202,00		0,00	
	Malby z malířských směsí disperzních, v místnostech do 3,8 m, jednobar			214,00000		0,00000		214,00000		0,00000	
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot			16 542,95		0,00		16 542,95		0,00	
	979094211R00	t	454,00	1 347,90		0,00		1 347,90		0,00	
	Nakládání nebo překládání vybourané suti			2,96894		0,00000		2,96894		0,00000	
	979011211R00	t	646,00	1 917,94		0,00		1 917,94		0,00	
	Svislá doprava suti a vybouraných hmot nošením za prvé podlaží nad zá			2,96894		0,00000		2,96894		0,00000	
	979011219R00	t	395,00	2 345,47		0,00		2 345,47		0,00	
	Svislá doprava suti a vybouraných hmot nošením příplatek zakaždé další			5,93789		0,00000		5,93789		0,00000	
	979990143R00	t	1 980,00	5 878,50		0,00		5 878,50		0,00	
	Poplatek za skládku polystyren, skupina 17 06 04 z Katalogu odpadů			2,96894		0,00000		2,96894		0,00000	
	979087311R00	t	361,00	1 071,79		0,00		1 071,79		0,00	
	Vodorovné přemístění suti nošením k místu nakládky vodorovné přemíst			2,96894		0,00000		2,96894		0,00000	
	979087391R00	t	149,00	3 981,35		0,00		3 981,35		0,00	
	Vodorovné přemístění suti nošením k místu nakládky příplatek za každý			26,72049		0,00000		26,72049		0,00000	

Zjišťovací protokol č	1	Za období:	10.12.2021	31.1.2022
Stavba:	38-10	UH1 - MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE		
Objekt:	01	Modernizace 4.np a rekonstrukce		
Rozpočet:	D.1.4	Technika prosředí staveb - elektroinstalace		

Poř.č.	Číslo Název	MJ	Cena / MJ	V rozpočtu			
				Cena Množství	Od počátku Cena Množství	Za období Cena Množství	Zbývá Cena Množství
E.01	KABELY A VODIČE			69 158,00	0,00	69 158,00	0,00
	210100002R00 kus		42,00	840,00	0,00	840,00	0,00
	Ukončení vodičů Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2			20,00000	0,00000	20,00000	0,00000
	210100003R00 kus		41,00	820,00	0,00	820,00	0,00
	Ukončení vodičů Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 16 mm2			20,00000	0,00000	20,00000	0,00000
	210100005R00 kus		86,00	860,00	0,00	860,00	0,00
	Ukončení vodičů Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 35 mm2			10,00000	0,00000	10,00000	0,00000
	210220321RT1 kus		82,00	820,00	0,00	820,00	0,00
	Montáž svorky hromosvodové Svorka na potrubí Bernard, včetně Cu pás			10,00000	0,00000	10,00000	0,00000
	210800549RT1 m		76,00	4 180,00	0,00	4 180,00	0,00
	Montáž vodiče Vodič H07V-U (CY) 16 mm2 uložený pevně včetně dodáv			55,00000	0,00000	55,00000	0,00000
	210800649RT1 m		115,00	6 900,00	0,00	6 900,00	0,00
	Montáž vodiče Vodič nn a vn CYA 25 mm2 uložený pevně včetně dodáv			60,00000	0,00000	60,00000	0,00000
	210810048RT2 m		121,00	4 598,00	0,00	4 598,00	0,00
	Montáž kabelu Kabel CYKY-m 750 V 3 žíly 6 až 16 mm,pevně uložený v			38,00000	0,00000	38,00000	0,00000
	210810057RT2 m		140,00	8 680,00	0,00	8 680,00	0,00
	Montáž kabelu Kabel CYKY-m 750 V 5 žil 4 až 16 mm pevně uložený v			62,00000	0,00000	62,00000	0,00000
	PC210453102C m		691,00	41 460,00	0,00	41 460,00	0,00
	Kabel CYKY-m 1 kV 5x35 pevně uložený včetně dodávky kabelu			60,00000	0,00000	60,00000	0,00000
E.04	ÚLOŽNÝ MATERIÁL			20 577,20	0,00	20 577,20	0,00
	210010013RT1 m		120,00	5 400,00	0,00	5 400,00	0,00
	Montáž trubky Trubka tuhá z PVC volně/pod omítku. + kolena 29 mm v			45,00000	0,00000	45,00000	0,00000
	210020651RT1 kus		191,00	1 910,00	0,00	1 910,00	0,00
	Montáž ocelové konstrukce Konstrukce ocelová nosná pro zařízení do 5			10,00000	0,00000	10,00000	0,00000
	210020912R00 m2		5 951,00	1 190,20	0,00	1 190,20	0,00
	Montáž požární ucpávky Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 50 c			0,20000	0,00000	0,20000	0,00000
	220301023R00 m		39,00	1 560,00	0,00	1 560,00	0,00
	Lišta elektroinstalační L 70			40,00000	0,00000	40,00000	0,00000
	PC210020345 m		114,00	1 710,00	0,00	1 710,00	0,00
	Žlab kabelový s přísluř., 62/50 mm s vikem vč.uchycení a výložníků			15,00000	0,00000	15,00000	0,00000
	28395002R kus		316,00	632,00	0,00	632,00	0,00
	Promat Promastop-S polštář protipožární 320x120x25 malý			2,00000	0,00000	2,00000	0,00000
	34572130R m		93,00	3 720,00	0,00	3 720,00	0,00
	Lišta vkladací z PVC délka 3 m LV 70x40			40,00000	0,00000	40,00000	0,00000
	PC553473989 m		297,00	4 455,00	0,00	4 455,00	0,00
	žlab kabelový 62/50 mm vč. vika, spojek, kolen, výložníků a uchycení s			15,00000	0,00000	15,00000	0,00000
E.05	REVIZE A HZS			28 028,00	0,00	25 460,00	2 568,00
	900 005 R00 h		268,00	9 380,00	0,00	9 380,00	0,00
	Úprava stávajícího zařízení			35,00000	0,00000	35,00000	0,00000
	900 006 R00 h		268,00	16 080,00	0,00	16 080,00	0,00
	Stavební výpomocí(sekání dražek, nika pro rozvaděč, vrtání, zapravení, r			60,00000	0,00000	60,00000	0,00000
E.06	Uzemnění a bleskosvod			21 058,00	0,00	21 058,00	0,00
	210220101RT4 m		142,00	7 810,00	0,00	7 810,00	0,00
	Montáž svodového vodiče Vodiče svodové FeZn D do 10,Al 10,Cu 8 +po			55,00000	0,00000	55,00000	0,00000
	210220301RT2 kus		124,00	3 472,00	0,00	3 472,00	0,00
	Montáž svorky hromosvodové Svorka hromosvodová do 2 šroubů /SS, S			28,00000	0,00000	28,00000	0,00000
	210220302RT5 kus		118,00	944,00	0,00	944,00	0,00
	Montáž svorky hromosvodové Svorka hromosvodová nad 2 šrouby /ST, S			8,00000	0,00000	8,00000	0,00000
	210220211RT21 kus		1 104,00	8 832,00	0,00	8 832,00	0,00
	Tyč jímací JT3,0 s upevněním v betonovém podstavci včetně dodávky jír			8,00000	0,00000	8,00000	0,00000
E.07.0	ROZVADĚČ RVZ04			27 759,00	0,00	27 759,00	0,00
	210120421R00 kus		40,00	80,00	0,00	80,00	0,00
	Montáž Jistič jednopólový modulární			2,00000	0,00000	2,00000	0,00000

Zjišťovací protokol č.	1	Za období:	10.12.2021	31.1.2022
Stavba:	38-10	UH1 - MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE		
Objekt:	01	Modernizace 4.np a rekonstrukce		
Rozpočet:	D.1.4	Technika prostředí staveb - elektroinstalace		

