



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

Příloha č. 5

Ev. č. Smlouvy objednatele:
06/VZe/2023

Smlouva o dílo

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Objednatel

Město Jilemnice

sídlo: Masarykovo náměstí 82
zastupující: Bc. David Hlaváč, starosta města
IČO: 00275808
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
Číslo účtu: 27-12163091359/0800
Kontaktní osoby: Ing. Martin Šnorbert, vedoucí ORIM, MěÚ Jilemnice

(dále jen **Objednatel**)

a

Zhotovitel

ČECH VZDUCHOTECHNIKA, s.r.o.

sídlo: Semonice 81, 551 01 Jaroměř
zastoupený: Ing. Janem Čechem, jednatelem
kontaktní osoby: Ing. Matouš Zachoval, technik
Ing. Jiří Půlpán, technik
IČO: 27506380
DIČ: CZ27506380
Bankovní spojení: ČSOB Náchod
Číslo účtu: 212170810/0300

Zapsaný v Obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 23055

(dále jen **Zhotovitel**)



Článek 1. Předmět smlouvy (DÍLO)

1.1. Předmětem plnění Zhotovitele jsou stavební práce a dodávky nazvané jako

„Vzduchotechnika v MŠ Zámecká, Jilemnice“

v rozsahu stanoveném v projektové dokumentaci názvem „MŠ Zámecká 232 – větrání učeben a kuchyně“ a položkovém rozpočtu zpracovaném: Ing. Jan Müller, Javorník 5, 463 43 Proseč pod Ještědem. Dále bude pro účely této smlouvy v tomto článku specifikovaný předmět díla označován jako dílo.

1.2. Všechny výkony Zhotovitele uvedené budou provedeny v rozsahu a podle:

- PROJEKTU - projektové dokumentace uvedené v článku 1.1.,
- Položkového ROZPOČTU – soupisu prací, dodávek a služeb, zpracovaného projektantem jako součást PROJEKTU, oceněného Zhotovitelem,
- nabídky Zhotovitele ze dne **22.8.2023** předložené Objednateli Zhotovitelem jako účastníkem zadávacího řízení (dále jen NABÍDKA),
- zadávací dokumentace, která byla podkladem pro zpracování NABÍDKY (dále jen zadávací dokumentace).

Uvedený PROJEKT, zhotovitelem oceněný rozpočet, zadávací dokumentace a nabídka jsou nedílnou součástí této smlouvy, přičemž předmětem plnění Zhotovitele (dílem) se pro účely této smlouvy rozumí souhrn všech prací, dodávek a souvisejících služeb, jak je vymezuje výše uvedený PROJEKT včetně veškerých prací a dodávek nezbytných pro kvalitní a řádné zhotovení díla.

1.3. Předmět díla dále tvoří:

- 1.3.1. zajištění skládek a deponií, předložení dokladů o nakládání s odpady dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů,
- 1.3.2. **fotodokumentaci** postupu prací v digitální formě,
- 1.3.3. uvedení všech stavbou dotčených pozemků, objektů a zařízení do původního stavu, což bude doloženo písemným prohlášením vlastníků, že je přebírají bez závad zpět do svého užívání nebo protokolárním předáním dotčených pozemků jejich správcům,
- 1.3.4. zajištění dopravního značení včetně vydání rozhodnutí o uzávěře a příkazu k dočasnému dopravnímu značení (týká-li se dané stavby),
- 1.3.5. zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- 1.3.6. doložení nezbytných dokladů požadovaných k předání a převzetí díla, zejména:
 - dokladů uvedených pod výše uvedenými body,
 - zápisů o prověření prací zakrytých v průběhu realizace díla,
 - atestů materiálů použitých k realizaci díla,
 - písemné rekapitulace všech méně a víceprací, změn oproti schválené projektové dokumentaci předem odsouhlasené TDS,
 - zápisů o vyzkoušení instalovaného zařízení, o provedených revizních a provozních zkouškách dle ČSN (případně jiných norem vztahujících se k prováděnému dílu),
 - zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků (i dle zákona č. 22/1997 Sb. – prohlášení o shodě),
 - dokladů stanovených dalšími platnými právními normami,
- 1.3.7. jiné, výše nespecifikované činnosti, nutné k provedení předmětu díla dle smlouvy a jejich nedílných součástí dle č. 1.3 smlouvy.

1.4. Smluvní strany výslovně stanovují, že **vše, co je uvedeno v článcích 1.1. až 1.3. tvoří předmět díla** podle této smlouvy a jen v případě kompletního předání díla včetně veškeré dokumentace je dílo považováno za dokončené.

1.5. PROJEKT

1.5.1. PROJEKT má již Zhotovitel k dispozici v elektronické podobě jakožto součástí zadávacích podmínek k zadávacímu řízení. **Nejpozději podpisem této smlouvy Zhotovitel obdrží 1x tištěnou podobu Projektu.**

1.5.2. Objednatel nese odpovědnost za správnost a úplnost předané dokumentace.

1.5.3. Zhotovitel se dle § 2594/1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, **zavazuje** před zahájením provádění díla **seznámit s veškerou technickou dokumentací**, a to zejména s projektovou dokumentací a rozpočtem a potvrdit, že neshledal zjevné vady dokumentace předané objednatelům a nepovažuje je za nevhodné k provedení díla, případně se zavazuje předat písemný soupis zjištěných vad a nedostatků předané dokumentace včetně návrhů



na jejich odstranění a dopadem na cenu díla objednateli, a to nejpozději do 5 dnů před zahájením prací na příslušné části díla dle časového harmonogramu.

- 1.6. Zhotovitel se zavazuje provést dílo řádně a včas v kvalitě stanovené technickými specifikacemi a standardy, které jsou součástí PROJEKTU.
- 1.7. Objednatel se zavazuje k převzetí díla a k zaplacení ceny za dílo za podmínek dále v této smlouvě uvedených.
- 1.8. Vůle smluvních stran je vyjádřena v dále uvedených dokumentech a podkladech:
 - vlastní text této smlouvy o dílo,
 - zhotovitelem OCENĚNÝ ROZPOČET,
 - PROJEKT,
 - zadávací dokumentace,
 - NABÍDKA.

1.9. ZMĚNY DÍLA

- 1.9.1. Změny smlouvy jsou možné jen v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“). Změny díla je možné vyžadovat za dodržení této podmínky:
 - pokud změny nemění celkovou podstatu veřejné zakázky a jsou v souladu s ust. § 222 ZZVZ.
- 1.9.2. Smluvní strany se zavazují v tomto případě postupovat v souladu s touto smlouvou.
- 1.9.3. Veškeré změny díla mohou být prováděny až po oboustranném schválení Změnových listů a uzavření písemného dodatku k této smlouvě.
- 1.9.4. **Přípustné jsou jen ty Vícepráce (dodatečné práce a dodávky) a Méněpráce, které nemění celkovou podstatu veřejné zakázky a jsou v souladu s ust. § 222 ZZVZ.** Zhotovitel je povinen před tím uplatnit postup dle § 2594 nebo § 2627 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, tj. že pokud při realizaci díla bez zbytečného odkladu neupozorní objednatele na nevhodnou povahu jeho pokynů k provedení díla, nebo zjistí-li zhotovitel při provádění díla skryté překážky a nesplní vůči objednateli svou zákonnou oznamovací povinnost, pak objednatel není povinen uhradit zhotoviteli provedené Vícepráce z titulu bezdůvodného obohacení.
- 1.9.5. Při výskytu Víceprací nebo Méněprací, zpracuje zhotovitel Změnový list, v němž uvede přesný popis Víceprací a Méněprací včetně jejich odůvodnění a popisu příčin, které vyvolaly jejich potřebu. Součástí Změnového listu musí být i přesný rozpočet Víceprací a Méněprací, které budou oceněny v cenách položkového rozpočtu. Pokud nebudou vícepráce v položkovém rozpočtu obsaženy, budou oceněny dle sborníku doporučených cen, ve kterém byl položkový rozpočet naceněn (např. URS Praha, a. s., RTS, a. s., aj.) vztahující se k okamžiku, ve kterém mají být vícepráce realizovány. V případě, že je cena v položkovém rozpočtu vyšší než cena ve sborníku, ocení Zhotovitel příslušnou Vícepráci doporučenou cenou dle vybraného sborníku vztahující se k okamžiku, ve kterém mají být vícepráce realizovány. Pokud je v soupisu použita individuální položka, tedy položka neobsažená v použité cenové soustavě, pak její technické a kvalitativní podmínky jsou definovány jejím popisem. Pro položky neuvedené v oceněném výkazu výměr ani ve sborníku cen bude dohodnuta individuální kalkulace nebo hodinová sazba.
- 1.9.6. Zhotovitel je povinen předložit Změnový list (návrh Změnového listu) k odsouhlasení Objednateli.
- 1.9.7. Objednatel je povinen vyjádřit se k návrhu Změnového listu nejpozději do 10 dnů ode dne předložení návrhu Zhotovitelem. Nevyjádří-li Objednatel v dané lhůtě své souhlasné stanovisko, má se za to, že s návrhem Změnového listu nesouhlasí.

Článek 2. Dohodnutá doba plnění (termíny)

2.1. Doba plnění

- 2.1.1. Předpokládané datum zahájení plnění díla: **ihned po podpisu smlouvy**
- 2.1.2. Datum ukončení plnění díla: **do 2,5 měsíců od podpisu smlouvy**
- 2.1.3. V poslední den plnění dojde k ukončení a předání díla sepsáním předávacího protokolu, který bude podepsán oběma stranami (zhotovitelem objednateli bez vad a nedodělků bránících v užívání). Zhotovitel vyzve Objednatele k předání díla 5 kalendářních dnů předem.
- 2.1.4. Změna data zahájení plnění nebo data ukončení plnění díla bude smluvními stranami upravena vždy písemným dodatkem k této smlouvě.

2.2. HARMONOGRAM PLNĚNÍ

- 2.2.1. Podrobný harmonogram plnění díla s uvedením termínů plnění dle článků 2.1.1. – 2.1.2. této smlouvy je uveden v **příloze č. II. - HARMONOGRAM PLNĚNÍ PRACÍ A DODÁVEK**, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.



Harmonogram plnění sestavuje Zhotovitel a obsahuje min. 3 uzlové body dle požadavků Objednatele. Objednatel má právo požadovat úpravu Harmonogramu prací, tak aby bylo zajištěno řádné ukončení a předání díla.

- 2.2.2. Dospěje-li v průběhu provádění díla Objednatel nebo technický dozor stavebníka (dále jen TDS) k závěru, že skutečný postup prací a dodávek neodpovídá schválenému harmonogramu, vyzve Zhotovitele, aby předložil změněný Harmonogram prací a dodávek zajišťující splnění díla v dohodnutých termínech. Zhotovitel je povinen takové výzvě neprodleně vyhovět.
- 2.2.3. Zhotovitel je povinen mít k dispozici a na žádost Objednatele nebo TDS doložit popis technologických postupů a technických metod, kterých hodlá užít při provádění díla, a to vždy před zahájením prací. Na výzvu TDS je Zhotovitel povinen technologický postup doložit v takové formě a podrobnostech, kterou si TDS nebo Objednatel výslovně vyžádá, a to bez vlivu na změnu ceny díla.

Článek 3. Místo plnění

Místem plnění díla je Mateřská škola, Zámecká 232, 514 01 Jilemnice.

Článek 4. Cena díla

Cena díla, jehož předmět a rozsah jsou vymezeny v článku 1.1. až 1.3. této smlouvy, se stanoví v souladu s ustanovením § 2620 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, jako cena pevná (cena nejvýše přípustná a závazná po celou dobu provádění díla) ve výši:

4.1. Cena díla celkem bez DPH (VV_VZT_slepy + VV_elektro+MaR_slepy)	2 291 400,7 Kč
DPH 21 % (VV_VZT_slepy + VV_elektro+MaR_slepy)	481 194,2 Kč
Cena celkem včetně DPH (VV_VZT_slepy + VV_elektro+MaR_slepy)	2 772 594,9 Kč

- 4.2. V předchozích odstavcích tohoto článku uvedená cena díla se sjednává jako cena pevná a platná po celou dobu provádění díla až do jeho dokončení a předání, zahrnující veškeré náklady Zhotovitele na realizaci díla včetně dopadů změn cenové úrovně až do skutečného data předání tohoto díla a která nepřevyšuje nabídkovou cenu Zhotovitele, s níž se ucházel o tuto veřejnou zakázku. Kalkulace ceny byla provedena podle PROJEKTU a zadávací dokumentace. Zhotovitel potvrzuje, že cena díla obsahuje veškeré práce a dodávky nezbytné pro kvalitní zhotovení díla, veškeré náklady spojené s úplným a kvalitním provedením a dokončením díla včetně veškerých rizik a vlivů (včetně inflačních) během provádění díla, včetně (nikoliv však pouze) nákladů na zařízení staveniště a jeho provoz, odvozu a likvidace odpadů, poplatků za skládky, nákladů na uzavírky komunikací a povolení veřejného užívání komunikací, nákladů na používání strojů, služeb, střežení staveniště, úklidu staveniště a přilehlých ploch, dopravního značení, nákladů na zhotovování, výrobu, obstarávání, přepravu zařízení, materiálů a dodávek, veškerých správních poplatků, nákladů na schvalovací řízení, převod práv, pojištění, daní, cel, správních poplatků, poplatků za zabor veřejných ploch, provádění předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů všech materiálů a prvků, náklady na účast Zhotovitele při kolaudačním řízení včetně nákladů na odstranění případných kolaudačních závad a jakýchkoliv dalších výdajů spojených s realizací díla.
- 4.3. Smluvní strany se dohodly, že cena díla může být změněna pouze v těchto případech:
- pokud v průběhu provádění díla dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
 - při změně rozsahu díla dle článku 1.9. na základě písemného požadavku objednatel
- 4.4. Po splnění všech smluvených podmínek pro změnu sjednané ceny dohodnou obě strany změnu sjednané ceny písemně formou Dodatku ke smlouvě.

Článek 5. Platební podmínky

- 5.1. Objednatel **neposkytuje zálohy** na provádění díla. Zhotovitel bude vystavovat a Objednatel bude hradit faktury za práce a dodávky provedené v uplynulém kalendářním měsíci. Přílohou faktury – daňového dokladu - je soupis skutečně provedených prací v uplynulém kalendářním měsíci vystavený Zhotovitelem a potvrzený TDS. Zhotovitel je povinen předat soupis TDS k odsouhlasení nejpozději do 3. pracovního dne následujícího kalendářního měsíce. TDS připojí své stanovisko k soupisu provedených prací a dodávek a vrátí jej zpět Zhotoviteli nejpozději do 3 pracovních dnů od jeho obdržení. Veškeré doklady prokazující oprávněnost fakturace Zhotovitele v daném měsíci předá Zhotovitel TDS vždy ve dvou vyhotoveních, která budou sloužit výhradně pro potřeby Objednatele.
- 5.2. Datum zdanitelného plnění je poslední kalendářní den v měsíci. Právo na vystavení faktury vzniká Zhotoviteli po připojení stanoviska TDS k soupisu provedených prací a dodávek.



- 5.3. Každá faktura Zhotovitele musí obsahovat minimálně tyto náležitosti:
- Název akce „Vzduchotechnika v MŠ Zámecká, Jilemnice“
 - Registrační číslo projektu „CZ.05/5.18/0.0/0.0/20_146/0014800“
 - číslo smlouvy,
 - číslo faktury,
 - den vystavení a den splatnosti faktury, datum uskutečnění zdanitelného plnění,
 - název, sídlo, IČO, DIČ Objednatele a Zhotovitele, identifikaci Zhotovitele podle OR,
 - označení banky a číslo účtu Zhotovitele,
 - počet měrných jednotek provedených v průběhu měsíce, na který je vystavena faktura Zhotovitele,
 - soupis provedených prací, který bude Zhotovitel předkládat TDS ke kontrole před vystavením faktury, bude předložen TDS v tištěné podobě. Částky v soupisu provedených prací budou uvedeny na 2 desetinná místa a číselně musí s přesností na 2 desetinná místa korespondovat s rozpočtem z nabídky Zhotovitele, který je součástí přílohy č. 1 této smlouvy,
 - jednotková cena bez DPH, základ DPH, sazba DPH, cena včetně DPH,
 - razítko a podpis oprávněné osoby Zhotovitele.
- 5.4. Bude-li faktura obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje a náležitosti uvedené v člancích 5.1. a 5.3. této smlouvy nebo bude-li obsahovat jakékoliv nesprávné údaje, vyhrazuje si Objednatel právo ji do data splatnosti vrátit Zhotoviteli. Po opravě faktury předloží Zhotovitel Objednateli novou fakturu se splatností uvedenou v článku 5.5. této smlouvy, splatnost faktury začne běžet až doručení řádné opravné faktury Objednateli.
- 5.5. Splatnost faktur, které budou současně daňovým dokladem, činí 30 kalendářních dnů ode dne jejich doručení Objednateli.
- 5.6. **ZÁDRŽNÉ**
- 5.6.1. Fakturace a platby v průběhu stavby budou probíhat dle předchozích článků až do souhrnné výše 90 % z celkové ceny díla. Zbýlých 10 % z ceny díla bude sloužit jako zádržné na zajištění plnění závazku za řádné dokončení díla. Zádržné bude uplatněno až z poslední faktury (faktur) po úhradě sjednané ceny snížené o sjednané zádržné.
- 5.6.2. Zádržné objednatel uhradí zhotoviteli bezodkladně do 15 dnů po protokolárním předání a převzetí
- 5.6.3. díla. Pokud objednatel převezme dílo, na němž se vyskytují vady či nedodělky nebránící užívání díla, prodlužuje se lhůta dle předchozí věty do doby odstranění vad a nedodělků uvedených v protokolu o předání a převzetí díla.
- 5.6.4. Zhotovitel může nahradit zádržné bankovní zárukou ve shodné výši, která musí být objednateli předložena zhotovitelem před předáním a převzetím díla nebo nejpozději v den předání a převzetí. Bude-li předložena bankovní záruka dle předchozí věty, bude zhotoviteli vrácen originál záruční listiny ve stejné lhůtě a za podmínek pro uhrazení zádržného dle předchozího odstavce.
- 5.7. Objednatel může pozastavit proplácení faktur zhotovitele, pokud zhotovitel prokazatelně řádně neplatí poddodavatelům za řádně předané a převzaté části díla, do výše takto neuhrazených poddodávek.
- 5.8. Zhotovitel není bez předchozího písemného souhlasu objednatele oprávněn zastavit nebo postoupit pohledávku vůči objednateli z této smlouvy ve prospěch jiné osoby nebo na jinou osobu. Učiní-li tak zhotovitel bez předchozího písemného souhlasu objednatele jedná se o úkon neplatný.

Článek 6. Staveniště

6.1. PŘEVZETÍ, PROVOZ A VYKLIZENÍ STAVENIŠTĚ

Staveništěm se pro účely smlouvy rozumí prostor vymezený pro stavbu a její zařízení v rozsahu, dohodnutém při převzetí staveniště. Objednatel **předá** Zhotoviteli **staveniště k datu zahájení prací dle čl. 2.1.1.** O předání staveniště bude pořízen protokol o předání a převzetí staveniště podepsaný oprávněnými zástupci obou stran. Součástí protokolu bude soupis oprávněných osob Objednatele a Zhotovitele a soupis organizačních požadavků Objednatele.

6.2. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODY

- 6.2.1. Ode dne převzetí staveniště nese Zhotovitel nebezpečí všech škod na prováděném díle až do doby jeho předání Objednateli.
- 6.2.2. Zhotovitel je povinen mít a udržovat po celou dobu platnosti smlouvy pojištění odpovědnosti zhotovitele proti škodám způsobeným jeho činností včetně možných škod způsobených pracovníky zhotovitele.
- 6.2.3. Výše pojištění odpovědnosti zhotovitele za škodu je stanovena **minimálně ve výši nabídkové ceny včetně DPH.**



6.2.4. Pojištění musí být sjednáno u společnosti, která je autorizovanou pojišťovnou v ČR.

6.2.5. Doklady o pojištění je zhotovitel povinen **předložit** objednateli **nejpozději při podpisu smlouvy o dílo**.

6.2.6. Nepředložení dokladů o pojištění Objednateli bude považováno za podstatné porušení této smlouvy o dílo, které opravňuje Objednatele k odstoupení od smlouvy.

6.3. VYTÝČENÍ STAVENIŠTĚ

Zhotovitel je v rámci sjednané ceny díla plně zodpovědný za:

6.3.1. správnost umístění úrovní, rozměrů a zaměření všech částí díla,

6.3.2. zabezpečení všech přístrojů, nástrojů, prací a dodávek nezbytných k zajištění činností v této smlouvě uvedených.

Bude-li během provádění díla zjištěna jakákoliv chyba v umístění, úrovni, rozměrech nebo zaměření jakékoliv části díla, je Zhotovitel povinen bezodkladně odstranit takové nedostatky na vlastní náklad, a to způsobem stanoveným TDS.

6.4. ÚKLID STAVENIŠTĚ

6.4.1. Zhotovitel je povinen udržovat staveniště i dílo v čistotě a pořádku, bez hromadění odpadů a zbytků materiálu. Po celou dobu provádění díla je Zhotovitel povinen provádět řádný úklid staveniště, odstraňovat všechny přebytečné překážky, manipulovat se svými prostředky a uskladněným materiálem a skladovat je tak, aby nepřekážely při provádění prací a dodávek a odstraňovat pravidelně ze staveniště veškerý staveništní odpad a dočasné konstrukce, kterých při provádění díla není nezbytně třeba. Při nakládání s odpady je Zhotovitel povinen se řídit ustanoveními dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je povinen předávat TDS doklady o zajištění likvidace odpadů vzniklých stavebními pracemi na díle v souladu s posledně citovaným zákonem.

6.4.2. Zhotovitel bere na vědomí, že stavba bude prováděna za provozu instituce, z toho důvodu se zhotovitel zavazuje realizovat stavbu tak, aby nedošlo k významnému omezení provozu zařízení či ohrožení zdraví lidí. Zhotovitel se zavazuje provádět práce tak, aby minimalizoval prašnost. Zhotovitel je povinen přijmout vhodná opatření k zmírnění prašnosti na vybavení instituce. Zhotovitel je povinen předem (alespoň 5 pracovních dnů) oznámit objednateli provádění prací s vyšší mírou omezení provozu instituce či její části. Zhotovitel je povinen provádět takové práce především v době mimo pracovní dobu dotčených částí instituce nebo po domluvě se zástupcem instituce.

6.5. VYKLIZENÍ STAVENIŠTĚ

Zhotovitel je povinen nejpozději do 7 kalendářních dní po předání díla, případně odstranění vad a nedodělků dle Zápisu, staveniště zcela vyklidit.

6.6. DOPRAVNÍ OPATŘENÍ

6.6.1. Všechny úkony nutné k provádění a dokončení prací a dodávek na zhotovení díla a odstranění vad a nedodělků musí být prováděny v souladu s touto smlouvou tak, aby nenarušily:

6.6.1.1. provoz v okolí stavby, životní podmínky osob užívajících dotčené budovy a prostory a jejich bezpečnost, to vše na staveništi a v okolí místa předmětu plnění zakázky v rozsahu určeném příslušnými hygienickými normami a ostatními doporučenými i závaznými předpisy o ochraně životního prostředí,

6.6.1.2. přístup a užívání veřejných a soukromých pozemních komunikací.

Zhotovitel je povinen plně odškodnit Objednatele za jakékoliv nároky a náklady, které mu vznikly v souvislosti s narušením práv třetích osob, vyplývajících z článků 6.6.1.1. a 6.6.1.2., a to v rozsahu, ve kterém je za toto narušení sám odpovědný.

6.6.2. Zhotovitel je povinen užít veškeré dostupné prostředky, aby předešel znečištěním a poškozením pozemních komunikací vedoucích ke staveništi v důsledku dopravy prováděné Zhotovitelem, jeho poddodavateli či osobami, které k dopravě použil. Zhotovitel je zároveň povinen věnovat zvýšenou péči výběru tras pozemních komunikací, výběru používaných dopravních prostředků a omezení a rozložení dopravovaných nákladů tak, aby případné poškození pozemních komunikací v důsledku přepravy materiálů a osob bylo omezeno na nejmenší možnou míru.

6.6.3. Nestanoví-li tato smlouva výslovně jinak, je Zhotovitel odpovědný za provedení veškerých úprav na pozemních komunikacích, které musí být v souvislosti s prováděním díla provedeny. Zhotovitel je povinen provést tyto úpravy na vlastní náklad a je povinen odškodnit Objednatele za všechny nároky z titulu škod na pozemních komunikacích způsobených touto dopravou i v případě, že budou vzneseny přímo proti Objednateli, a zavazuje se nahradit a vyřešit veškeré takové nároky vzniklé z uvedeného titulu.

6.6.4. Dojde-li přes splnění veškerých povinností uložených touto smlouvou Zhotoviteli k poškození jakékoliv pozemní komunikace na přístupu ke staveništi v souvislosti s přepravou osob, podílejících se na provádění díla, materiálu anebo zařízení určených k zabudování do díla, strojů a pomocných stavebních prostředků, zařízení staveniště atd., je Zhotovitel povinen to neprodleně oznámit TDS a Objednateli, jakmile se o takové škodě dozví



nebo jakmile vůči němu někdo vznese jakýkoliv nárok z titulu poškození pozemní komunikace. Je-li podle právních předpisů správce komunikace povinen odškodnit dopravce za škodu způsobenou na komunikaci, je Zhotovitel odpovědný za jakékoliv náklady vynaložené v této souvislosti.