Poř.č.	Číslo Název	MJ	Cena / MJ	V rozpočtu	Od počátku	Za období	Zbývá
				Cena Množství	Cena Množství	Cena Množství	Cena Množství
	210120441R00	kus	74,00	222,00	0,00	222,00	0,00
	Montáž Jistič třípólový modulární			3,00000	0,00000	3,00000	0,00000
	35822001044R	kus	360,00	720,00	0,00	720,00	0,00
	Jistič do 80 A 1pól. charakteristika C, LTN-40C-1			2,00000	0,00000	2,00000	0,00000
	35822002316R	kus	726,00	2 178,00	0,00	2 178,00	0,00
	Jistič do 80 A 3 pól. charakterist. B, LTN-32B-3			3,00000	0,00000	3,00000	0,00000
	35838362T	kus	21 023,00	21 023,00	0,00	21 023,00	0,00
	Kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí SJBC-25E-3N-MZS typ			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
	PC21045301302	kus	1 341,00	1 341,00	0,00	1 341,00	0,00
	Rozvodnice 36 modulů pro zapuštěnou montáž, neprůhledné dveře, počet			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
	PC31045313	kus	1 744,00	1 744,00	0,00	1 744,00	0,00
	vypínač 125A			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
	PC354 41977	ks	451,00	451,00	0,00	451,00	0,00
	ekvipotenciální svorkovnice			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
E.07.0.	ROZVÁDĚČ RH			2 847,00	0,00	2 847,00	0,00
	210120441R00	kus	74,00	74,00	0,00	74,00	0,00
	Montáž Jistič třípólový modulární			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
	35822002338R	kus	2 773,00	2 773,00	0,00	2 773,00	0,00
	Jistič do 80 A 3 pól. charakterist. C, LTN-80C-3			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000

Zjišťovací protokol č	1	Za období:	10.12.2021	31.1.2022
Stavba:	38-10	UH1 - MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE		
Objekt:	01	Modernizace 4.np a rekonstrukce		
Rozpočet:	D.1.4	Technika prostředí staveb - vzduchotechnika		

Poř.č.	Číslo Název	MJ	Cena / MJ	V rozpočtu		Od počátku		Za období		Zbývá	
				Cena	Množství	Cena	Množství	Cena	Množství	Cena	Množství
1	Zařízení 1 - Větrání m.č.403			804 759,00		0,00		798 874,00		5 885,00	
1.1	ks		427 519,00	427 519,00	0,00	427 519,00	0,00	427 519,00	0,00	0,00	0,00000
	Vzduchotechnická jednotka skladebná dle PŘÍLOHY 2 dodávka klimatiz			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000	1,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1.1	m		1 002,00	8 016,00	0,00	8 016,00	0,00	8 016,00	0,00	0,00	0,00000
	potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu tl. 0,6 - 0,8 mm, typ s EPDM tě			8,00000	0,00000	8,00000	0,00000	8,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1.11	m		751,00	5 257,00	0,00	5 257,00	0,00	5 257,00	0,00	0,00	0,00000
	potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu tl. 0,6 - 0,8 mm, typ s EPDM tě			7,00000	0,00000	7,00000	0,00000	7,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1.12	ks		954,00	954,00	0,00	954,00	0,00	954,00	0,00	0,00	0,00000
	potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu tl. 0,6 - 0,8 mm, typ s EPDM tě			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000	1,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1.13	ks		681,00	2 043,00	0,00	2 043,00	0,00	2 043,00	0,00	0,00	0,00000
	potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu tl. 0,6 - 0,8 mm, typ s EPDM tě			3,00000	0,00000	3,00000	0,00000	3,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1.14	ks		483,00	483,00	0,00	483,00	0,00	483,00	0,00	0,00	0,00000
	potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu tl. 0,6 - 0,8 mm, typ s EPDM tě			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000	1,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1.15	ks		400,00	400,00	0,00	400,00	0,00	400,00	0,00	0,00	0,00000
	potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu tl. 0,6 - 0,8 mm, typ s EPDM tě			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000	1,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1.16	ks		606,00	606,00	0,00	606,00	0,00	606,00	0,00	0,00	0,00000
	potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu tl. 0,6 - 0,8 mm, typ s EPDM tě			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000	1,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1.17	ks		1 104,00	1 104,00	0,00	1 104,00	0,00	1 104,00	0,00	0,00	0,00000
	potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu tl. 0,6 - 0,8 mm, typ s EPDM tě			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000	1,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1.18	ks		316,00	632,00	0,00	632,00	0,00	632,00	0,00	0,00	0,00000
	potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu tl. 0,6 - 0,8 mm, typ s EPDM tě			2,00000	0,00000	2,00000	0,00000	2,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1.19	ks		229,00	229,00	0,00	229,00	0,00	229,00	0,00	0,00	0,00000
	potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu tl. 0,6 - 0,8 mm, typ s EPDM tě			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000	1,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1.2a	1.2b	ks	11 984,00	23 968,00	0,00	23 968,00	0,00	23 968,00	0,00	0,00	0,00000
	textilní vyústka půlkruhová O500-9000 se směrovou mikroperforací, horn			2,00000	0,00000	2,00000	0,00000	2,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1.3	ks		6 615,00	6 615,00	0,00	6 615,00	0,00	6 615,00	0,00	0,00	0,00000
	tlumič hluku buňkový 600x500-1000 (3x buňka 200x500-1000) hyg. proved			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000	1,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1.4	ks		1 954,00	1 954,00	0,00	1 954,00	0,00	1 954,00	0,00	0,00	0,00000
	protidešťova žaluzie pozinkovaný plech 600x600, sito 10x10			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000	1,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1.5	ks		4 261,00	4 261,00	0,00	4 261,00	0,00	4 261,00	0,00	0,00	0,00000
	stěnová/ stropní mřížka 1200x600 UR, RAL9003			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000	1,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Pol__0017	ks		482,00	482,00	0,00	482,00	0,00	482,00	0,00	0,00	0,00000
	dodávka regulace			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000	1,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Pol__0037	m2		570,00	7 980,00	0,00	7 980,00	0,00	7 980,00	0,00	0,00	0,00000
	VZT potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu tl. 0,6-0,8 mm s příř			14,00000	0,00000	14,00000	0,00000	14,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Pol__0038	m2		668,00	8 016,00	0,00	8 016,00	0,00	8 016,00	0,00	0,00	0,00000
	VZT potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu tl. 0,6-0,8 mm s příř			12,00000	0,00000	12,00000	0,00000	12,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Pol__0041	m2		1 027,00	66 755,00	0,00	66 755,00	0,00	66 755,00	0,00	0,00	0,00000
	VZT potrubí čtyřhranné ze sedvičových polyuretanových panelů s hliníko			65,00000	0,00000	65,00000	0,00000	65,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Pol__0042	m2		1 284,00	17 976,00	0,00	17 976,00	0,00	17 976,00	0,00	0,00	0,00000
	VZT potrubí čtyřhranné ze sedvičových polyuretanových panelů s hliníko			14,00000	0,00000	14,00000	0,00000	14,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Pol__0045	m2		375,00	13 875,00	0,00	13 875,00	0,00	13 875,00	0,00	0,00	0,00000
	protipožární izolace potrubí EI30 rohož z kamenné vlny tl.40 mm, kaširov			37,00000	0,00000	37,00000	0,00000	37,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Pol__0046	m2		54,00	1 998,00	0,00	1 998,00	0,00	1 998,00	0,00	0,00	0,00000
	příplatek za montáž protipožární izolace - ztížené podmínky			37,00000	0,00000	37,00000	0,00000	37,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Pol__0047	m2		524,00	12 576,00	0,00	12 576,00	0,00	12 576,00	0,00	0,00	0,00000
	izolace venkovního potrubí deskami z minerální vlny 65 kg/m3 ALS tl.100			24,00000	0,00000	24,00000	0,00000	24,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Pol__0048	m2		107,00	2 568,00	0,00	2 568,00	0,00	2 568,00	0,00	0,00	0,00000
	montáž izolace na upevňovací trny, vodotěsné přilepení spojů Al páskou			24,00000	0,00000	24,00000	0,00000	24,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Pol__0049	m2		589,00	13 547,00	0,00	13 547,00	0,00	13 547,00	0,00	0,00	0,00000
	vodotěsné přilepení venkovního potrubí samolepicí folií Al/PP/Al dle me			23,00000	0,00000	23,00000	0,00000	23,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Pol__0051	ks		104 860,00	104 860,00	0,00	104 860,00	0,00	104 860,00	0,00	0,00	0,00000
	montáž potrubí včetně lešení			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000	1,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Zjišťovací protokol č.	1	Za období:	10.12.2021	31.1.2022
Stavba:	38-10	UH1 - MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE		
Objekt:	01	Modernizace 4.np a rekonstrukce		
Rozpočet:	D.1.4	Technika prostředí staveb - vzduchotechnika		