Článek 7. Stavební deník

- 7.1. Zhotovitel je povinen vést ode dne, kdy bylo zahájeno provádění díla, stavební deník v rozsahu stanoveném příslušnými právními předpisy, to je zejména § 157 odstavec 1) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a § 6 vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, a to až do dne odstranění veškerých vad a nedodělků. Poté je Zhotovitel povinen předat stavební deník Objednateli.
- 7.2. Zhotovitel je povinen průběžně ode dne předání staveniště až do doby předání a převzetí díla pořizovat pravidelnou FOTODOKUMENTACI prací a dodávek. Fotodokumentaci předá Zhotovitel Objednateli v digitální formě při předání díla.
- 7.3. Zhotovitel zapisuje do stavebního deníku všechny důležité okolnosti týkající se díla, zejména časový postup prací, odchylky od PROJEKTU nebo od podmínek stanovených rozhodnutím nebo opatřením, popřípadě další údaje nutné pro posouzení prací stavebním úřadem a ostatními orgány státní správy, jako je například teplota ve vztahu ke stavebním pracím, zejména s mokřým výrobním procesem, počasí (například déšť) u zemních prací a terénních úprav, apod., denně do něj provádět zápisy všech rozhodných a významných skutečností o průběhu díla. Zejména je povinen zapisovat údaje o časovém postupu prací, jejich jakosti, zdůvodnění nepodstatných odchylek prováděných prací od PROJEKTU, klimatické podmínky apod. Pokud bude Zhotovitel účtovat HZS (hodinovou zúčtovací sazbu), budou počty hodin účtovaných v HZS zapsány ve stavebním deníku v den, kdy budou takové práce prováděny.
- 7.4. Zápisy do stavebního deníku provádí Zodpovědná osoba vždy v ten den, kdy byly práce provedeny nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu. Mimo Zodpovědné osoby může do stavebního deníku provádět potřebné záznamy pouze Objednatel a TDS, případně jimi písemně pověřený zástupce, zpracovatel projektové dokumentace, autorský dozor nebo oprávněné orgány státní správy.
- 7.5. Zhotovitel je povinen předkládat stavební deník TDS na základě předchozího vyzvání ke kontrole a k provádění zápisů a současně mu bez zbytečného odkladu vydat průpisy uzavřených stran stavebního deníku.
- 7.6. Objednatel a TDS je oprávněn kontrolovat obsah stavebního deníku Zhotovitele, nejméně jednou za týden potvrdit kontrolu svým podpisem a k zápisům připojit své stanovisko. Nesouhlasí-li Zhotovitel se zápisem ve stavebním deníku, musí k tomuto zápisu připojit svoje stanovisko nejpozději do tří pracovních dnů.
- 7.7. Zhotovitel je povinen organizovat a zúčastňovat se kontrolních dnů za účelem kontroly provádění díla za účasti TDS a Objednatele, případně autorského dozoru projektanta. Kontrolní dny budou zaměřeny zejména na dodržování časového harmonogramu realizace díla a na kvalitu prováděných prací. Ke kontrolním dnům je Zhotovitel povinen písemně (např. e-mailem) pozvat účastníky nejméně 3 pracovní dny před kontrolním dnem, nebude-li smluvními stranami předem dohodnuto jinak.
- 7.8. Zápis z kontrolního dne bude obsahovat:
 - předmět kontrolního dne,
 - vyjádření TDS, Objednatele a Zhotovitele k výsledku kontroly,
 - soupis jednotlivých řešených bodů s uvedením termínů jejich plnění a odpovědnosti konkrétních účastníků za plnění,
 - sjednaný termín odstranění zjištěných vad a drobných nedodělků,
 - soupis provedených, předem TDS a Objednatelem odsouhlasených víceprací ve formě touto smlouvou dohodnuté,
 - podpisy zúčastněných osob.
 - Kontrolní den povede TDS, který z něj rovněž pořídí zápis.
- 7.9. Výše uvedenými kontrolními dny nejsou dotčeny pravidelné průběžné kontroly provádění díla TDS a Objednatelem a jím oprávněných osob na staveništi, jež budou zaznamenány ve stavebním deníku.
- 7.10. Zápisy ve stavebním deníku ani zápisy z kontrolních dnů se nepovažují za změnu této smlouvy ani nezakládají nárok na změnu této smlouvy.

Článek 8. Provádění díla

- 8.1. Zhotovitel bude mít úplnou kontrolu nad prováděním díla, bude je účinně řídit a dohlížet na ně tak, aby zajistil, že dílo bude odpovídat PROJEKTU a této smlouvě. Výlučně bude Zhotovitel zodpovědný za stavební a konstrukční



- prostředky, metody, techniky, užití technologie a za koordinaci různých částí díla, a to zejména za bezpečnost a stabilitu konstrukcí na staveništi a za přiměřenost a bezpečnost veškerých užitých technologických postupů.
- 8.2. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil se staveništem, a že je mu znám rozsah prací daný projektovou dokumentací a cenovou nabídkou. Staveništem se pro účely smlouvy rozumí prostor vymezený pro stavbu a její zařízení v rozsahu, dohodnutém při přejímce staveniště.
- 8.3. Zhotovitel bude výlučně zodpovědný za bezpečnost práce při provádění díla a za to, že pravidla, regulace a pracovní metody či postupy požadované příslušnými předpisy budou dodržovány. Zhotovitel je pro tento účel povinen zejména:
- 8.3.1. učinit veškerá nezbytná opatření k ochraně osob užívajících sousední budovy a prostory a všech osob oprávněných k pohybu na staveništi, k ochraně staveniště samého a k ochraně prováděného díla. Zhotovitel je rovněž povinen udržovat staveniště i nedokončené dílo v takovém stavu, aby bylo nebezpečí hrozící všem občanům a osobám pohybujícím se na staveništi nebo v jeho blízkosti odstraněno,
- 8.3.2. zabezpečit a udržovat na vlastní náklad veškerá světla, ostrahu, oplocení, varovné tabulky a dozor v době a na místech, kde je to nezbytně nutné nebo kde je to požadováno TDS, příslušnými předpisy nebo příslušným oprávněným orgánem veřejné správy pro bezpečnost osob, díla nebo zachování veřejného pořádku,
- 8.3.3. učinit veškerá nezbytná opatření k ochraně životního prostředí, a to jak přímo na staveništi, tak i mimo ně v rozsahu, který účinně zamezí poškození nebo ohrožení zdraví nebo života občanů a majetku imisemi, hlukem nebo jiným způsobem v příčinné souvislosti s prováděním díla.
- 8.4. Zhotovitel bude výlučně zodpovědný za návrh, dílo, provoz, údržbu a odstranění dočasného konstrukčního či jiného dočasného vybavení a za návrh a provádění pracovních či stavebních metod požadovaných při jejich použití. Zhotovitel zajistí pro výkon těchto činností spolupráci osoby autorizované v příslušných oborech, ve kterých je činnost autorizované osoby požadována zákonem, určena smlouvou, nebo je-li přítomnosti autorizované osoby zapotřebí k tomu, aby byly zaručeny bezpečné, a i jinak náležité výsledky.
- 8.5. **Zhotovitel zpracuje a bude podle potřeby či požadavků Objednatele průběžně aktualizovat harmonogram provádění díla, který je dle článku 2.2 přílohou Smlouvy, a bude srovnávat postup prací s údaji o základních etapách postupu prací na díle tak, aby zaručoval dodržení veškerých termínů díla. Zhotovitel bude sledovat průběh a postup provádění díla ve vztahu k tomuto harmonogramu a je povinen informovat Objednatele a TDS v souladu s příslušnými ustanoveními této smlouvy o zpoždění a jakýchkoli požadovaných úpravách, které z takového zpoždění vyplynou.**
- 8.6. S ohledem na dodržování harmonogramu podle ustanovení předchozích článků se Zhotovitel zavazuje pro všechny fáze provádění díla **zajistit dostatečný počet pracovníků tak, aby byly dodrženy všechny termíny provádění díla.**
- 8.7. Zhotovitel je povinen vyzvat Objednatele a TDS k provedení kontroly prací, použitých materiálů a výrobků, které v dalším pracovním postupu budou zakryty. Výzva musí být Objednateli doručena písemně, nejméně 3 pracovní dny předem. Výzva musí být též uvedena zápisem ve stavebním deníku. Zhotovitel může zakrývací práce provést až po předchozí kontrole TDS. Pokud Zhotovitel tento závazek nesplní, je povinen umožnit Objednateli, resp. TDS, dodatečnou kontrolu na vlastní náklady Zhotovitele.
- 8.8. **DOZOR ZHOTOVITELE NAD PROVÁDĚNÍM DÍLA**
- 8.8.1. Vybrané činnosti ve výstavbě je Zhotovitel povinen vykonávat osobami, které jsou k tomu oprávněny, mají průkaz zvláštní způsobilosti, případně jsou k těmto činnostem autorizovány a licencovány podle zvláštních předpisů (dále jen zodpovědná osoba). Před zahájením prací a po celou dobu stavby bude Zhotovitel jmenovat pracovníka:
- 8.8.2. **ZODPOVĚDNOU OSOBOU Zhotovitele je Ing. Matouš Zachoval, technik, tel: 733 644 216, e-mail: zachoval@semonice.cz**
- 8.8.3. **Zodpovědná osoba se bude aktivně účastnit při realizaci díla a nebude po dobu realizace předmětu díla vyměněn. Změna Zodpovědné osoby je možná jen ve výjimečných případech s písemným souhlasem Objednatele.** Nová osoba musí splňovat kvalifikaci minimálně v rozsahu, v jakém byla požadována v zadávacím řízení.
- 8.8.4. Na místě realizace díla bude Zodpovědná osoba zastupovat Zhotovitele. Pokyny, které mu předá TDS, budou platit stejně, jako by byly předány Objednatelům přímo Zhotoviteli. Veškeré pokyny TDS budou Zhotoviteli potvrzeny písemně ve stavebním deníku.
- 8.8.5. Zhotovitel povinen zajistit i dostatečný počet způsobilých spolupracovníků. Všechny tyto osoby jsou povinny být přítomny na místě díla, a to v pracovní době, po celou dobu provádění díla.
- 8.9. Zhotovitel se zavazuje, že odpady, suť a znečištění bude neodkladně a průběžně odstraňovat ze staveniště.



8.10. Zhotovitel oznámí TDS a Objednateli 3 pracovní dny předem termín provádění zkoušek a seznámí TDS a Objednatele písemně s jejich výsledky. Provedené zkoušky jsou v ceně díla. Objednatel si vyhrazuje právo se k výsledkům zkoušek vyjádřit a v případě pochybností o jejich průkaznosti nařídit jejich opakování. Náklady na tyto dodatečné zkoušky jdou k tíži Zhotovitele v případě, že se prokáže oprávněnost pochybností Objednatele, v opačném případě hradí náklady na opakované zkoušky Objednatel.

Článek 9. Práva a povinnosti Objednatele

- 9.1. Oprávněná osoba Objednatele uvedená v záhlaví této smlouvy oznámí Zhotoviteli osobu vykonávající funkci technického dozoru Objednatele dle této smlouvy (v textu této smlouvy označen jako TDS) a osobu vykonávající funkci koordinátora BOZP, bude-li jmenována, zápisem do stavebního deníku.
- 9.2. Objednatel a TDS nebo jimi řádně zmocněné osoby budou mít kdykoli právo kontrolovat dílo. Budou-li části díla připravovány na jiném místě, než je místo plnění, budou mít Objednatel a TDS nebo jimi řádně zmocněné osoby kdykoliv přístup k těmto částem díla v kterékoli fázi jejich realizace.
- 9.3. Zhotovitel se zavazuje, že osoba uvedená v čl. 9.1. smlouvy, která je pověřena výkonem funkce technického dozoru Objednatele, nebude pro Zhotovitele u stavby dle čl. I. této smlouvy současně provádět činnost dodavatele a ani nebude osobou s dodavatelem propojenou. V případě, že dojde k porušení povinnosti Zhotovitele dle předchozí věty, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 100 000,- Kč, která se tímto sjednává. To neplatí, pokud technický dozor provádí sám Objednatel.
- 9.4. Bude-li muset dílo projít podle projektové dokumentace nebo této smlouvy zvláštními zkouškami, kontrolami nebo schvalováním, bude-li to požadovat TDS nebo vyplývá-li takový požadavek ze zákonů, vyhlášek či nařízení platných v místě provádění díla, předá Zhotovitel TDS včas informaci o jejich vykonání. Zhotovitel je povinen zajistit zkoušky, kontrolu nebo schválení příslušnými orgány či úřady a včas písemně TDS vyrozumět o místě a čase jejich konání. TDS průběžně kontroluje provádění prací a uplatňování postupů stanovených v PROJEKTU.
- 9.5. Skryje-li nebo zatají-li Zhotovitel sám nebo prostřednictvím někoho část díla, která byla určena ke zvláštním zkouškám, kontrolám nebo schválení, před jejich provedením, zadáním nebo dokončením, je Zhotovitel na pokyn TDS povinen tuto část díla odkryt nebo jinak zpřístupnit a umožnit ji podrobit určeným zkouškám, kontrolám nebo schvalovacím procedurám, nechat je uspokojivě provést a ukončit a na vlastní náklady navrátit a uvést část díla do řádného stavu.
- 9.6. Objednatel je oprávněn vydat pokyn k vykonání zvláštních zkoušek jakékoli části díla, dojde-li k závěru, že tato část díla neodpovídá smlouvě nebo PROJEKTU. Potvrdí-li se zkouškami jeho závěry, bude Zhotovitel povinen na vlastní náklady tuto část díla opravit a uhradit zároveň náklady spojené s vykonáním zkoušky. V opačném případě uhradí náklady spojené s vykonáním takovéto zkoušky Objednatel.
- 9.7. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla. Zjistí-li Objednatel, že Zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi stanovenými touto smlouvou, je Objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby Zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže Zhotovitel tak neučiní ani v přiměřené lhůtě k tomu poskytnuté a postup Zhotovitele by vedl nepochybně k podstatnému porušení smlouvy, je Objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.
- 9.8. Objednatel je povinen jmenovat koordinátora bezpečnosti práce na staveništi, pokud to vyplývá ze zvláštních právních předpisů, zhotovitel je povinen dodržovat v průběhu výstavby jeho pokyny.

Článek 10. Povinnosti Zhotovitele

- 10.1. Zhotovitel je povinen umožnit výkon TDS, autorského dozoru, případně výkon činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, pokud to stanoví jiný právní předpis. Zhotovitel je povinen těmto osobám poskytnout součinnost při operativních kontrolách díla.
- 10.2. Zhotovitel je povinen zajišťovat koordinaci a součinnost poddodavatelů stavby a dalších účastníků tak, aby nedošlo k narušení plynulého provádění díla. Zhotovitel je povinen neprodleně písemnou formou informovat Objednatele v případě, že by mělo dojít k prodlení s termínem provedení a předání díla.
- 10.3. Zhotovitel je povinen provádět důslednou kontrolu nakupovaných materiálů, hmot, surovin a dalších věcí potřebných pro plnění předmětu této smlouvy a vyžadovat od výrobců a dodavatelů atesty, prohlášení o shodě, certifikáty, záruční dokumentaci a návody k obsluze podle této smlouvy.
- 10.4. Zhotovitel se zavazuje, že bude při provádění díla postupovat s odbornou péčí a podle podkladů či pokynů Objednatele. Zhotovitel je povinen s využitím řádné odborné péče písemně Objednatele upozornit na nevhodnost podkladů či pokynů, které by mohly mít za následek újmu na právech Objednatele nebo vznik škody. Pokud Zhotovitel Objednatele na nevhodnost podkladů či pokynů neupozorní bez zbytečného odkladu, odpovídá Zhotovitel za veškeré případné vady a škodu způsobenou provedením těchto podkladů či pokynů. Zavazuje se dodržovat obecně



závazné předpisy, technické normy a ustanovení této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje, že se bude řídit výchozími podklady Objednatele, pokyny Objednatele, rozhodnutími příslušných správních orgánů.

- 10.5. Zhotovitel je povinen na základě skutečností zjištěných v průběhu plnění smlouvy navrhnout a provádět opatření směřující k dodržení podmínek stanovených smlouvou a jejími přílohami, pro naplňování předmětu smlouvy a k ochraně Objednatele před škodami, ztrátami a zbytečnými výdaji, a poskytovat Objednateli veškeré potřebné podklady, konzultace, pomoc a jinou součinnost.
- 10.6. Zhotovitel je povinen zajistit dozor nad prováděním díla odborně způsobilou osobou.
- 10.7. Zhotovitel se zavazuje provést dílo vlastním jménem a na vlastní nebezpečí.
- 10.8. Zhotovitel je oprávněn při provádění díla využít poddodavatelů, je však povinen vyrozumět Objednatele o tom, jakého poddodavatele pro provádění díla využil. Zhotovitel se zavazuje, že **prostřednictvím poddodavatelů budou provedeny pouze ty části předmětu díla, jejichž plnění prostřednictvím poddodavatelů nebylo omezeno v Zadávacích podmínkách této veřejné zakázky.** Použije-li Zhotovitel při provádění díla poddodavatele, má Zhotovitel povinnost zajistit, aby se poddodavatelé zavázali k dodržování podmínek zakotvených v této smlouvě.
- 10.9. Zhotovitel je povinen nejpozději ke dni uzavření smlouvy o dílo **předložit Objednateli seznam poddodavatelů, včetně jejich identifikačních údajů (Firma, sídlo, IČO, DIČ, statutární orgán) a uvést druh stavebních prací, dodávek a služeb, které budou takto prováděny, včetně výše podílu uvedených poddodavatelů na předmětu díla.** Poddodavatelé, kteří se následně zapojí do plnění díla později, musí být identifikováni, a to před zahájením plnění veřejné zakázky poddodavatelem. Zhotovitel je povinen po celou dobu realizace díla tento seznam průběžně aktualizovat a předložit Objednateli kdykoliv na jeho vyžádání. Dále je Zhotovitel povinen umožnit Objednateli či TDS kontrolu poddodavatelů dle požadavků Objednatele.
- 10.10. **Změna poddodavatele je možná s písemným souhlasem Objednatele, přičemž tento souhlas nesmí Objednatel bez závažného důvodu odepřít. Změna poddodavatele, pomocí kterého Zhotovitel prokazoval ve výběrovém řízení splnění kvalifikace, je možná jen ve výjimečných případech se souhlasem Objednatele.** Nový poddodavatel musí splňovat kvalifikaci minimálně v rozsahu stanovených v zadávacích podmínkách.
- 10.11. Zhotovitel odpovídá Objednateli za plnění poskytované poddodavatelem a jakékoliv poddodavatelem způsobené škody, jako kdyby dané plnění poskytoval sám Zhotovitel.
- 10.12. Zhotovitel je povinen zajistit, že **on sám i jeho poddodavatelé** po celou dobu trvání smlouvy v rámci realizace díla až do jeho ukončení **splňují všechny kvalifikační předpoklady bezprostředně související s předmětem plnění díla, které byly prokázány v předchozím výběrovém řízení** na základě, něhož byla se zhotovitelem, jakožto vybraným účastníkem výběrového řízení uzavřena příslušná smlouva na předmět plnění veřejné zakázky. Zhotovitel je povinen předložit doklady prokazující splnění výše uvedených kvalifikačních předpokladů do 15 kalendářních dnů ode dne doručení písemné výzvy ze strany Objednatele.
- 10.13. **Předmět díla je spolufinancován z prostředků Evropskou unií – Fondem soudržnosti v rámci Operačního programu životního prostředí.** Zhotovitel je povinen **respektovat Pravidla pro žadatele a příjemce podpory v OPŽP (2014 – 2020), viz www.opzp.cz,** poskytovat plnění a spolupůsobit tak, aby čerpání dotace nebylo ohroženo.
- 10.14. Zhotovitel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně po dobu 10 let od uzavření smlouvy, její změny. Zhotovitel je dále povinen po dobu 10 let od uzavření smlouvy, její změny poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (SFŽP, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 10.15. Zhotovitel je povinen v průběhu díla **zaznamenávat do jednoho vyhotovení projektové dokumentace postup provádění díla.** Bude trvale uložena na stavbě a bude v průběhu realizace díla na vyžádání předložena ke kontrole TDS.
- 10.16. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že po celou dobu realizace díla bude mít k dispozici potřebný počet dostatečně odborně kvalifikovaných pracovníků a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou pro řádné a včasné provedení díla nezbytné. U pracovních postupů a technologií, kde budou používány speciální materiály nebo kde jsou vyžadovány speciální odborné znalosti či dovednosti pro jejich aplikaci, bude Zhotovitel na žádost Objednatele předkládat před započítáním takovýchto prací doklad o odborné způsobilosti pracovníků (kopii o zaškolení pracovníků u autorizované organizace).
- 10.17. Zhotovitel si je vědom skutečnosti, že Objednatel má zájem o plnění předmětu této smlouvy dle zásad odpovědného zadávání veřejných zakázek. Zhotovitel se proto výslovně zavazuje při realizaci této smlouvy dodržovat vůči svým zaměstnancům vykonávajícím práci související s předmětem této smlouvy veškeré pracovní právní předpisy, a to zejména, nikoliv však výlučně, předpisy upravující mzdy zaměstnanců, pracovní dobu, dobu odpočinku mezi



směnami, placené přesčasy, bezpečnost práce apod. Pro případ, že příslušný kontrolní orgán (Státní úřad inspekce práce, Krajská hygienická stanice atd.) zjistí svým pravomocným rozhodnutím v souvislosti s plněním této smlouvy porušení pracovněprávních předpisů ze strany Zhotovitele, má Objednatel právo na snížení ceny předmětu této smlouvy o 10 procent. Bude-li se Zhotovitelem zahájeno správní řízení pro porušení pracovněprávních předpisů ze strany Zhotovitele v souvislosti s plněním této smlouvy, je Zhotovitel povinen zahájení takového řízení Objednateli oznámit a Objednatel má právo pozastavit výplatu 10 procent z ceny díla do okamžiku právní moci rozhodnutí s tím, že po tuto dobu není v prodlení s úhradou ceny. Zhotovitel je povinen do 7 dnů ode dne právní moci takového rozhodnutí předat Objednateli ověřenou kopii s vyznačením právní moci s tím, že bude-li pravomocně zjištěno v souvislosti s plněním této smlouvy porušení pracovněprávních předpisů ze strany Zhotovitele, Objednatel jednostranně započte pozastavenou část ceny na závazek Zhotovitele poskytnout slevu z ceny díla ve výši 10 procent. Pro případ, že nebude ve správním řízení pravomocně zjištěno v souvislosti s plněním této smlouvy porušení pracovněprávních předpisů ze strany Zhotovitele, zavazuje se Objednatel zadržanou část ceny díla vyplatit Zhotoviteli do 15 dnů ode dne převzetí ověřené kopie rozhodnutí s vyznačením právní moci.

- 10.18. Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, a to vždy do 5 pracovních dnů od obdržení platby ze strany Objednatele za konkrétní plnění. Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Objednatel je oprávněn požadovat předložení smlouvy uzavřené mezi Zhotovitelem a jeho poddodavatelem k nahlédnutí.
- 10.19. Zhotovitel na základě požadavku Objednatele umožní uspořádání exkurze pro žáky základních či jiných škol, pokud tyto projeví zájem. V průběhu či na závěr díla, dle uvážení Zhotovitele, proběhne v takovém případě komentovaná prohlídka stavby s průvodcem Zhotovitele.

Článek 11. Vlastnické právo ke zhotovovanému dílu

Vlastníkem zhotovovaného díla je Objednatel.

Článek 12. Předání díla

- 12.1. Předání díla probíhá jako řízení, jehož předmětem je šetření o skutečném stavu dokončeného díla, případně jeho části na staveništi za účasti TDS, Objednatele a Zhotovitele či jimi písemně zmocněných osob.
- 12.2. Zhotovitel dílo odevzdá a Objednatel převezme formou zápisu o předání a převzetí zhotoveného díla v souladu s § 2605 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku. Zhotovitel nejpozději 5 kalendářních dnů předem oznámí Objednateli a TDS, že dílo je připraveno k převzetí. Zhotovitel s TDS dohodnou harmonogram přejímky. Na tomto základě TDS svolá předávací a přejímací řízení. Za okamžik předání a převzetí díla je považován okamžik podpisu zápisu o předání a převzetí zhotoveného díla oprávněnými osobami obou smluvních stran. Výlučně na základě rozhodnutí Objednatele může předávací protokol obsahovat soupis vad a nedodělků, které bude Zhotovitel povinen odstranit za podmínek čl. 13.
- 12.3. Zhotovitel je povinen u přejímacího řízení předat Objednateli minimálně ve dvou vyhotoveních veškeré nezbytné doklady, zejména:
- doklady o zajištění likvidace odpadů vzniklých stavebními pracemi na díle v souladu s platným zněním zákona o nakládání s odpady a jeho prováděcími předpisy,
 - fotodokumentaci postupu stavebních prací v digitální formě,
 - doklady potřebné ke kolaudaci stavby,
 - zápisy a protokoly o provedení předepsaných zkoušek,
 - zápisy a osvědčení o zkouškách použitých zařízení a materiálů,
 - zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací,
 - záruční listy a návody k obsluze od dodaných zařízení,
 - doklady o provedení dalších zkoušek, revizí, atesty, certifikáty, prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků,
 - předpisy k jednotlivým technickým zařízením a doklady o provedení zaškolení obsluhy,
 - doklady o individuálním vyzkoušení.

Předává-li se pouze část díla, předá Zhotovitel Objednateli doklady týkající se této části díla.

- 12.4. Objednatel nemá právo odmítnout převzetí díla pro ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojitosti s jinými nebrání užívání díla funkčně nebo esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezuji.



Článek 13. Odpovědnost za vady

- 13.1. Dílo má vady, jestliže provedení díla neodpovídá výsledku určenému v této smlouvě. Za vady se považují právní vady díla, konstrukční vady díla a vady v dokladech, které je Zhotovitel povinen dodat Objednateli.
- 13.2. Záruční doba činí **36 měsíců na celé dílo včetně technologických zařízení**, a počíná běžet ode dne podpisu protokolu o předání a převzetí díla, resp. jeho poslední části, bez vad a nedodělků V této době zodpovídá Zhotovitel za to, že dílo bude mít vlastnosti stanovené v PROJEKTU a v této smlouvě. Záruční doba neběží po dobu, po kterou se na díle vyskytují vady, za které odpovídá Zhotovitel. V případě, kdy v důsledku vad díla dojde k dodávce nového díla či jeho části, začne běžet nová záruční doba díla či jeho příslušné části.
- 13.3. Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v době jeho předání. Dále odpovídá za vady, zjištěné Objednatelem po předání, jestliže tyto vady byly způsobeny porušením povinností Zhotovitele. Objednatel je oprávněn po celou dobu trvání záruky uplatnit u Zhotovitele právo z vadného plnění, které zakládá vada, jež má dílo při přechodu nebezpečí škody na věci na Objednatele, byť se projeví až později. Právo Objednatele z vadného plnění založí i později vzniklá vada, kterou Zhotovitel způsobil porušením své povinnosti.
- 13.4. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu k zpracování Objednatelem v případě, že Zhotovitel ani při vynaložení odborné péče nevhodnost těchto věcí nemohl zjistit nebo na ně Objednatele písemně upozornil a Objednatel na jejich použití trval. Zhotovitel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů daných mu Objednatelem, jestliže Zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů písemně upozornil a Objednatel na jejich dodržování trval nebo jestliže Zhotovitel tuto nevhodnost nemohl zjistit.
- 13.5. Objednatel je povinen reklamovat vady díla písemně u Zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci budou vady popsány či uvedeno, jak se projevují. Objednatel je oprávněn v reklamaci uvést volbu svého nároku z vad díla. Pro vyloučení jakýchkoli pochybností smluvní strany sjednávají, že volba práva z vadného plnění, resp. záruky za jakost díla, náleží výhradě Objednateli.
- Objednatel bude vady díla oznamovat na:**
e-mail: vzduchotechnika@semonice.cz, nebo
adresu: Semonice 81, 551 01 Jaroměř, nebo
do datové schránky: eg8xee5
- 13.6. Zhotovitel je povinen zahájit odstraňování vad způsobem určeným Objednatelem bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 pracovních dnů. Zhotovitel je povinen odstranit vadu v termínu určeném Objednatelem s přihlédnutím k povaze vady, nejpozději však do 15 dnů.
- 13.7. Objednatel není do doby odstranění vady povinen uhradit Zhotoviteli dosud nezaplacenou část ceny díla za takto vadně provedené dílo. Smluvní strany výslovně sjednávají, že v takovém případě se nejedná o prodlení Objednatele s úhradou ceny díla či její části.