Poř.č.	Číslo Název	MJ	Cena / MJ	V rozpočtu		Od počátku		Za období		Zbývá	
				Cena Množství		Cena Množství		Cena Množství		Cena Množství	
	Pol_0052	ks	42 800,00	42 800,00		0,00		42 800,00		0,00	
	montáž zařízení, přesun zařízení na místo montáže, práce jeřábem, mont			1,00000		0,00000		1,00000		0,00000	
	Pol_0055	ks	3 210,00	3 210,00		0,00		3 210,00		0,00	
	montáž ovladačů a čidel vč. elektropropojení			1,00000		0,00000		1,00000		0,00000	
	Pol_0050	ks	18 190,00	18 190,00		0,00		18 190,00		0,00	
	montážní a pomocný materiál pro potrubí			1,00000		0,00000		1,00000		0,00000	
2	Zařízení C1 - chlazení přívodního vzduchu zařízení 1			109 479,00		0,00		108 409,00		1 070,00	
	C1	ks	74 729,00	74 729,00		0,00		74 729,00		0,00	
	kondenzační jednotka chlazení, chladivo R32, provozní teplota chlazení			1,00000		0,00000		1,00000		0,00000	
	Pol_0061	ks	1 284,00	1 284,00		0,00		1 284,00		0,00	
	konzola nosnost 150kg			1,00000		0,00000		1,00000		0,00000	
	Pol_0064	m	125,00	750,00		0,00		750,00		0,00	
	potrubí měděné pro chladič systémy s odmaštěným povrchem včetně tv			6,00000		0,00000		6,00000		0,00000	
	Pol_0065	m	199,00	1 194,00		0,00		1 194,00		0,00	
	potrubí měděné pro chladič systémy s odmaštěným povrchem včetně tv			6,00000		0,00000		6,00000		0,00000	
	Pol_0067	m	39,00	234,00		0,00		234,00		0,00	
	nizkokoteplotní izolace zabraňující kondenzaci a tepelným ztrátám s vysoký			6,00000		0,00000		6,00000		0,00000	
	Pol_0068	m	50,00	300,00		0,00		300,00		0,00	
	nizkokoteplotní izolace zabraňující kondenzaci a tepelným ztrátám s vysoký			6,00000		0,00000		6,00000		0,00000	
	Pol_0069	m	535,00	3 210,00		0,00		3 210,00		0,00	
	montáž měděného potrubí a izolace vč. materiálu (67-72) D+M			6,00000		0,00000		6,00000		0,00000	
	Pol_0071	kg	642,00	642,00		0,00		642,00		0,00	
	chladivo R32			1,00000		0,00000		1,00000		0,00000	
	Pol_0072	ks	16 050,00	16 050,00		0,00		16 050,00		0,00	
	montáž chladič jednotky včetně příslušenství, napuštění chladiva			1,00000		0,00000		1,00000		0,00000	
	Pol_0060	ks	8 474,00	8 474,00		0,00		8 474,00		0,00	
	řídící jednotka chlazení pro připojení VZT			1,00000		0,00000		1,00000		0,00000	
	Pol_0070	m	257,00	1 542,00		0,00		1 542,00		0,00	
	instalační plastový systém pro potrubí Cu typ 80/60 včetně tvarovek a md			6,00000		0,00000		6,00000		0,00000	
3	Zařízení 2 - Větrání m.č.406			798 434,00		0,00		792 549,00		5 885,00	
	2,1	ks	427 519,00	427 519,00		0,00		427 519,00		0,00	
	Vzduchotechnická jednotka skladebná dle PŘÍLOHY 3 dodávka klimatiz			1,00000		0,00000		1,00000		0,00000	
	2,1	m	1 002,00	5 010,00		0,00		5 010,00		0,00	
	potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu tl. 0,6 - 0,8 mm, typ s EPDM tě			5,00000		0,00000		5,00000		0,00000	
	2,11	m	751,00	5 257,00		0,00		5 257,00		0,00	
	potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu tl. 0,6 - 0,8 mm, typ s EPDM tě			7,00000		0,00000		7,00000		0,00000	
	2,12	ks	954,00	954,00		0,00		954,00		0,00	
	potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu tl. 0,6 - 0,8 mm, typ s EPDM tě			1,00000		0,00000		1,00000		0,00000	
	2,13	ks	681,00	2 043,00		0,00		2 043,00		0,00	
	potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu tl. 0,6 - 0,8 mm, typ s EPDM tě			3,00000		0,00000		3,00000		0,00000	
	2,14	ks	483,00	483,00		0,00		483,00		0,00	
	potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu tl. 0,6 - 0,8 mm, typ s EPDM tě			1,00000		0,00000		1,00000		0,00000	
	2,15	ks	400,00	400,00		0,00		400,00		0,00	
	potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu tl. 0,6 - 0,8 mm, typ s EPDM tě			1,00000		0,00000		1,00000		0,00000	
	2,16	ks	606,00	606,00		0,00		606,00		0,00	
	potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu tl. 0,6 - 0,8 mm, typ s EPDM tě			1,00000		0,00000		1,00000		0,00000	
	2,17	ks	1 104,00	1 104,00		0,00		1 104,00		0,00	
	potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu tl. 0,6 - 0,8 mm, typ s EPDM tě			1,00000		0,00000		1,00000		0,00000	
	2,18	ks	316,00	316,00		0,00		316,00		0,00	
	potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu tl. 0,6 - 0,8 mm, typ s EPDM tě			1,00000		0,00000		1,00000		0,00000	
	2,19	ks	229,00	229,00		0,00		229,00		0,00	
	potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu tl. 0,6 - 0,8 mm, typ s EPDM tě			1,00000		0,00000		1,00000		0,00000	



Zjišťovací protokol č.	1	Za období:	10.12.2021	31.1.2022
Stavba:	38-10	UH1 - MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE		
Objekt:	01	Modernizace 4.np a rekonstrukce		
Rozpočet:	D.1.4	Technika prostředí staveb - vzduchotechnika		

Pof.č	Číslo Název	MJ	Cena / MJ	V rozpočtu			
				Cena Množství	Od počátku Cena Množství	Za období Cena Množství	Zbyvá Cena Množství
2.2a	2.2b	ks	11 984,00	23 968,00	0,00	23 968,00	0,00
	textilní vyústka půlkruhová Ø500-9000 se směrovou mikroperforací, horn			2,00000	0,00000	2,00000	0,00000
2.3		ks	6 615,00	6 615,00	0,00	6 615,00	0,00
	tlumič hluku buňkový 600x500-1000 (3x buňka 200x500-1000) hyg. prove			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
2.4		ks	1 954,00	1 954,00	0,00	1 954,00	0,00
	protidešťová žaluzie pozinkovaný plech 600x600, síto 10x10			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
2.5		ks	4 261,00	4 261,00	0,00	4 261,00	0,00
	stěnová/ stropní mřížka 1200x600 UR, RAL9003			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
Pol_0078		ks	482,00	482,00	0,00	482,00	0,00
	dodávka regulace			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
Pol_0098		m2	570,00	7 980,00	0,00	7 980,00	0,00
	VZT potrubí čtyřhranné sk.I z pozinkovaného plechu tl. 0,6-0,8 mm s přir			14,00000	0,00000	14,00000	0,00000
Pol_0099		m2	668,00	8 016,00	0,00	8 016,00	0,00
	VZT potrubí čtyřhranné sk.I z pozinkovaného plechu tl. 0,5-0,8 mm s přir			12,00000	0,00000	12,00000	0,00000
Pol_0102		m2	1 027,00	66 755,00	0,00	66 755,00	0,00
	VZT potrubí čtyřhranné ze sedvičových polyuretanových panelů s hliniko			65,00000	0,00000	65,00000	0,00000
Pol_0103		m2	1 284,00	17 976,00	0,00	17 976,00	0,00
	VZT potrubí čtyřhranné ze sedvičových polyuretanových panelů s hliniko			14,00000	0,00000	14,00000	0,00000
Pol_0106		m2	375,00	11 250,00	0,00	11 250,00	0,00
	protipožární izolace potrubí EI30 rohož z kamenné vlny tl.40 mm, kaširov			30,00000	0,00000	30,00000	0,00000
Pol_0107		m2	54,00	1 620,00	0,00	1 620,00	0,00
	příplatek za montáž protipožární izolace - ztížené podmínky			30,00000	0,00000	30,00000	0,00000
Pol_0108		m2	524,00	12 576,00	0,00	12 576,00	0,00
	izolace venkovního potrubí deskami z minerální vlny 65 kg/m3 ALS tl.100			24,00000	0,00000	24,00000	0,00000
Pol_0109		m2	107,00	2 568,00	0,00	2 568,00	0,00
	montáž izolace na upevňovací trny, vodotěsně přelepení spojů Al páskou			24,00000	0,00000	24,00000	0,00000
Pol_0111		ks	18 190,00	18 190,00	0,00	18 190,00	0,00
	montážní a pomocný materiál pro potrubí			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
Pol_0112		ks	104 860,00	104 860,00	0,00	104 860,00	0,00
	montáž potrubí včetně lešení			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
Pol_0113		ks	42 800,00	42 800,00	0,00	42 800,00	0,00
	montáž zařízení, přesun zařízení na místo montáže, práce jeřábem, mont			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
Pol_0116		ks	3 210,00	3 210,00	0,00	3 210,00	0,00
	montáž ovladačů a čidel vč. elektropropojení			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
Pol_0110		m2	589,00	13 547,00	0,00	13 547,00	0,00
	vodotěsné přelepení venkovního potrubí samolepicí fólií Al/PP/Al dle m			23,00000	0,00000	23,00000	0,00000
4	Zařízení C2 - chlazení přívodního vzduchu zařízení:2			109 479,00	0,00	108 409,00	1 070,00
C2		ks	74 729,00	74 729,00	0,00	74 729,00	0,00
	kondenzační jednotka chlazení, chladivo R32, provozní teplota chlazen			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
Pol_0121		ks	8 474,00	8 474,00	0,00	8 474,00	0,00
	řídící jednotka chlazení pro připojení VZT			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
Pol_0122		ks	1 284,00	1 284,00	0,00	1 284,00	0,00
	konzola nosnost 150kg			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
Pol_0125		m	125,00	750,00	0,00	750,00	0,00
	potrubí měděné pro chladicí systémy s odmaštěným povrchem včetně tv			6,00000	0,00000	6,00000	0,00000
Pol_0126		m	199,00	1 194,00	0,00	1 194,00	0,00
	potrubí měděné pro chladicí systémy s odmaštěným povrchem včetně tv			6,00000	0,00000	6,00000	0,00000
Pol_0128		m	39,00	234,00	0,00	234,00	0,00
	nízkoteplotní izolace zabraňující kondenzaci a tepelným ztrátám s vysoky			6,00000	0,00000	6,00000	0,00000
Pol_0129		m	50,00	300,00	0,00	300,00	0,00
	nízkoteplotní izolace zabraňující kondenzaci a tepelným ztrátám s vysoky			6,00000	0,00000	6,00000	0,00000
Pol_0131		m	257,00	1 542,00	0,00	1 542,00	0,00