Článek 14. Smluvní pokuty

- 14.1. Při prodlení Objednatele s úhradou dlužné částky je Zhotovitel oprávněn účtovat úrok 0,02 % za každý den prodlení z dlužné částky.
- 14.2. V případě prodlení Zhotovitele se splněním jeho povinností připravit, ukončit a předat dílo řádně a včas dle bodu 2.1.2 je Zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny uvedené v čl. 4.1. bez DPH této Smlouvy, a to za každý započatý kalendářní den prodlení.
- 14.3. V případě prodlení zhotovitele delším jak 7 dní s plněním termínu Uzlového bodu Harmonogramu stavby je zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny uvedené v čl. 4.1. bez DPH této Smlouvy, a to za každý započatý kalendářní den prodlení.
- 14.4. Pokud se Zhotovitel dostane do prodlení se splněním svých povinností vyplývajících z odpovědnosti za vady, zejména poruší svou povinnost odstranit nedodělků či vady uvedené v zápise o předání a převzetí díla v dohodnutém termínu, zaplatí Objednateli smluvní pokutu 1 000,- Kč za každý nedodělek či vadu, u nichž je v prodlení, a za každý den prodlení. Je-li Zhotovitel v prodlení se splněním svých povinností vyplývajících z odpovědnosti za vady po dobu delší než 60 dní, je Objednatel oprávněn požadovat přiměřenou slevu ze sjednané ceny díla.
- 14.5. Pokud Zhotovitel nevyklidí staveniště ve sjednaném termínu dle ustanovení článku 6.5., je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,02 % z ceny uvedené v čl. 4.1. bez DPH této Smlouvy, a to za každý i započatý den prodlení.
- 14.6. Pokud Zhotovitel neodstraní reklamovanou vadu ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 1 000,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení, a za každý den prodlení. Označil-li Objednatel oprávněně v reklamaci, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého



rozsahu – havárie, sjednávají obě smluvní strany smluvní pokuty ve výši 5 000,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení, a za každý den prodlení. Je-li Zhotovitel v prodlení se splněním svých povinností vyplývajících z odpovědnosti za reklamovanou vadu, která brání řádnému užívání díla, po dobu delší než 60 dní, je Objednatel oprávněn přistoupit k realizaci opravy prostřednictvím třetího subjektu na náklady Zhotovitele.

- 14.7. Smluvní pokuta je splatná do 14 dnů od doručení vyúčtování smluvní pokuty Zhotoviteli. Zaplacením jakékoliv smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu újmy (vč. veškerých škod) v plné výši.
- 14.8. Je-li ujednána smluvní pokuta, nemá Zhotovitel právo na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje.

Článek 15. Odstoupení od smlouvy

- 15.1. Objednatel si vyhrazuje právo odstoupit od plnění díla nebo části díla z důvodu nepřidělení finančních prostředků z dotačního programu a v případě, že nastanou na straně Objednatele nepředvídatelné okolnosti, v důsledku kterých nebude Objednatel schopen poskytnout potřebné spolufinancování projektu z vlastních prostředků.
- 15.2. Pro případ odstoupení ze strany Objednatele dle ustanovení této smlouvy má Zhotovitel právo na úhradu pouze za řádně provedené práce a prokazatelně vzniklé a zajištěné dodávky a služby.
- 15.3. Od této smlouvy může Objednatel odstoupit z důvodu podstatného porušení této smlouvy Zhotovitelem. Právní účinky odstoupení od této smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení Zhotoviteli. Pro odstoupení platí příslušná ustanovení občanského zákoníku.
- 15.4. Smluvní strany se dohodly, že Objednatel může odstoupit od smlouvy v následujících případech:
- nepředložení platných dokladů o pojištění odpovědnosti za škodu dle ustanovení článku 6.2. této smlouvy,
 - ve vztahu k Zhotoviteli bude zahájeno insolvenční řízení či dojde ke vstupu Zhotovitele do likvidace,
 - zastavení či přerušování prací Zhotovitelem na zhotovovaném díle bez odůvodnění na více než 10 kalendářních dnů,
 - prodlení Zhotovitele se splněním některého termínu uzlového bodu delším než 14 kalendářních dnů, nebo s termínem předání díla delším než 10 kalendářních dnů,
 - prováděním díla v rozporu s touto smlouvou,
 - porušení ustanovení článku 8.8.3. a 10. této smlouvy,
 - existence události vyšší moci po dobu delší 6 měsíců,
 - v dalších případech dle občanského zákoníku.
- 15.5. Tato smlouva také může zaniknout dohodou smluvních stran. Návrh na zánik smlouvy dohodou je oprávněna vystavit kterákoliv ze smluvních stran.

Článek 16. Ochrana informací

- 16.1. Objednatel má v souladu se zákonem číslo 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění, povinnost poskytnout informaci o rozsahu a příjemci prostředků z rozpočtu Objednatele, to je zejména informaci o ceně díla a názvu a sídlo Zhotovitele. Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen se skutečností, že poskytnutí těchto informací se dle citovaného zákona nepovažuje za porušení obchodního tajemství.
- 16.2. OCHRANA PRÁV K PRŮMYSLOVÉMU A DUŠEVNÍMU VLASTNICTVÍ

Zhotovitel je povinen při realizaci této smlouvy náležitě respektovat práva k průmyslovému a duševnímu vlastnictví, která by mohla být v souvislosti s plněním této smlouvy dotčena a nese plnou odpovědnost za vypořádání nároků všech třetích osob, které by mohly být v této souvislosti vzneseny. Zhotovitel je povinen zajistit příslušnou právní ochranu uvedených práv i v závazkových právních vztazích ke svým poddodavatelům. Zhotovitel je povinen Objednateli dodat či zajistit veškeré potřebné licence či oprávnění k takovým součástem díla, jež jsou vyžadovány závaznými právními předpisy nebo jsou jiným způsobem potřebné k řádnému užívání díla.


Článek 17. Závěrečná ustanovení


- 17.1. Pokud není v této smlouvě výslovně uvedeno jinak, předkládá Zhotovitel TDS a Objednateli veškeré písemné dokumenty vždy ve dvou vyhotoveních, která budou sloužit pro vnitřní potřeby TDS a Objednatele.
- 17.2. Změnu oprávněných osob nebo změnu rozsahu oprávnění těchto osob je nutno oznámit druhé smluvní straně písemně. Účinnost má takováto změna dnem doručení.
- 17.3. Zhotovitel není oprávněn převést bez předchozího písemného souhlasu Objednatele svá práva a závazky, vyplývající z této smlouvy na třetí osobu.
- 17.4. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, označenými jako dodatek s pořadovým číslem ke Smlouvě o dílo a potvrzenými oběma smluvními stranami.



- 17.5. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž jeden obdrží Objednatel a jeden Zhotovitel.
- 17.6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
Příloha číslo I – OCENĚNÝ ROZPOČET
Příloha číslo II - HARMONOGRAM PLNĚNÍ PRACÍ A DODÁVEK
- 17.7. Smluvní strany se dohodly, že jejich vztahy touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
- 17.8. V případě rozporu mezi zněním příloh této smlouvy a zněním této smlouvy platí ustanovení této smlouvy.
- 17.9. Smluvní strany shodně a výslovně prohlašují, že došlo k dohodě o celém obsahu této smlouvy a že je jim obsah této smlouvy dobře znám v celém jeho rozsahu s tím, že tato smlouva je projevem jejich vážné, pravé a svobodné vůle. Na důkaz souhlasu připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.
- 17.10. Pokud je Objednatel povinným subjektem dle § 2 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), je povinen smlouvu uveřejnit v registru smluv a tato smlouva nabude účinnosti až dnem jejího zveřejnění zde, když k plnění dle smlouvy nemůže dojít dříve, než bude smlouva účinná. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.


V Jilemnici, dne 2.10.2023


za Objednatele
Bc. David Hlaváč, starosta města



V Semonicích, dne 2.10.2023

ČECH VZDUCHOTECHNIKA,
s.r.o.
Semonice 81
551 01 JAROMĚŘ
IČ: 275 06 380 DIČ: CZ27506380


za Zhotovitele
Ing. Jan Čech, jednatel společnosti



PŘÍLOHA ČÍSLO I - SMLOUVY O DÍLO SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ (PRACÍ A DODÁVEK) Zhotovitele

- Zhotovitelem OCENĚNÝ ROZPOČET

(příloha této smlouvy)



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

PŘÍLOHA ČÍSLO II SMLOUVY O DÍLO HARMONOGRAM PLNĚNÍ PRACÍ A DODÁVEK

A) ZAHÁJENÍ STAVBY

ihned po podpisu smlouvy o dílo

B) Uzlové body realizace stavby (VYPLŇTE):

Přípravné práce	10/2023
Stavební přípomoc	40-41 KT. 2023
Montáž VZT jednotek + VZT potrubí	42-46 KT. 2023
Dokončení, zkoušky, předání	Do 30.11. 2023

C) DOKONČENÍ STAVBY

do 2,5 měsíců od podpisu smlouvy o dílo

V Jilemnici, dne 2.10.2023

za Objednatele

Bc. David Hlaváč, starosta města



V Semonicích 2.10.2023

ČECH VZDUCHOTECHNIKA
s.r.o.
Semonice 81
551 01 JAROMĚŘ
IČ: 275 06 380 DIČ: CZ27506380

za Zhotovitele

Ing. Jan Čech, jednatel společnosti

D.1.4.2.d – Výpis materiálu a cenová rozvaha

Zhotovitel	Ing. Jan Müller (ČKAIT – 0501430) Javorník 5 463 43 Proseč pod Ještědem IČ: –
Objednatel	Městský úřad Jilemnice Masarykovo náměstí 82 514 01 Jilemnice IČ: 00275808
Akce	MŠ Zámecká 232 – větrání učeben a kuchyně
Místo	Zámecká 232, 514 01 Jilemnice
Zodp. projektant	Ing. Jan Müller
Vypracoval	Ing. František Augustin
Č. zakázky	2023-603/Z59307
Datum	05/2023
Část	VZT
Stupeň	DPS
Revize	–

Poznámka
 – uvedené náklady za materiál jsou pouze orientační (na základě dostupných ceníků od výrobců podobných zařízení navržených v tomto projektu); skutečná výše nákladů za materiál bude stanovena na základě poptávky konkrétních výrobců jednotlivých položek
 – náklady za dodávku a montáž jsou odhadem projektanta; skutečná výše nákladů za kompletní dodávku a montáž bude stanovena montážní firmou dle skutečného provedení stavby

Položka	Dodávka (Kč)	Montáž (Kč)	Hmotnost (kg)
Základní náklady			
Zařízení 1 – větrání učebny (objekt A – 1.NP)	210 086	32 035	457,5
Zařízení 2 – větrání učebny (objekt A – 2.NP)	210 086	32 035	457,5
Zařízení 3 – větrání učebny (objekt B – 1.NP)	209 504	31 919	457,5
Zařízení 4 – větrání učebny (objekt B – 2.NP)	209 504	31 919	457,5
Zařízení 5 – větrání kuchyně (objekt C – 1.NP)	941 513	146 622	2 739,0
Vzduchotechnická zařízení celkem	1 780 693	274 530	4 568,8
Doprava (1,5.0 % z dodávky zařízení)	26 710		
Přesun hmot (3.0 Kč/kg)		13 706	
PPV (4.0 % z ceny montáže)		10 981	
Zednické výpomoci (11.0 % z ceny montáže)		30 198	
Hodinové zúčtovací sazby		66 500	
Celkové náklady za dodávku a montáž	1 807 404	395 916	
Vedlejší náklady			
GZS (1.0 % z celk. montážních nákladů)		3 959	
Provozní vlivy (1.0 % z celk. montážních nákladů)		3 959	
Základní náklady celkem	1 807 404	395 916	
Vedlejší náklady celkem		7 918	
Náklady celkem (bez DPH)	1 807 404	403 834	
Náklady celkem (vč. DPH 0.0 %)	1 807 404	403 834	
Náklady celkem s DPH		2 211 238	

D.1.4.2.d – výpis materiálu a cenová rozvaha

Pozice	Název položky	MJ	Počet	Materiál (Kč)		Montáž (Kč)		Hmotnost (kg)		Poznámka
				1 MJ	Celkem	1 MJ	Celkem	1 MJ	Celkem	
Zařízení 1 – větrání učebny (objekt A – 1.NP)										
Vzduchotechnická jednotka + ovládání										
1.01	Decentrální VZT jednotka s rekuperací odpadního tepla pro řízené větrání (parapetní provedení) – přívod: min. Vp = 610 m ³ /h při cca 55 Pa; odvod: min. Vd = 610 m ³ /h při cca 20 Pa; automatická regulace výkonu na základě prostorových IR senzorů CO ₂ ; dodávka bude vč. prostorového IR senzoru CO ₂ s výstupem 0 až 10 V; max. rozměry ŠxVxH = 850x2050x700; jednotka bude určena pro instalaci do interiéru (musí splňovat krit. LpA (dB) dle NV č. 272/2011 Sb. pro chráněné vnitřní prostory); konfigurace jednotky - přívod: filtr třídy M5; integrovaný el. předehřivač o výkonu min. 1,0 kW; přívodní EC ventilátor; deskový rekuperační výměník o účinnosti ZZT min. 79 % při návrhovém objemovém průtoku vzduchu (bude splňovat ErP 2013); by-passová klapka s aut. regulací; integrovaný el. dechřivač o výkonu min. 1,0 kW; integrovaný tlumič hluku; odvod: filtr třídy M5; integrovaný tlumič hluku; sběrná vana na kondenzát; odvodní EC ventilátor – navrhované řešení regulace výkonu VZT jednotky a přerozdělování čerstvého vzduchu mezi místnostmi je podrobněji popsáno v technické zprávě D.1.4.2.a	ks	1,0	127 947	127 947	12 795	12 795	350,0	350,0	
-	Přechodová tvarovka na kruh Ø250 – osazeno na přívodní hrdlo SUP od VZT jednotky pro připojení kruhového textilního potrubí	ks	1,0	982	982	412	412	1,0	1,0	(nutno objednat jako součást dodávky jednotky)
-	Lamino obklad pro VZT jednotku tloušťka obkladu min. 18 mm; desky pro obložení VZT jednotky ze 3 stran (dekor obkladu: 381 buk BS Bavaria)	kpl	1,0	8 350	8 350	2 087	2 087	20,0	20,0	(nutno objednat jako součást dodávky jednotky)
-	Prostorový IR senzor CO₂ – napájení 230 V; analogový výstup 0 až 10 V; výstupní relé (spínací kontakt) – navrhované řešení regulace výkonu VZT jednotky a přerozdělování čerstvého vzduchu mezi místnostmi je podrobněji popsáno v tech. zprávě D.1.4.2.a, kap. 15	ks	1,0	4 048	4 048	810	810	0,5	0,5	
-	Sumátor analogových výstupů 0 až 10 V z čidel CO₂ – pro sloučení analogových výstupů 0 až 10 V z prostorových IR senzorů CO ₂ (1. čidlo je součástí dodávky VZT jednotky, 2. čidlo je předmětem dodávky montáže); výstup ze sumátoru reguluje výkon VZT jednotky v rozsahu 0 až 10 V (udává čidlo s vyšším napětím) – navrhované řešení regulace výkonu VZT jednotky a přerozdělování čerstvého vzduchu mezi místnostmi je podrobněji popsáno v tech. zprávě D.1.4.2.a, kap. 15	ks	1,0	872	872	174	174	0,5	0,5	
Vzduchotechnické příslušenství (distribuční prvky, klapky, tlumiče, izolace, hadice apod.)										
1.02	Sdružená fasádní výústka pro sání a výfuk – vertikální provedení; kruhové trouby Ø280 dodávané v příbalu fasádní výústky nebudou použity (finální RAL výústky odsouhlasí před objednáním investor nebo TDS/AD)	kpl	1,0	3 824	3 824	1 606	1 606	7,0	7,0	(nutno objednat jako součást dodávky jednotky)
1.03	Ohebná hadice Ø250 s vložkou tep./hluk. izolace o tloušťce min. 25 mm – vnitřní hadice těsná – bez perforace	bm	2,5	173	431	72	181	1,0	2,5	
1.04	Samolepicí tep. izolace na bázi synt. kaučuku tl. 20 mm – kaučuková izolace s Al polepem (λ<0.04 W/m.K) (bude osazeno na připojovacích hrdlech + všech ostatních z výroby neizolovaných prvcích trasy ODA a EHA)	m ²	2,0	338	675	203	405	1,2	2,4	
1.05	Izolační desky z min. vláken tl. 60 mm (150 kg/m³) – pro realizaci nestandardního potrubního zákrytu na místě; nosná konstrukce zákrytu z izolačních desek bude vytvořena na místě z dřevěných hranolů nebo kovových profilů (zajistí montáž); následně bude takto vytvořený zákryt obložen lamino obkladem tl. min. 18 mm o totožném dekoru jako příslušná VZT jednotka (veškeré části zákrytu budou dotěsněny k okolním stavebním konstrukcím a VZT jednotce trvale pružným tmelem) – dodávku a montáž lamino obkladu pro vytvořený potrubní zákryt bude zajišťovat dodavatel navazujícího nábytku	m ²	2,0	2 688	5 375	1 129	2 258	9,0	18,0	

D.1.4.2.d – výpis materiálu a cenová rozvaha

Pozice	Název položky	MJ	Počet	Materiál (Kč)		Montáž (Kč)		Hmotnost (kg)		Poznámka
				1 MJ	Celkem	1 MJ	Celkem	1 MJ	Celkem	
1.06	Jednostranná odbočka Ø250-Ø250 se servopoh. 230 V ovládací uzávěrací klapky spřažené táhlem – servopohon 230 V s ON/OFF regulací bude řízen relé výstupem z čidla CO ₂ , které je umístěno v místosti "PRACOVNA" příslušné učebny – navrhované řešení regulace výkonu VZT jednotky a přerozdělování čerstvého vzduchu mezi místnostmi je podrobněji popsáno v tech. zprávě D.1.4.2.a, kap. 15	ks	1,0	6 825	6 825	1 024	1 024	4,0	4,0	
1.07	Textilní potrubí (vč. oblouků) bez perforace; pūkruhový průřez Ø355 (dle výkresové dokumentace) – připojení na tuhé trouby přes zip (RAL výstky: 9001)	kpl	1,0	31 816	31 816	6 363	6 363	33,0	33,0	
1.08	Textilní výústka s mikroperforací; pūkruhový průřez Ø355 (dle výkresové dokumentace) – připojení na tuhé trouby přes zip (RAL výstky: 9001)									
Kruhové potrubí skupiny I; mat. pozink. plech (výkaz jednotlivých potrubních dílů viz příloha D.1.4.2.e)										
–	do průměru Ø250	bm	2,5	427	1 068	179	449	3,7	9,3	
Kruhové tvarovky skupiny I; mat. pozink. plech (výkaz jednotlivých potrubních dílů viz příloha D.1.4.2.e)										
–	do průměru Ø250 (+ 10 % prostřih)	bm	1,8	1 020	1 836	428	771	3,7	6,7	
–	do průměru Ø280 (+ 10 % prostřih)	bm	0,4	1 056	422	444	177	4,1	1,6	
Montážní materiál										
–	Závěsy, závěsné lišty, závitové tyče, hmoždinky (5 % z materiálu)	kpl	1,0	4 000	4 000	200	200	1,0	1,0	
Stavební úpravy										
–	Prostup obvodou konstrukcí se systémem vnějšího kontaktního zateplení (ETICS)	ks	2,0	3 795	7 590	759	1 518		0,0	
–	Prostup vnitřní dělicí konstrukcí tl. 100 až 250 mm	ks	1,0	4 025	4 025	805	805		0,0	
Zařízení 1 celkem					210 086		32 035		457	
Zařízení 2 – větrání učebny (objekt A – 2.NP)										
Vzduchotechnická jednotka + ovládání										
2.01	Decentrální VZT jednotka s rekuperací odpadního tepla pro řízené větrání (parapetní provedení) – přívod: min. V _p = 610 m ³ /h při cca 55 Pa; odvod: min. V _o = 610 m ³ /h při cca 20 Pa; automatická regulace výkonu na základě prostorových IR senzorů CO ₂ ; dodávka bude vč. prostorového IR senzoru CO ₂ s výstupem 0 až 10 V; max. rozměry ŠxVxH = 850x2050x700; jednotka bude určena pro instalaci do interiéru (musí splňovat krit. LpA (dB) dle NV č. 272/2011 Sb. pro chráněné vnitřní prostory); konfigurace jednotky - přívod: filtr třídy M5; integrovaný el. předešřiváč o výkonu min. 1,0 kW; přívodní EC ventilátor; deskový rekuperační výměník o účinnosti ZTT min. 79 % při návrhovém objemovém průtoku vzduchu (bude splňovat ErP 2013); by-passová klapka s aut. regulací; integrovaný el. došřiváč o výkonu min. 1,0 kW; integrovaný tlumič hluku; odvod: filtr třídy M5; integrovaný tlumič hluku; sběrná vana na kondenzát; odvodní EC ventilátor – navrhované řešení regulace výkonu VZT jednotky a přerozdělování čerstvého vzduchu mezi místnostmi je podrobněji popsáno v technické zprávě D.1.4.2.a	ks	1,0	127 947	127 947	12 795	12 795	350,0	350,0	
–	Přechodová tvarovka na kruh Ø250 – osazeno na přívodní hrdlo SUP od VZT jednotky pro připojení kruhového textilního potrubí	ks	1,0	982	982	412	412	1,0	1,0	(nutno objednat jako součást dodávky jednotky)
–	Lamino obklad pro VZT jednotku – tloušťka obkladu min. 18 mm; desky pro obložení VZT jednotky ze 3 stran (dekor obkladu: 381 buk BS Bavaria)	kpl	1,0	8 350	8 350	2 087	2 087	20,0	20,0	(nutno objednat jako součást dodávky jednotky)
–	Prostorový IR senzor CO ₂ – napájení 230 V; analogový výstup 0 až 10 V; výstupní relé (spínací kontakt) – navrhované řešení regulace výkonu VZT jednotky a přerozdělování čerstvého vzduchu mezi místnostmi je podrobněji popsáno v tech. zprávě D.1.4.2.a, kap. 15	ks	1,0	4 048	4 048	810	810	0,5	0,5	

D.1.4.2.d – výpis materiálu a cenová rozvaha

Pozice	Název položky	MJ	Počet	Materiál (Kč)		Montáž (Kč)		Hmotnost (kg)		Poznámka
				1 MJ	Celkem	1 MJ	Celkem	1 MJ	Celkem	
-	Sumátor analogových výstupů 0 až 10 V z čidel CO₂ – pro sloučení analogových výstupů 0 až 10 V z prostorových IR senzorů CO ₂ (1. čidlo je součástí dodávky VZT jednotky, 2. čidlo je předmětem dodávky montáže); výstup ze sumátoru reguluje výkon VZT jednotky v rozsahu 0 až 10 V (udává čidlo s vyšším napětím) – navrhované řešení regulace výkonu VZT jednotky a přerозdělování čerstvého vzduchu mezi místnostmi je podrobněji popsáno v tech. zprávě D.1.4.2.a. kap. 15	ks	1,0	872	872	174	174	0,5	0,5	
Vzduchotechnické příslušenství (distribuční prvky, klapky, tlumiče, izolace, hadice apod.)										
2.02	Sdružená fasádní výústka pro sání a výfuk – vertikální provedení: kruhové trouby Ø280 dodávané v příbalu fasádní výústky nebudou použity (finální RAL výústky odsouhlasí před objednáním investor nebo TDS/AD)	kpl	1,0	3 824	3 824	1 606	1 606	7,0	7,0	(nutno objednat jako součást dodávky jednotky)
2.03	Ohebná hadice Ø250 s vložkou tep./hluk. izolace o tloušťce min. 25 mm – vnitřní hadice těsná – bez perforace	bm	2,5	173	431	72	181	1,0	2,5	
2.04	Samolepící tep. izolace na bázi synt. kaučuku tl. 20 mm – kaučuková izolace s Al polem (λ<0.04 W/m.K) (bude osazena na připojovacích hrdlech + všech ostatních z výroby neizolovaných prvcích trasy ODA a EHA)	m ²	2,0	338	675	203	405	1,2	2,4	
2.05	Izolační desky z min. vláken tl. 60 mm (150 kg/m³) – pro realizaci nestandardního potrubního zákrytu na místě; nosná konstrukce zákrytu z izolačních desek bude vytvořena na místě z dřevěných hranolů nebo kovových profilů (zajistí montáž); následně bude takto vytvořený zákryt obložen lamínou obkladem tl. min. 18 mm o totožném dekoru jako příslušná VZT jednotka (veškeré části zákrytu budou dotěsněny k okolním stavebním konstrukcím a VZT jednotce trvale pružným tmelem) – dodávku a montáž lamínového obkladu pro vytvořený potrubní zákryt bude zajišťovat dodavatel navazujícího nábytku	m ²	2,0	2 688	5 375	1 129	2 258	9,0	18,0	
2.06	Jednostranná odbočka Ø250-Ø250 se servopoh. 230 V ovládací uzavírací klapky spřázané táhlem – servopohon 230 V s ON/OFF regulací bude řízen relé výstupem z čidla CO ₂ , které je umístěno v místosti "PRACOVNA" příslušné učebny – navrhované řešení regulace výkonu VZT jednotky a přerозdělování čerstvého vzduchu mezi místnostmi je podrobněji popsáno v tech. zprávě D.1.4.2.a. kap. 15	ks	1,0	6 825	6 825	1 024	1 024	4,0	4,0	
2.07	Textilní potrubí (vč. oblouků) bez perforace; půkruhový průřez Ø355 (dle výkresové dokumentace) – připojení na tuhé trouby přes zip (RAL výústky: 9001)	kpl	1,0	31 816	31 816	6 363	6 363	33,0	33,0	
2.08	Textilní výústka s mikroperforací; půkruhový průřez Ø355 (dle výkresové dokumentace) – připojení na tuhé trouby přes zip (RAL výústky: 9001)	kpl	1,0	31 816	31 816	6 363	6 363	33,0	33,0	
Kruhové potrubí skupiny I; mat. pozink. plech (výkaz jednotlivých potrubních dílů viz příloha D.1.4.2.e)										
-	do průměru Ø250	bm	2,5	427	1 068	179	449	3,7	9,3	
Kruhové tvarovky skupiny I; mat. pozink. plech (výkaz jednotlivých potrubních dílů viz příloha D.1.4.2.e)										
-	do průměru Ø250 (+ 10 % prostřih)	bm	1,8	1 020	1 836	428	771	3,7	6,7	
-	do průměru Ø280 (+ 10 % prostřih)	bm	0,4	1 056	422	444	177	4,1	1,6	
Montážní materiál										
-	Závěsy, závěsné lišty, závitové tyče, hmoždinky (5 % z materiálu)	kpl	1,0	4 000	4 000	200	200	1,0	1,0	