Zjišťovací protokol č.	1	Za období:	10.12.2021	31.1.2022
Stavba:	36-10	UH1 - MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE		
Objekt:	01	Modernizace 4.np a rekonstrukce		
Rozpočet	D.1.4	Technika prostředí staveb - vzduchotechnika		

Poř.č.	Číslo Název	MJ	Cena / MJ	V rozpočtu	Od počátku	Za období	Zbývá
				Cena Množství	Cena Množství	Cena Množství	Cena Množství
	instalační plastový systém pro potrubí Cu typ 30/60 včetně tvarovek a montáže			6,00000	0,00000	6,00000	0,00000
	Pol_0132	kg	642,00	642,00	0,00	642,00	0,00
	chladiivo R32			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
	Pol_0133	ks	16 050,00	16 050,00	0,00	16 050,00	0,00
	montáž chladicí jednotky včetně příslušenství, napuštění chladiva			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
	Pol_0130	m	535,00	3 210,00	0,00	3 210,00	0,00
	montáž měděného potrubí a izolace vč. materiálu (67-72) D+M			6,00000	0,00000	6,00000	0,00000
5	Zařízení C3 - úprava stávajícího chlazení			33 058,00	0,00	30 383,00	2 675,00
	C3	ks	4 280,00	21 400,00	0,00	21 400,00	0,00
	kazetová jednotka VRF systému - odpojení, demontáž a zpětná montáž			5,00000	0,00000	5,00000	0,00000
	Pol_0141	m	241,00	723,00	0,00	723,00	0,00
	potrubí měděné pro chladicí systémy s odmaštěným povrchem včetně tv			3,00000	0,00000	3,00000	0,00000
	Pol_0143	m	44,00	132,00	0,00	132,00	0,00
	nizkoteplotní izolace zabraňující kondenzaci a tepelným ztrátám s vysoký			3,00000	0,00000	3,00000	0,00000
	Pol_0144	m	60,00	180,00	0,00	180,00	0,00
	nizkoteplotní izolace zabraňující kondenzaci a tepelným ztrátám s vysoký			3,00000	0,00000	3,00000	0,00000
	Pol_0145	m	375,00	1 125,00	0,00	1 125,00	0,00
	montáž měděného potrubí a izolace vč. materiálu (67-72) D+M			3,00000	0,00000	3,00000	0,00000
	Pol_0146	ks	5 350,00	5 350,00	0,00	5 350,00	0,00
	odsáti chladiva, tlaková zkouška, doplnění chladiva do chladicího systé			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
	Pol_0147	kg	1 017,00	1 017,00	0,00	1 017,00	0,00
	chladiivo 410A			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
	Pol_0140	m	152,00	456,00	0,00	456,00	0,00
	potrubí měděné pro chladicí systémy s odmaštěným povrchem včetně tv			3,00000	0,00000	3,00000	0,00000
M99	Ostatní práce "M"			59 070,00	0,00	59 070,00	0,00
	R_3675048	kpl	41 730,00	41 730,00	0,00	41 730,00	0,00
	Mimostaveništní doprava 4,7%			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
	R_3675049	kpl	17 340,00	17 340,00	0,00	17 340,00	0,00
	Stavební výpomoc 1,6%			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000

Variabilní symbol: **240060**

Dodavatel  UHERSKÉ HRADIŠTĚ Za Trati 1154 686 01 Uherské Hradiště ČR Bankovní spojení Sberbank CZ, a.s. Zlín Číslo účtu [redacted] IBAN CZ7168000000004080003727 SWIFT VBOECZ2X	IČO 00207608 DIČ CZ00207608 PaPP, spol. s r.o.	Druh dodávky Konstantní symbol 0308 Smlouva-objednávka 3810
	Odběratel IČO 70883521 DIČ CZ70883521 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně nám. T.G.Masaryka 5555 760 01 Zlín	
 QR Platba	Smlouva číslo : 3810 Středisko : 23	Datum splatnosti 19.03.2022 Forma úhrady Bankovním převodem Datum vystavení faktury 17.02.2022 Den uskutečnění zdan. plnění 09.02.2022

Zakázka:

Fakturujeme Vám za stavební práce 02/2022 na akci "UTB - Modernizace a rekonstrukce objektu UH1 - II."

Specifikace	Množství	MJ	Cena/MJ CZK	Cena	Přirážka [%]	Sleva [%]	Částka bez daně	Sazba daně [%]	DPH	Cena s daní CZK
Stavební práce	1,000	Kč	25 853,00	25 853,00	0,00	0	25 853,00	21		25 853,00
Cenové vyrovnání	1,000	Kč	0,25	0,25	0,00	0	0,25	21		0,25
			Rekapitulace DPH	Cena bez DPH			DPH	Cena celkem		
			Základní sazba	25 853,25						
							Faktura celkem bez DPH:	CZK	25 853,25	
							Přijaté zálohy:	CZK	0,00	
							Celková částka k úhradě:	CZK	25 853,25	

Zdanitelné plnění podle § 92 e - stavební a montážní práce, kód předmětu plnění 4.

Režim přenesení daňové povinnosti. Daň odvede zákazník.

Vystavil: [redacted] Telefon: [redacted] Fax: [redacted] E-mail: pappuh@pappuh.cz / www.pappuh.cz Dne: 17.02.2022 V Uherském Hradišti	 PaPP spol. s r. o. 08 Za Trati 1154 686 01 UH. HRADIŠTĚ tel.: 572 55 11 60 fax: 572 55 11 56 DIČ: CZ00207608
--	--

V případě pozdní úhrady faktury Vám bude účtován úrok z prodlení dle platných zákonů.