D.1.4.2.d – výpis materiálu a cenová rozvaha

Pozice	Název položky	MJ	Počet	Materiál (Kč)		Montáž (Kč)		Hmotnost (kg)		Poznámka
				1 MJ	Celkem	1 MJ	Celkem	1 MJ	Celkem	
Stavební úpravy										
-	Prostup obvodou konstrukcí se systémem vnějšího kontaktního zateplení (ETICS)	ks	2,0	3 795	7 590	759	1 518		0,0	
-	Prostup vnitřní dělicí konstrukcí tl. 100 až 250 mm	ks	1,0	4 025	4 025	805	805		0,0	
	Zařízení 2 celkem				210 086		32 035		457	
Zařízení 3 – větrání učebny (objekt B – 1.NP)										
Vzduchotechnická jednotka + ovládání										
3.01	Decentrální VZT jednotka s rekuperací odpadního tepla pro řízené větrání (parapetní provedení) – přívod: min. Vp = 610 m ³ /h při cca 55 Pa; odvod: min. Vo = 610 m ³ /h při cca 20 Pa; automatická regulace výkonu na základě prostorových IR senzorů CO ₂ ; dodávka bude vč. prostorového IR senzoru CO ₂ s výstupem 0 až 10 V; max. rozměry ŠxVxH = 850x2050x700; jednotka bude určena pro instalaci do interiéru (musí splňovat krit. LpA (dB) dle NV č. 272/2011 Sb. pro chráněné vnitřní prostory); konfigurace jednotky - přívod: filtr třídy M5; integrovaný el. přehříváč o výkonu min. 1,0 kW; přívodní EC ventilátor; deskový rekuperační výměník o účinnosti ZZT min. 79 % při návrhovém objemovém průtoku vzduchu (bude splňovat ErP 2018); by-passová klapka s aut. regulací; integrovaný el. dohříváč o výkonu min. 1,0 kW; integrovaný tlumič hluku; odvod: filtr třídy M5; integrovaný tlumič hluku; sběrná vana na kondenzát; odvodní EC ventilátor – navrhované řešení regulace výkonu VZT jednotky a přerozdělování čerstvého vzduchu mezi místnostmi je podrobněji popsáno v technické zprávě D.1.4.2.a	ks	1,0	127 947	127 947	12 795	12 795	350,0	350,0	
-	Přechodová tvarovka na kruh Ø250 – osazena na přívodní hrdlo SUP od VZT jednotky pro připojení kruhového textilního potrubí	ks	1,0	982	982	412	412	1,0	1,0	(nutno objednat jako součást dodávky jednotky)
-	Lamino obklad pro VZT jednotku – tloušťka obkladu min. 18 mm; desky pro obložení VZT jednotky ze 3 stran (dekor obkladu: 381 buk BS Bavaria)	kpl	1,0	8 350	8 350	2 087	2 087	20,0	20,0	(nutno objednat jako součást dodávky jednotky)
-	Prostorový IR senzor CO₂ – napájení 230 V; analogový výstup 0 až 10 V; výstupní relé (spínací kontakt) – navrhované řešení regulace výkonu VZT jednotky a přerozdělování čerstvého vzduchu mezi místnostmi je podrobněji popsáno v tech. zprávě D.1.4.2.a, kap. 15	ks	1,0	4 048	4 048	810	810	0,5	0,5	
-	Sumátor analogových výstupů 0 až 10 V z čidel CO₂ – pro sloučení analogových výstupů 0 až 10 V z prostorových IR senzorů CO ₂ (1. čidlo je součástí dodávky VZT jednotky, 2. čidlo je předmětem dodávky montáže); výstup ze sumátoru reguluje výkon VZT jednotky v rozsahu 0 až 10 V (udává čidlo s vyšším napětím) – navrhované řešení regulace výkonu VZT jednotky a přerozdělování čerstvého vzduchu mezi místnostmi je podrobněji popsáno v tech. zprávě D.1.4.2.a, kap. 15	ks	1,0	872	872	174	174	0,5	0,5	
Vzduchotechnické příslušenství (distribuční prvky, klapky, tlumiče, izolace, hadice apod.)										
3.02	Sdružená fasádní výústka pro sání a výfuk – vertikální provedení; kruhové trouby Ø280 dodávané v příbalu fasádní výústky nebudou použity (finální RAL výústky odsouhlasí před objednáním investor nebo TDS/AD)	kpl	1,0	3 824	3 824	1 606	1 606	7,0	7,0	(nutno objednat jako součást dodávky jednotky)
3.03	Ohebná hadice Ø250 s vložkou tep./hluk. izolace o tloušťce min. 25 mm – vnitřní hadice těsná – bez perforace	bm	2,5	173	431	72	181	1,0	2,5	
3.04	Samolepící tep. izolace na bázi synt. kaučuku tl. 20 mm – kaučuková izolace s Al polem (λ<0,04 W/m.K) (bude osazena na připojovacích hrdlech + všech ostatních z výroby neizolovaných prvcích trasy ODA a EHA)	m ²	2,0	338	675	203	405	1,2	2,4	
3.05	Izolační desky z min. vláken tl. 60 mm (150 kg/m³) – pro realizaci nestandardního potrubního zákrytu na místě; nosná konstrukce zákrytu z izolačních desek bude vytvořena na místě z dřevěných hranolů nebo kovových profilů (zajistí montáž); následně bude takto vytvořený zákryt obložen lamino obkladem tl. min. 18 mm o totožném dekoru jako příslušná VZT jednotka (veškeré části zákrytu budou dotěsněny k okolním stavebním konstrukcím a VZT jednotce trvale pružným tmelem) – dodávka a montáž lamino obkladu pro vytvořený potrubní zákryt bude zajišťovat dodavatel navazujícího nábytku	m ²	2,0	2 688	5 375	1 129	2 258	9,0	18,0	

D.1.4.2.d – výpis materiálu a cenová rozvaha

Pozice	Název položky	MJ	Počet	Materiál (Kč)		Montáž (Kč)		Hmotnost (kg)		Poznámka
				1 MJ	Celkem	1 MJ	Celkem	1 MJ	Celkem	
3.06	Jednostranná odbočka Ø250-Ø250 se servopoh. 230 V ovládající uzavírací klapky spřažené táhlem – servopohon 230 V s ON/OFF regulací bude řízen relé výstupem z čidla CO ₂ , které je umístěno v místosti "PRACOVNA" příslušné učebny – navrhované řešení regulace výkonu VZT jednotky a přerозdělování čerstvého vzduchu mezi místnostmi je podrobněji popsáno v tech. zprávě D.1.4.2.a, kap. 15	ks	1,0	6 825	6 825	1 024	1 024	4,0	4,0	
3.07	Textilní potrubí (vč. oblouků) bez perforace; pákruhový průřez Ø355 (dle výkresové dokumentace) – připojení na tuhé trouby přes zip (RAL výustky: 9001)	kpl	1,0	31 234	31 234	6 247	6 247	33,0	33,0	
3.08	Textilní výustka s mikroperforací; pákruhový průřez Ø355 (dle výkresové dokumentace) – připojení na tuhé trouby přes zip (RAL výustky: 9001)									
Kruhové potrubí skupiny I; mat. pozink. plech (výkaz jednotlivých potrubních dílů viz příloha D.1.4.2.e)										
–	do průměru Ø250	bm	2,5	427	1 068	179	449	3,7	9,3	
Kruhové tvarovky skupiny I; mat. pozink. plech (výkaz jednotlivých potrubních dílů viz příloha D.1.4.2.e)										
–	do průměru Ø250 (+ 10 % prostřih)	bm	1,8	1 020	1 836	428	771	3,7	6,7	
–	do průměru Ø280 (+ 10 % prostřih)	bm	0,4	1 056	422	444	177	4,1	1,6	
Montážní materiál										
–	Závěsy, závěsné lišty, závitové tyče, hmoždinky (5 % z materiálu)	kpl	1,0	4 000	4 000	200	200	1,0	1,0	
Stavební úpravy										
–	Prostup obvodou konstrukcí se systémem vnějšího kontaktního zateplení (ETICS)	ks	2,0	3 795	7 590	759	1 518		0,0	
–	Prostup vnitřní dělicí konstrukcí tl. 100 až 250 mm	ks	1,0	4 025	4 025	805	805		0,0	
Zařízení 3 celkem					209 504		31 919		457	
Zařízení 4 – větrání učebny (objekt B – 2.NP)										
Vzduchotechnická jednotka + ovládání										
4.01	Decentrální VZT jednotka s rekuperací odpadního tepla pro řízené větrání (parapetní provedení) – přívod: min. Vp = 610 m ³ /h při cca 55 Pa; odvod: min. Vo = 610 m ³ /h při cca 20 Pa; automatická regulace výkonu na základě prostorových IR senzorů CO ₂ ; dodávka bude vč. prostorového IR senzoru CO ₂ s výstupem 0 až 10 V; max. rozměry ŠxVxH = 850x2050x700; jednotka bude určena pro instalaci do interiéru (musí splňovat krit. LpA (dB) dle NV č. 272/2011 Sb. pro chráněné vnitřní prostory); konfigurace jednotky - přívod, filtr třídy M5; integrovaný el. předehřivač o výkonu min. 1,0 kW; přívodní EC ventilátor; deskový rekuperační výměník o účinnosti ZZT min. 79 % při návrhovém objemovém průtoku vzduchu (bude splňovat ErP 2018); by-passová klapka s aut. regulací; integrovaný el. dohřivač o výkonu min. 1,0 kW; integrovaný tlumič hluku; odvod: filtr třídy M5; integrovaný tlumič hluku; sběrná vana na kondenzát; odvodní EC ventilátor – navrhované řešení regulace výkonu VZT jednotky a přerозdělování čerstvého vzduchu mezi místnostmi je podrobněji popsáno v technické zprávě D.1.4.2.a	ks	1,0	127 947	127 947	12 795	12 795	350,0	350,0	
–	Přechodová tvarovka na kruh Ø250 – osazeno na přívodní hrdlo SUP od VZT jednotky pro připojení kruhového textilního potrubí	ks	1,0	982	982	412	412	1,0	1,0	(nutno objednat jako součást dodávky jednotky)
–	Lamino obklad pro VZT jednotku – tloušťka obkladu min. 18 mm; desky pro obložení VZT jednotky ze 3 stran (dekor obkladu: 381 buk BS Bavaria)	kpl	1,0	8 350	8 350	2 087	2 087	20,0	20,0	(nutno objednat jako součást dodávky jednotky)
–	Prostorový IR senzor CO ₂ – napájení 230 V; analogový výstup 0 až 10 V; výstupní relé (spínací kontakt) – navrhované řešení regulace výkonu VZT jednotky a přerозdělování čerstvého vzduchu mezi místnostmi je podrobněji popsáno v tech. zprávě D.1.4.2.a, kap. 15	ks	1,0	4 048	4 048	810	810	0,5	0,5	

D.1.4.2.d – výpis materiálu a cenová rozvaha

Pozice	Název položky	MJ	Počet	Materiál (Kč)		Montáž (Kč)		Hmotnost (kg)		Poznámka
				1 MJ	Celkem	1 MJ	Celkem	1 MJ	Celkem	
-	Sumátor analogových výstupů 0 až 10 V z čidel CO₂ – pro sloučení analogových výstupů 0 až 10 V z prostorových IR senzorů CO ₂ (1. čidlo je součástí dodávky VZT jednotky, 2. čidlo je předmětem dodávky montáže); výstup ze sumátoru reguluje výkon VZT jednotky v rozsahu 0 až 10 V (udává čidlo s vyšším napětím) – navrhované řešení regulace výkonu VZT jednotky a přerozdělování čerstvého vzduchu mezi místnostmi je podrobněji popsáno v tech. zprávě D.1.4.2.a, kap. 15	ks	1,0	872	872	174	174	0,5	0,5	
Vzduchotechnické příslušenství (distribuční prvky, klapky, tlumiče, izolace, hadice apod.)										
4.02	Sdružená fasádní vyústka pro sání a výfuk – vertikální provedení; kruhové trouby Ø280 dodávané v přibalu fasádní vyústky nebudou použity (finální RAL vyústky odsouhlasí před objednáním investor nebo TDS/AD)	kpl	1,0	3 824	3 824	1 606	1 606	7,0	7,0	(nutno objednat jako součást dodávky jednotky)
4.03	Ohebná hadice Ø250 s vložkou tep./hluk. izolace o tloušťce min. 25 mm – vnitřní hadice těsná – bez perforace	bm	2,5	173	431	72	181	1,0	2,5	
4.04	Samolepící tep. izolace na bázi synt. kaučuku tl. 20 mm – kaučuková izolace s Al polem (λ<0.04 W/m.K) (bude osazeno na přípojovacích hrdech + všech ostatních z výroby neizolovaných prvcích trasy ODA a EHA)	m ²	2,0	338	675	203	405	1,2	2,4	
4.05	Izolační desky z min. vláken tl. 60 mm (150 kg/m³) – pro realizaci nestandardního potrubního zákrytu na místě; nosná konstrukce zákrytu z izolačních desek bude vytvořena na místě z dřevěných hranolů nebo kovových profilů (zajisti montáž); následně bude takto vytvořený zákryt obložen lamino obkladem tl. min. 18 mm o totožném dekoru jako příslušná VZT jednotka (veškeré části zákrytu budou dotěsněny k okolním stavebním konstrukcím a VZT jednotce trvale pružným tmelem) – dodávku a montáž lamino obkladu pro vytvořený potrubní zákryt bude zajišťovat dodavatel navazujícího nábytku	m ²	2,0	2 688	5 375	1 129	2 258	9,0	18,0	
4.06	Jednostranná odbočka Ø250-Ø250 se servopoh. 230 V ovládacími uzavíracími klapkami spřázané táhlem – servopohon 230 V s ON/OFF regulací bude řízen relé výstupem z čidla CO ₂ , které je umístěno v místosti "PRACOVNA" příslušné učebny – navrhované řešení regulace výkonu VZT jednotky a přerozdělování čerstvého vzduchu mezi místnostmi je podrobněji popsáno v tech. zprávě D.1.4.2.a, kap. 15	ks	1,0	6 825	6 825	1 024	1 024	4,0	4,0	
4.07	Textilní potrubí (vč. oblouků) bez perforace; půkruhový průřez Ø355 (dle výkresové dokumentace) – připojení na tuhé trouby přes zip (RAL vyústky: 9001)	kpl	1,0	31 234	31 234	6 247	6 247	33,0	33,0	
4.08	Textilní vyústka s mikroperforací; půkruhový průřez Ø355 (dle výkresové dokumentace) – připojení na tuhé trouby přes zip (RAL vyústky: 9001)									
Kruhové potrubí skupiny I; mat. pozínk. plech (výkaz jednotlivých potrubních dílů viz příloha D.1.4.2.e)										
-	do průměru Ø250	bm	2,5	427	1 068	179	449	3,7	9,3	
Kruhové tvarovky skupiny I; mat. pozínk. plech (výkaz jednotlivých potrubních dílů viz příloha D.1.4.2.e)										
-	do průměru Ø250 (+ 10 % prostřih)	bm	1,8	1 020	1 836	428	771	3,7	6,7	
-	do průměru Ø280 (+ 10 % prostřih)	bm	0,4	1 056	422	444	177	4,1	1,6	
Montážní materiál										
-	Závěsy, závěsné lišty, závitové tyče, hmoždinky (5 % z materiálu)	kpl	1,0	4 000	4 000	200	200	1,0	1,0	