Zápis v OR KOS Brno - oddíl C, vložka 269

Fakturováno programem KOF firmy GORDIC

Zjišťovací protokol o provedených stavebních pracích a dodávkách

Číslo 2

Sledované období : měsíc únor

rok 2022

Počet příloh 1

ZHOTOVITEL	0 0 2 0 7 6 0 8	(IČO)
Název a sídlo	PaPP, spol. s r.o. , Za Tratí 1154, Uherské Hradiště	
Provádějíci středisko	střed. 23	

OBJEDNATEL	7 0 8 8 3 5 2 1	(IČO)
Název a sídlo	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, nám. T.G.Masaryka 5555, Zlín	
Smlouva o dílo číslo	38-10	

Název stavby	UTB – Modernizace a rekonstrukce objektu UH1 - II
Název fakturačního celku	
Místo stavby	Uh.Hradiště

Smluvní cena 3,517.584,72 Kč bez DPH

Název	Od zahájení do konce předchozího měsíce	Ve sledovaném měsíci	Od zahájení do konce sled. měsíce (sl. 2 + 3)
1.	2.	3.	4.
Vystavené daňové doklady	3,267.160,75 Kč	25.853,25 Kč	3,293.014,00 Kč
Z toho stavební práce a dodávky	3,267.160,75 Kč	25.853,25 Kč	3,293.014,00 Kč
Z toho platba předem	0,-- Kč	0,-- Kč	0,-- Kč
Pozastávka %			

PROHLÁŠENÍ

Podepsaní prohlašují, že objem prací a dodávek uvedených v tomto protokolu a specifikovaný v příložených soupisech provedených prací a dodávek odpovídá platné smlouvě o dílo a že ceny odpovídají cenám dle smlouvy o dílo. Pro účely vykazování provedených stavebních prací budou údaje z tohoto protokolu převzaty do státních statistických výkazů.

Za zhotovitele :

Jméno



Podpis

Datum 09.02.2022
zdanitelného plněníspol. s r. o. 08
Za Tratí 1154
686 01 UH. HRADIŠTĚ
tel.: 572 55 13 50
fax: 572 55 71 56
DIČ: CZ00207608

Za objednatele :

Jméno



Podpis

.....

Datum 09.02.2022
zdanitelného plnění

Zjišťovací protokol č. 2 o provedených stavebních pracích

za sledované období od 1.2.2022 do 9.2.2022

Stavba : 38-10

UH1 - MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE

Zhotovitel : PaPP, spol. s r. o.
Za Trati. 1154
68601 Uherské Hradiště

IČO : 00207608
DIČ : CZ00207608

Objednatel : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
nám. T. G. Masaryka 5555
76001 Zlín

IČO : 70883521
DIČ : CZ70883521

	V rozpočtu	Od počátku bez sledovaného období	Provedeno ve sledovaném období	Zbývá
Základ pro DPH 15 %				
DPH 15 %	0,00	0,00	0,00	0,00
Základ pro DPH 21 %	3 293 013,75	3 267 160,75	25 853,00	0,00
DPH 21 %	691 532,89	686 103,76	5 429,13	0,00
Zaokrouhlení	0,00	0,00	0,00	0,00
Cena celkem za stavbu	3 984 546,64	3 953 264,51	31 282,13	0,00

Podepsaní prohlašují, že objem prací a dodávek uvedený v tomto protokolu a specifikovaný v příložených soupisech provedených prací a dodávek, odpovídá zjištěné skutečnosti. Současně tímto zhotovitel předává a objednatel přejímá práce a dodávky dílčího plnění uvedené na tomto protokolu ke dni 9.2.2022 a to bez závad a za ceny uvedené v tomto protokole.

PaPP spol. s r. o. 08
Za Trati 1154
68601 UH. HRADIŠTĚ
tel.: 572 55 13 60
fax: 572 55 11 56
DIČ: CZ00207608

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace stavebních objektů, provozních souborů a rozpočtů

Číslo	Název	V rozpočtu	Od počátku bez sledovaného období	Provedeno ve sledovaném období	Zbývá
00	Vedlejší a ostatní náklady	35 000,00	28 300,00	6 700,00	0,00
00	VRN	35 000,00	28 300,00	6 700,00	0,00
01	Modernizace 4.np a rekonstrukce	3 258 013,75	3 238 860,75	19 153,00	0,00
D.1.1	Architektonicko stavební řešení	1 174 307,55	1 174 307,55	0,00	0,00
D.1.4	Technika prostředí staveb - elek	169 427,20	166 859,20	2 568,00	0,00
D.1.4	Technika prostředí staveb - vzd	1 914 279,00	1 897 694,00	16 585,00	0,00

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	V rozpočtu	Od počátku bez sledovaného období	Provedeno ve sledovaném období	Zbývá
_1	Zařízení 1 - Větrání m.č.403	804 759,00	798 874,00	5 885,00	0,00
_2	Zařízení C1 - chlazení přívodního	109 479,00	108 409,00	1 070,00	0,00
_3	Zařízení 2 - Větrání m.č.406	798 434,00	792 549,00	5 885,00	0,00
_4	Zařízení C2 - chlazení přívodního	109 479,00	108 409,00	1 070,00	0,00
_5	Zařízení C3 - úprava stávajícího d	33 058,00	30 383,00	2 675,00	0,00
3	Svislé a kompletní konstrukce	221 004,00	221 004,00	0,00	0,00
4	Vodorovné konstrukce	416 331,00	416 331,00	0,00	0,00
712	Povlakové krytiny	3 229,14	3 229,14	0,00	0,00
767	Konstrukce zámečnické	356 169,66	356 169,66	0,00	0,00
784	Malby	9 202,00	9 202,00	0,00	0,00
94	Lešení a stavební výtahy	16 445,00	16 445,00	0,00	0,00
95	Dokončovací konstrukce na poze	48 016,00	48 016,00	0,00	0,00
96	Bourání konstrukcí	54 513,15	54 513,15	0,00	0,00
99	Staveništní přesun hmot	32 854,65	32 854,65	0,00	0,00
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	16 542,95	16 542,95	0,00	0,00
E.01	KABELY A VODIČE	69 158,00	69 158,00	0,00	0,00
E.04	ÚLOŽNÝ MATERIÁL	20 577,20	20 577,20	0,00	0,00
E.05	REVIZE A HZS	28 028,00	25 460,00	2 568,00	0,00
E.06	Uzemnění a bleskosvod	21 058,00	21 058,00	0,00	0,00
E.07.01	ROZVÁDĚČ RVZ04	27 759,00	27 759,00	0,00	0,00
E.07.02	ROZVÁDĚČ RH	2 847,00	2 847,00	0,00	0,00
M99	Ostatní práce "M"	59 070,00	59 070,00	0,00	0,00
ON	Ostatní náklady	5 000,00	5 000,00	0,00	0,00
VN	Vedlejší náklady	30 000,00	23 300,00	6 700,00	0,00

Zjišťovací protokol č.	2	Za období:	1.2.2022	9.2.2022
Stavba:	38-10	UH1 - MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE		
Objekt:	00	Vedlejší a ostatní náklady		
Rozpočet:	00	VRN		

Poř.č.	Číslo	MJ	Cena / MJ	V rozpočtu	Od počátku	Za období	Zbývá
	Název			Cena Množství	Cena Množství	Cena Množství	Cena Množství
VN	Vedlejší náklady			30 000,00	23 300,00	6 700,00	0,00
	005121020R	Soubor	10 000,00	10 000,00	9 000,00	1 000,00	0,00
	Provoz zařízení staveniště			1,00000	0,90000	0,10000	0,00000
	005121030R	Soubor	5 000,00	5 000,00	0,00	5 000,00	0,00
	Odstranění zařízení staveniště			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
	005122010R	Soubor	5 000,00	5 000,00	4 500,00	500,00	0,00
	Provoz objednatele			1,00000	0,90000	0,10000	0,00000
	005124010R	Soubor	2 000,00	2 000,00	1 800,00	200,00	0,00
	Koordinační činnost			1,00000	0,90000	0,10000	0,00000



Zjišťovací protokol č.	2	Za období:	1.2.2022	9.2.2022
Stavba:	38-10	UH1 - MODERNIZACE 4.NP A-REKONSTRUKCE		
Objekt:	01	Modernizace 4.np a rekonstrukce		
Rozpočet:	D.1.4	Technika prostředí staveb - elektroinstalace		

				V rozpočtu	Od počátku	Za období	Zbývá
Poř.č.	Číslo	MJ	Cena / MJ	Cena Množství	Cena Množství	Cena Množství	Cena Množství
E.05	REVIZE A HZS			28 028,00	25 460,00	2 568,00	0,00
905	R01	h	321,00	2 568,00	0,00	2 568,00	0,00
	Hzs-revize provoz,souboru a st.obj. Revize			8,00000	0,00000	8,00000	0,00000

Zjišťovací protokol č.	2	Za období:	1.2.2022	9.2.2022
Stavba:	38-10	UH1 - MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE		
Objekt:	01	Modernizace 4.np a rekonstrukce		
Rozpočet:	D.1.4	Technika prostředí staveb - vzduchotechnika		

Prof.č.	Číslo	MJ	Cena / MJ	V rozpočtu	Od počátku	Za období	Zbývá
	Název			Cena Množství	Cena Množství	Cena Množství	Cena Množství
1	Zařízení 1 - Větrání m.č.403			804 759,00	798 874,00	5 885,00	0,00
	Pol_0053	ks	1 605,00	1 605,00	0,00	1 605,00	0,00
	zaregulování, provozní zkoušky			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
	Pol_0054	ks	4 280,00	4 280,00	0,00	4 280,00	0,00
	zprovoznění jednotky autorizovanou firmou, nastavení programu			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
2	Zařízení C1 - chlazení přívodního vzduchu zařízení 1			109 479,00	108 409,00	1 070,00	0,00
	Pol_0073	ks	1 070,00	1 070,00	0,00	1 070,00	0,00
	uvedení do provozu, zaškolení obsluhy			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
3	Zařízení 2 - Větrání m.č.406			798 434,00	792 549,00	5 885,00	0,00
	Pol_0114	ks	1 605,00	1 605,00	0,00	1 605,00	0,00
	zaregulování, provozní zkoušky			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
	Pol_0115	ks	4 280,00	4 280,00	0,00	4 280,00	0,00
	zprovoznění jednotky autorizovanou firmou, nastavení programu			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
4	Zařízení C2 - chlazení přívodního vzduchu zařízení 2			109 479,00	108 409,00	1 070,00	0,00
	Pol_0134	ks	1 070,00	1 070,00	0,00	1 070,00	0,00
	uvedení do provozu, zaškolení obsluhy			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
5	Zařízení C3 - úprava stávajícího chlazení			33 058,00	30 383,00	2 675,00	0,00
	Pol_0148	ks	2 675,00	2 675,00	0,00	2 675,00	0,00
	uvedení do provozu			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000

Variabilní symbol: 240062

Dodavatel  IČO 00207608 DIČ CZ00207608 PaPP, spol. s r.o. Za Trati 1154 686 01 Uherské Hradiště ČR Bankovní spojení Sberbank CZ, a.s. Zlín Číslo účtu [redacted] IBAN CZ7168000000004080003727 SWIFT VBOECZ2X	Druh dodávky Konstantní symbol 0308 Smlouva-objednávka 3810
	Odběratel IČO 70883521 DIČ CZ70883521 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně nám. T.G.Masaryka 5555 760 01 Zlín
 QR Platba	Smlouva číslo : 3810 Středisko : 23
Datum splatnosti 19.03.2022 Forma úhrady Bankovním převodem Datum vystavení faktury 17.02.2022 Den uskutečnění zdan. plnění 09.02.2022	

Zakázka:

Fakturuje Vám konečnou fakturou za stavební práce 02/2022 na akci "UTB - Modernizace a rekonstrukce objektu UH1 - II"

Specifikace	Množství	MJ	Cena/MJ CZK	Cena	Přirážka [%]	Sleva [%]	Částka bez daně	Sazba daně [%]	DPH	Cena s daní CZK
Změna stavebních prací - ZL č.1	1,000	Kč	111 574,40	111 574,40	0,00	0	111 574,40	21		111 574,40
Změna stavebních prací - ZL č.2	1,000	Kč	18 188,14	18 188,14	0,00	0	18 188,14	21		18 188,14
Změna stavebních prací - ZL č.3	1,000	Kč	94 808,18	94 808,18	0,00	0	94 808,18	21		94 808,18
Rekapitulace DPH									DPH	Cena celkem
Základní sazba							224 570,72			
Faktura celkem bez DPH:									CZK	224 570,72
Přijaté zálohy:									CZK	0,00
Celková částka k úhradě:									CZK	224 570,72

Zdanitelné plnění podle § 92 e - stavební a montážní práce, kód předmětu plnění 4.

Režim přenesení daňové povinnosti. Daň odvede zákazník.

Vystavil:	[redacted]	Fax:	[redacted]	 spol. s r. o. 08 Za Trati 1154 686 01 UH. HRADIŠTĚ tel.: 572 53 13 60 fax: 572 53 11 56 I.Č. 00207608
Telefon:	[redacted]			
E-mail:	pappuh@pappuh.cz / www.pappuh.cz			
Dne:	17.02.2022	V Uherském Hradišti		

V případě pozdní úhrady faktury Vám bude účtován úrok z prodlení dle platných zákonů.
 Zápis v OR KOS Brno - oddíl C, vložka 269

Fakturováno programem KOF firmy GORDIC

Zjišťovací protokol o provedených stavebních pracích a dodávkách

Číslo 2

Sledované období : měsíc únor

rok 2022

Počet příloh 1

ZHOTOVITEL	0 0 2 0 7 6 0 8	(IČO)
Název a sídlo	PaPP, spol. s r.o. , Za Trati 1154, Uherské Hradiště	
Provádějíci středisko	střed. 23	

OBJEDNATEL	7 0 8 8 3 5 2 1	(IČO)
Název a sídlo	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, nám. T.G.Masaryka 5555, Zlín	
Smlouva o dílo číslo	38-10	


Název stavby	UTB – Modernizace a rekonstrukce objektu UH1 - II
Název fakturačního celku	
Místo stavby	Uh.Hradiště

Smluvní cena 3,517.584,72 Kč bez DPH

Název	Od zahájení do konce předchozího měsíce	Ve sledovaném měsíci	Od zahájení do konce sled.měsíce (sl. 2 + 3)
1.	2.	3.	4.
Vystavené daňové doklady	3,293.014,00 Kč	224.570,72 Kč	3,517.584,72 Kč
Z toho stavební práce a dodávky	3,293.014,00 Kč	224.570,72 Kč	3,517.584,72 Kč
Z toho platba předem	0,-- Kč	0,-- Kč	0,-- Kč
Pozastávka %			

PROHLÁŠENÍ

Podepsaní prohlašují, že objem prací a dodávek uvedených v tomto protokolu a specifikovaný v příložených soupisech provedených prací a dodávek odpovídá platné smlouvě o dílo a že ceny odpovídají cenám dle smlouvy o dílo. Pro účely vykazování provedených stavebních prací budou údaje z tohoto protokolu převzaty do státních statistických výkazů.

Za zhotovitele : Jméno Podpis Datum 09.02.2022
zdanitelného plněníZa objednatele : Jméno 

Podpis

Datum 09.02.2022
zdanitelného plnění

PaPP spol. s r. o. 08
Za Trati 1154
686 01 UH. HRADIŠTĚ
tel.: 572 55 11 60
fax: 572 55 11 56
D.Č.: CZ00207508

Nabídka číslo: NAB-VM22003

Název: PaPP, spol. s r.o. - UTB UH - VCP - Výměna stropních svítidel v učebnách 4.06 a 4.03

Rekapitulace

Kap. Popis položky	Základ DPH	Základ 21,00%
A. UPRAVENÉ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY		
1. C21M - Elektromontáže - MONTÁŽ	15 490,75	15 490,75
2. C21M - Elektromontáže - DEMONTÁŽ	6 518,05	6 518,05
3. Podíl přidružených výkonů z C21M a navázaného materiálu	6 315,54	6 315,54
4. MATERIÁL	79 285,80	79 285,80
5. Podružný materiál	3 964,26	3 964,26
CELKEM URN	111 574,40	111 574,40
Σ REKAPITULACE CELKEM	111 574,40	111 574,40

	Základ DPH	DPH	Celkem s DPH
Sazba 21,00%	111 574,40 Kč	23 430,62 Kč	135 005,02 Kč
Celkem:	111 574,40 Kč	23 430,62 Kč	135 005,02 Kč

vypracovala:
 dne:

9.2.2022

PaPP spol. s r. o. 08
 Za Tratf 1154
 586 01 UH. HRADIŠTĚ
 tel.: 572 55 13 60
 fax: 572 55 11 56
 DIČ: CZ00207608

C21M - Elektromontáže

Poř.č.	Číslo pol.	Popis položky	Cena/jedn. [Kč]	Množství Jedn.	Celkem [Kč]
1	210201018	svítidlo zářivkové stropní mřížkové 4x18W IP20	118,51	55,00 ks	6 518,05
					Demontáž celkem: 6 518,05 Kč
2	210010603	montáž svorky WAGO	4,43	165,00 ks	730,95
3	210201018	svítidlo zářivkové stropní mřížkové 4x18W IP20	236,99	55,00 ks	13 034,45
4	216010331	krabice instalační VDT MINI	31,37	55,00 ks	1 725,35
					Montáž celkem: 15 490,75 Kč

Celkem za ceník:

Cena: 22 008,80 Kč

Základ DPH

Základ 21,00% 22 008,80 Kč

Celkem: 22 008,80 Kč

Materiály

Poř.č.	Číslo pol.	Popis položky	Cena/jedn. [Kč]	Množství Jedn.	RP celk. [Kč]	Celkem [Kč]
1	10.622.581	SPELSBERG Krabice Mini 25 IP55	29,03	55,00 KS	0,00	1 596,65
2	10.940.985	WAGO Svorka 221-413 spojovací Compact páčková, transparentní	11,41	165,00 KS	0,00	1 882,65
3	15419	NEDES SM FRAME 600X600/VH-MS121	249,83	55,00 KS	0,00	13 740,65
4	24668	EMOS ZR1433 - LED PANEL V.P+ 60x60 40W 3700LM UGR CRI>95	1 128,47	55,00 ks	0,00	62 065,85
					Základ 21,00% DPH:	79 285,80 Kč

Celkem za materiály:

Cena: 79 285,80 Kč

Recyklační příspěvek: 0,00 Kč

Základ DPH

Základ 21,00% 79 285,80 Kč

Celkem: 79 285,80 Kč

C21M - Elektromontáže

Poř.č.	Číslo pol.	Popis položky	Cena/jedn. [Kč]	Množství Jedn.	Celkem [Kč]
1	210201047	svítidlo zářivkové stropní mřížkové 2x36W IP20	99,75	13,00 ks	1 296,75
					1296,75
2	210010603	montáž svorky WAGO	4,43	39,00 ks	172,77
3	210201047	svítidlo LED stropní 24W	330,00	13,00 ks	4 290,00
4	210810045	CYKY-CYKYm 3Cx1.5 mm2 750V (PU)	17,73	26,00 m	460,98
5	216010331	krabice instalační VDT MINI	31,37	13,00 ks	407,81
					5331,56

Celkem za ceník:

Cena: 6628,31 Kč

	<u>Základ DPH</u>
<u>Základ 21,00%</u>	6 628,31 Kč
Celkem:	6 628,31 Kč

Materiály

Poř.č.	Číslo pol.	Popis položky	Cena/jedn. [Kč]	Množství Jedn.	RP celk. [Kč]	Celkem [Kč]
1	10.051.448	CYKY -J 3x1,5 (3Cx 1,5)	17,71	26,00 M	0,00	460,46
2	10.622.581	SPELSBERG Krabice Mini 25 IP55	29,03	13,00 KS	0,00	377,39
3	10.940.985	WAGO Svorka 221-413 spojovací Compact páčková, transparentní	11,41	39,00 KS	0,00	444,99
4	81748388	EMOS SVÍTIDLO LED PANEL S 24W CW IP20, STROP. VEST. ČTVER., ZD2152	671,00	13,00 KS	0,00	8 723,00
					Základ 21,00% DPH:	10 005,84 Kč

Celkem za materiály:

Cena: 10 005,84 Kč

Recyklační příspěvek: 0,00 Kč

Základ 21,00%
Prořez 23,03 Kč

	<u>Základ DPH</u>
<u>Základ 21,00%</u>	10 028,87 Kč
Celkem:	10 028,87 Kč

2L 0.3

Zjišťovací protokol č. 1 o provedených stavebních pracích

za sledované období od 1.2.2022 do 9.2.2022

Stavba : 38-10

UH1 - MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE

Zhotovitel : PaPP, spol. s r. o.
Za Trati 1154
68601 Uherské Hradiště


IČO : 00207608
DIČ : CZ00207608

Objednatel : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
nám. T. G. Masaryka 5555
76001 Zlín

IČO : 70883521
DIČ : CZ70883521

		V rozpočtu	Od počátku bez sledovaného období	Provedeno ve sledovaném období	Zbývá
Základ pro DPH	15 %				
Základ pro DPH	21 %	94 808,18	0,00	94 808,18	0,00
Zaokrouhlení		0,00		0,00	0,00
Cena celkem za stavbu bez DPH		94 808,18	0,00	94 808,18	0,00

Podepsaní prohlašují, že objem prací a dodávek uvedený v tomto protokolu a specifikovaný v příložených soupisech provedených prací a dodávek, odpovídá zjištěné skutečnosti. Současně tímto zhotovitel předává a objednatel přejímá práce a dodávky dílčího plnění uvedené na tomto protokolu ke dni 9.2.2022 a to bez závad a za ceny uvedené v tomto protokole.


PaPP spol. s r. o. 08
 Za Trati 1154
 68601 UH. HRADIŠTĚ
 tel.: 572 55 13 50
 fax: 572 55 11 56
 DIČ: CZ00207608

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace stavebních objektů, provozních souborů a rozpočtů

Číslo	Název	V rozpočtu	Od počátku bez sledovaného období	Provedeno ve sledovaném období	Zbývá
01	Modernizace 4. np a rekonstrukce	94 808,18	0,00	94 808,18	0,00
01	Změna stavebních prací č. 1	94 808,18	0,00	94 808,18	0,00

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	V rozpočtu	Od počátku bez sledovaného období	Provedeno ve sledovaném období	Zbývá
9	Ostatní konstrukce, bourání	2 982,00	0,00	2 982,00	0,00
712	Povlakové krytiny	24 422,88	0,00	24 422,88	0,00
767	Konstrukce zámečnické	30 653,50	0,00	30 653,50	0,00
M21	Elektromontáže	6 790,80	0,00	6 790,80	0,00
M24	Montáže vzduchotechnických zař.	29 959,00	0,00	29 959,00	0,00

Zjišťovací protokol č.	1	Za období:	1.2.2022	9.2.2022
Stavba:	38-10	UH1 - MODERNIZACE 4.NP A REKONSTRUKCE		
Objekt:	01	Modernizace 4.np a rekonstrukce		
Rozpočet:	01	Změna stavebních prací č.1		

Poř.č.	Číslo	MJ	Cena / MJ	V rozpočtu	Od počátku	Za období	Zbývá
	Název			Cena Množství	Cena Množství	Cena Množství	Cena Množství
9	Ostatní konstrukce, bourání			2 982,00	0,00	2 982,00	0,00
1	1.IX	kpl	497,00	2 982,00	0,00	2 982,00	0,00
	Provizorní zabezpečení prostupů střešou proti zatečení			6,00000	0,00000	6,00000	0,00000
712	Povlakové krytiny			24 422,88	0,00	24 422,88	0,00
2	712-01	kpl	1 460,00	23 360,00	0,00	23 360,00	0,00
	Izolace střešních prostupů pro OK a VZT folii fatrafol			16,00000	0,00000	16,00000	0,00000
3	998712203R00	%	4,55	1 062,88	0,00	1 062,88	0,00
	Přesun hmot pro povlakové krytiny, výšky do 24 m			233,60000	0,00000	233,60000	0,00000
767	Konstrukce zámečnické			30 653,50	0,00	30 653,50	0,00
4	767-01	kpl	2 310,00	4 620,00	0,00	4 620,00	0,00
	Prostupy v beton.překladu pro montáž vnitřní OK			2,00000	0,00000	2,00000	0,00000
5	767-02	kpl	-750,00	-1 500,00	0,00	-1 500,00	0,00
	Změna vnitřní ocel.kce			2,00000	0,00000	2,00000	0,00000
6	767-03	kus	2 543,00	25 430,00	0,00	25 430,00	0,00
	D+M stojek jackl 100x100x5mm+P10 pro OK na střeše			10,00000	0,00000	10,00000	0,00000
7	767-04	kus	900,00	1 800,00	0,00	1 800,00	0,00
	Úpravy stávající konstrukce			2,00000	0,00000	2,00000	0,00000
8	998767203R00	%	1,00	303,50	0,00	303,50	0,00
	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 24 m			303,50000	0,00000	303,50000	0,00000
M21	Elektromontáže			6 790,80	0,00	6 790,80	0,00
9	M21-	kpl	6 790,80	6 790,80	0,00	6 790,80	0,00
	Úprava rozvodů elektro, viz.samostatná příloha			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
M24	Montáže vzduchotechnických zařízení			29 959,00	0,00	29 959,00	0,00
10	1,1	m	1 002,00	3 006,00	0,00	3 006,00	0,00
	potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu tl. 0,6 - 0,8 mm, typ s EPDM tě			3,00000	0,00000	3,00000	0,00000
11	1,11	m	751,00	2 253,00	0,00	2 253,00	0,00
	potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu tl. 0,6 - 0,8 mm, typ s EPDM tě			3,00000	0,00000	3,00000	0,00000
12	1,12	ks	954,00	1 908,00	0,00	1 908,00	0,00
	potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu tl. 0,6 - 0,8 mm, typ s EPDM tě			2,00000	0,00000	2,00000	0,00000
13	1,14	ks	483,00	1 932,00	0,00	1 932,00	0,00
	potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu tl. 0,6 - 0,8 mm, typ s EPDM tě			4,00000	0,00000	4,00000	0,00000
14	1,15	ks	400,00	1 600,00	0,00	1 600,00	0,00
	potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu tl. 0,6 - 0,8 mm, typ s EPDM tě			4,00000	0,00000	4,00000	0,00000
15	1,18	ks	316,00	948,00	0,00	948,00	0,00
	potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu tl. 0,6 - 0,8 mm, typ s EPDM tě			3,00000	0,00000	3,00000	0,00000
16	1.18-1	kus	504,00	1 512,00	0,00	1 512,00	0,00
	spojka vnější rp.500mm			3,00000	0,00000	3,00000	0,00000
17	Pol__0045	m2	375,00	4 500,00	0,00	4 500,00	0,00
	protipožární izolace potrubí EI30 rohož z kamenné vlny tl.40 mm, kašírov			12,00000	0,00000	12,00000	0,00000
18	Pol__0046	m2	54,00	648,00	0,00	648,00	0,00
	příplatek za montáž protipožární izolace - ztížené podmínky			12,00000	0,00000	12,00000	0,00000
19	Pol__0051-1	ks	10 812,00	10 812,00	0,00	10 812,00	0,00
	montáž potrubí včetně lešení			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000
20	Pol__0050-1	ks	840,00	840,00	0,00	840,00	0,00
	montážní a pomocný materiál pro potrubí			1,00000	0,00000	1,00000	0,00000

Nabídka číslo: NAB-VM22038

Název: PaPP UH, sr.o. - UTB VCP - úprava rozvodů elektro

Rekapitulace

Kap.	Popis položky	Základ DPH	Základ 21,00%
A.	UPRAVENÉ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY		
	1. C21M - Elektromontáže - MONTÁŽ	9 270,18	9 270,18
	2. C21M - Elektromontáže - DEMONTÁŽ	381,15	381,15
	3. Podíl přidružených výkonů z C21M a navázaného materiálu	872,38	872,38
	4. MATERIÁL	8 061,67	8 061,67
	5. Podružný materiál	435,42	435,42
	CELKEM URN	19 020,80	19 020,80
B.	HZS		
	6. Hodinová zúčtovací sazba	-12 230,00	-12 230,00
	CELKEM HZS	-12 230,00	-12 230,00
Σ	REKAPITULACE CELKEM	6 790,80	6 790,80

	Základ DPH	DPH	Celkem s DPH
Sazba 21,00%	6 790,80 Kč	1 426,07 Kč	8 216,87 Kč
Celkem:	6 790,80 Kč	1 426,07 Kč	8 216,87 Kč

221039

vypracovala: [REDACTED]

dne: 9.2.2022

C21M - Elektromontáže

Poř.č.	Číslo pol.	Popis položky	Cena/jedn. [Kč]	Množství Jedn.	Celkem [Kč]
1	210111011	zás.polozap./zapuštěné 10/16A 250V 2P+Z	25,41	15,00 ks	381,15
					Demontáž celkem: 381,15 Kč
2	210010331	krab.inst.listový rozv. (PANELKA)	33,40	7,00 ks	233,80
3	210010333	krabice pro liškový rozvod typ 6481-14 s víčkem a svork. vč. zapojení	83,49	2,00 ks	166,98
4	210010334	krabice pro liškový rozvod typ 6482-14 dvojitá s víčkem a svork. vč. zap.	98,01	5,00 ks	490,05
5	210010603	montáž svorky WAGO	4,72	45,00 ks	212,40
6	210020921	protipožár.ucpávka průchod stropem	1 578,50	3 ks	4 735,00
7	210111011	zás.polozap./zapuštěné 10/16A 250V 2P+Z	20,82	15,00 ks	762,30
8	210810045	CYKY-CYKYm 3Cx1.5 mm2 750V (PU)	18,88	70,00 m	1 321,60
9	210810046	CYKY-CYKYm 3Cx2.5 mm2 750V (PU)	18,88	15,00 m	283,20
10	211010002	osazení hmoždinky do cihlového zdiva HM 8	12,53	45,00 ks	563,85
11	216010333	krabice instalační OBO A11	33,40	15,00 ks	501,00
					Montáž celkem: 9 270,18 Kč

Celkem za ceník:

Cena: 9 651,33 Kč

	Základ DPH
Základ 21,00%	9 651,33 Kč
Celkem:	9 651,33 Kč

Materiály

Poř.č.	Číslo pol.	Popis položky	Cena/jedn. [Kč]	Množství Jedn.	RP celk. [Kč]	Celkem [Kč]
1	10.048.482	CYKY -J 3x2,5 (3Cx 2.5)	29,28	15,00 M	0,00	424,20
2	10.051.448	CYKY -J 3x1,5 (3Cx 1.5)	17,71	70,00 M	0,00	1 239,70
3	10.074.688	Hmoždinka HS6 do sádrokartonu	9,90	45,00 KS	0,00	445,50
4	10.075.576	KOPOS Podložka 8440-11 přístrojová jednoduchá	35,96	2,00 KS	0,00	71,92
5	10.075.577	KOPOS Podložka 8440-12 přístrojová dvojitá	46,09	2,00 KS	0,00	92,18
6	10.075.578	KOPOS Podložka 8440-13 přístrojová trojitá	74,76	3,00 KS	0,00	224,28
7	10.075.751	SCHNEIDER Krabice Unica povrchová jednonásobná polar	72,99	2,00 KS	0,00	145,98
8	10.075.752	SCHNEIDER Krabice Unica povrchová dvojnásobná polar	118,88	2,00 KS	0,00	237,76
9	10.075.753	SCHNEIDER Krabice Unica povrchová trojitá, polar	182,08	3,00 KS	0,00	546,24
10	10.076.468	OBO BETTERMANN Krabice A11 IP54	41,04	15,00 KS	0,00	615,60
11	10.940.985	WAGO Svorka 221-413 spojovací Compact páčková, transparentní	11,41	45,00 KS	0,00	513,45
12	28395002R	Promat Promastop-S polštář protipožární 320x120x25 malý	316,00	-2,00 KS	0,00	-632,00
13	3946	HILTI CFS-F FX protipožární pěna	1 350,97	3,00 KS	0,00	4 052,91

Základ 21,00% DPH: 7 977,72 Kč

Celkem za materiály:

Cena: 7 977,72 Kč

Recyklační příspěvek: 0,00 Kč

Základ 21,00%

Prořez 83,95 Kč

Základ DPH

Základ 21,00% 8 061,67 Kč

Celkem: 8 061,67 Kč

Práce v HZS

Poř.č.	Číslo pol.	Popis položky	Cena/jedn. [Kč]	Množství Jedn.	Celkem [Kč]
1	050	Montáž	275,00	8,00 hod.	2 200,00
2	900 006	Stavební výpomoci (sekání drážek, nika pro rozvaděč,.....)	268,00	-60,00 hod.	-16 080,00
3	115	Posunutí stávajícího vybavení školy	275,00	6,00 hod.	1 650,00
Základ 21,00% DPH:					-12 230,00 Kč

Celkem za práci v HZS:

Cena: -12 230,00 Kč


Základ DPH

Základ 21,00% -12 230,00 Kč

Celkem: -12 230,00 Kč

G G ARCHICO a. s.
Zelené náměstí 1291
686 01 Uherské Hradiště

**Univerzita Tomáše Bati ve
Zlíně**


Nám. T. G. Masaryka 5555
760 01 Zlín

V Uh. Hradišti dne 27. 04. 2022

Akce: UH1 – Modernizace 4.NP a rekonstrukce

Věc: Stanovisko projektanta k realizované ceně zhotovitele stavby

Vážený pane inženýre,

po podrobném prostudování nabídkové ceny zhotovitele stavby – firmy PaPP, spol. s r.o., která včetně dodatku č. 1 je vyčíslena částkou ve výši 3 517 584,72 Kč bez DPH, zodpovědně prohlašuji, že **se jedná o cenu v místě a čase obvyklou**. Jenom podotýkám, že námi rozpočtovaná cena – tedy cena GP – byla v roce 2021 stanovena ve výši 3 476 898,94 Kč bez DPH a původní nabídková cena zhotovitele bez dodatku byla 3 293 014,- Kč bez DPH.

S úctou

Ing. Radek Novák

Člen představenstva a.s.