D.1.4.2.d – výpis materiálu a cenová rozvaha

Pozice	Název položky	MJ	Počet	Materiál (Kč)		Montáž (Kč)		Hmotnost (kg)		Poznámka
				1 MJ	Celkem	1 MJ	Celkem	1 MJ	Celkem	
Stavební úpravy										
-	Prostup obvodou konstrukcí se systémem vnějšího kontaktního zateplení (ETICS)	ks	2,0	3 795	7 590	759	1 518	0,0		
-	Prostup vnitřní dělicí konstrukcí tl. 100 až 250 mm	ks	1,0	4 025	4 025	805	805	0,0		
	Zařízení 4 celkem				209 504		31 919		457	
Zařízení 5 – větrání kuchyně (objekt C – 1.NP)										
Vzduchotechnická jednotka										
5,01	VZT jednotka typ: parapetní jednotka s rekuperací, vertikální prov. (subdodávka) – navržena v konfiguraci – PŘÍVOD: pružná manžeta na hrdle ODA; uzav. klapka s havarijním servopohonem 24 V na hrdle ODA; kazetový filtr tř. G4; protiproudý rekuperační výměník o účinnosti ZZT min. 80 %; by-passová klapka s automat. řízením; teplovodní výměník o výkonu min. 2,7 kW s vlastním 3-cestným směš. uzlem 24 V a oběh. čerp.; přímý chladič o výkonu min. 12,5 kW (chladiivo R410A); přívodní EC ventilátor; pružná manžeta na hrdle SUP. ODVOD: pružná manžeta na hrdle ETA; uzav. klapka 24 V na hrdle ETA; kazetový filtr tř. G4; odvodní EC ventilátor, pružná manžeta na hrdle EHA. Filtry na ODA a ETA vybaveny manostaty; projektovaný prac. bod ventilátorů: přívod – min. 4.180 m ³ /h při 400 Pa a max. 2,1 kW příkonu (400 V); odvod – min. 4.180 m ³ /h při 400 Pa a max. 1,7 kW příkonu (400 V). Max. příkon 6,65 kW (400 V); 2 vývody kondenzátu DN 32/40 vč. sifonů s kuličkou; hmotnost max. 620 kg, dveře na panelech; max. rozměry ŠxVxH = 2850x1900x900 mm. Dodávka v dílech vč. nezbytných regulačních prvků	ks	1,0	402 474	402 474	24 148	24 148	620,0	620,0	Ukotvena do roznašecího rámu ze svařených profilů UPE 80 (zajišťuje stavbu), podrobněji viz výkres D.1.4.2.b6
Zdroj chladu										
5,01a	Zdroj chladu typ: venkovní kompresorová jednotka - TČ vzduch/vzduch (subdodávka) – min. chladicí výkon = 11,3 kW avšak max. 12,5 kW (z důvodu regulovatelnosti); požadavky ESI/ESL: max. příkon CH = 5,9 kW / VYT = 5,9 kW (400 V); napájecí kabel 5x2,5; doporučené jištění 16 A; propojení/napájení řídicího modulu pro regulaci výkonu v rozsahu 0 až 10 V (kabel 3x1,5); požadavky CH: připojení na přímý chladič ve VZT jednotce (5,01) předizolovaným Cu potrubím 15,88 x 9,53 (připojovací rozměr přímého výparníku v zařízení 5,01: 22,2 x 28,0); chladiivo R410A; náplň chladiva max. 3,5 kg; předplněno na 30,0 m; obecný popis zařízení: venkovní kompresorová jednotka; max. rozměry ŠxVxH = 950x1300x350 mm; hmot. max. 110 kg; bude kotveno k bet. tvárnici na štěrkovém loži (max. rozteč podstavních konzol = 660 mm) ; max. LpA (1,0 m) = 55,0/55,0 dB (CH/VYT); max. délka/převýšení = 50/30 m; objemový průtok vzduchu max. 6800 m ³ /h	ks	1,0	52 488	52 488	10 498	10 498	110,0	110,0	Kotveno do bet. tvárnici na štěrkovém loži (zajišťuje stavbu)
-	Řídicí modul pro regulaci zdroje chladu 0 až 10 V	ks	1,0	10 383	10 383	2 596	2 596	2,0	2,0	
Vzduchotechnické příslušenství (distribuční prvky, klapky, tlumiče, izolace, hadlice apod.)										
5,02	Protidešťová žaluzie typ: 1000x800, min. Seff 0,4 m2 (subdodávka) – jmenovitý rozměr 1000x800mm, zástavbová hloubka 70mm, pozinkovaný ocelový plech tř. 11, s upevňovacím rámem, bez otvorů pro připevnění v pohledové části, se sítí proti vniknutí otactva	ks	1,0	3 120	3 120	624	624	14,6	14,6	
5,03	Buňkový tlumič hluku typ: buňka 250x500x1000 (subdodávka) – Buňková vložka do čtyřhranného potrubí; s děrovaným plechem na vnitřní straně a náběhovým zakončením na obou stranách buňky	ks	16,0	1 610	25 760	403	6 440	11,0	176,0	
5,04	El. potrubní ohřivač typ: 630x500 (subdodávka) – požadavky ESI/ESL: max. příkon 12,5 kW (400 V); napájecí kabel CYKY 5lx4; jištění 3x25 A (char. B) + propojení do zařízení 5,01 – SYKFY 2x2x0,5; obecný popis: el. potrubní ohřivač vč. vestavěných spínacích prvků a teplotních ochran; připojovací rozměr 630x500	ks	1,0	19 320	19 320	3 864	3 864	45,0	45,0	

D.1.4.2.d – výpis materiálu a cenová rozvaha

Pozice	Název položky	MJ	Počet	Materiál (Kč)		Montáž (Kč)		Hmotnost (kg)		Poznámka
				1 MJ	Celkem	1 MJ	Celkem	1 MJ	Celkem	
5,05	Tepelná izolace potrubí typ: synt. kaučuk s Al polepem; tl. 30 mm (subdodávka) – Samolepící izolační pásy na bázi synt. kaučuku s Al polepem; $\lambda < 0,04$ W/m.K	m ²	48,0	494	23 700	247	11 850	1,6	76,8	
5,06	Ruční regulační klapka typ: čtyřhranná 500x250 (subdodávka) – hranatá, rozměr 250x500, pro regulaci průtoku, ovládní ruční, vyrobeno z pozinkovaného plechu, šíře listu 100mm, s přírubou pro napojení	ks	1,0	1 320	1 320	554	554	6,0	6,0	
5,07	Ruční regulační klapka typ: čtyřhranná 500x315 (subdodávka) – hranatá, rozměr 315x500, pro regulaci průtoku, ovládní ruční, vyrobeno z pozinkovaného plechu, šíře listu 100mm, s přírubou pro napojení	ks	1,0	1 500	1 500	630	630	6,6	6,6	
5,08	Kombinovaná digestoň s přívodními výústkami typ: max. 5000x1650x450 mm (subdodávka) – odvodní zákryt s přívodními výústkami na jedné straně, vč. 2x LED svítidel	ks	1,0	135 300	135 300	10 824	10 824	355,0	355,0	d.h. +2,100
5,09	Tepelná izolace potrubí typ: synt. kaučuk s Al polepem; tl. 15 mm (subdodávka) – Samolepící izolační pásy na bázi synt. kaučuku s Al polepem; $\lambda < 0,04$ W/m.K	m ²	37,2	250	9 300	125	4 650	1,0	37,2	
5,10	Buňkový tlumič hluku typ: buňka 400x500x2000 (subdodávka) – Buňková vložka do čtyřhranného potrubí; s dřevaným plechem na vnitřní straně a náběhovým zakončením na obou stranách buňky	ks	6,0	3 519	21 114	880	5 279	34,0	204,0	
5,11	Regulátor konstantního průtoku vzduchu typ: čtyřhranný 400x200 (subdodávka) – hranatý rozměr 400x200, pro regulaci konstantního průtoku vzduchu, mechanické ovládní, vyrobeno z pozinkovaného plechu, příruba 30 mm	ks	1,0	5 040	5 040	2 117	2 117	6,4	6,4	nast. 1.040 m ³ /h
5,12	Ruční regulační klapka typ: kruhová Ø160 (subdodávka) – kruhová, Ø 160mm, ovládní ruční, pozink, napojení na spiro	ks	1,0	720	720	302	302	1,9	1,9	
5,13	Čtyřhranná vyústka typ: 425x75, jednořadá, min. Seff 0,015 m ² (subdodávka) – pro kruhové potrubí jednořadé, jmenovitý rozměr 425x75, průměr potrubí 150 - 400, bez regulace	ks	1,0	420	420	176	176	0,6	0,6	
5,14	Čtyřhranná vyústka typ: 625x125/R1, jednořadá, min. Seff 0,056 m ² (subdodávka) – nastavitelná, jednořadá, lamely vodorovné, jmenovitý rozměr 625x125, s regulací R1, uchycení šrouby	ks	2,0	588	1 176	247	494	2,1	4,2	
5,15	Protidešťová žaluzie typ: 630x1000, min. Seff 0,34 m ² (subdodávka) – jmenovitý rozměr 630x1000mm, zástavbová hloubka 70mm, pozinkovaný ocelový plech tř. 11, s upevňovacím rámem, bez otvorů pro připevnění v pohledové části, se sítí proti vniknutí ptactva	ks	1,0	3 120	3 120	1 310	1 310	11,9	11,9	
5.16 až 5.19	NEOBSAZENO									
Kruhové potrubí skupiny I; mat. pozink. plech (výkaz jednotlivých potrubních dílů viz příloha D.1.4.2.e)										
–	do průměru Ø160	bm	0,9	382	343	160	144	2,3	2,1	
Kruhové tvarovky skupiny I; mat. pozink. plech (výkaz jednotlivých potrubních dílů viz příloha D.1.4.2.e)										
–	do průměru Ø160 (+10 % prostřih)	bm	0,3	3 600	1 080	1 512	454	2,3	0,7	
Čtyřhranné potrubí skupiny I; mat. pozink. plech (výkaz jednotlivých potrubních dílů viz příloha D.1.4.2.e)										
–	jmenovitý rozměr 100 až 750 mm	m ²	43,8	516	22 601	217	9 492	5,9	258,4	
–	jmenovitý rozměr 751 až 1200 mm	m ²	32,0	540	17 280	227	7 258	6,7	214,4	
Čtyřhranné tvarovky skupiny I; mat. pozink. plech (výkaz jednotlivých potrubních dílů viz příloha D.1.4.2.e)										
–	jmenovitý rozměr 100 až 750 mm (+10 % prostřih)	m ²	36,3	516	18 731	217	7 867	5,9	214,2	
–	jmenovitý rozměr 751 až 1200 mm (+10 % prostřih)	m ²	16,8	540	9 072	227	3 810	6,7	112,6	

D.1.4.2.d – výpis materiálu a cenová rozvaha

Pozice	Název položky	MJ	Počet	Materiál (Kč)		Montáž (Kč)		Hmotnost (kg)		Poznámka
				1 MJ	Celkem	1 MJ	Celkem	1 MJ	Celkem	
Ostatní prvky										
	Měděné potrubí typ: Cu trubka 3/8" (9,53x0,8); vč. tvarovek (subdodávka) – mat. Cu (dle ČSN EN 1057 +A1)	bm	8,0	240	1 920	120	960	0,2	1,6	<i>ředizol. duo Cu trubka (pro zařízení 5.01a)</i>
	Měděné potrubí typ: Cu trubka 5/8" (15,88x1,0); vč. tvarovek (subdodávka) – mat. Cu (dle ČSN EN 1057 +A1)	bm	8,0	360	2 880	180	1 440	0,4	3,0	
	Měděné potrubí typ: Cu trubka 22x1.0; vč. tvarovek (subdodávka) – mat. Cu (dle ČSN EN 1057 +A1)	bm	44,0	880	38 720	352	15 488	0,6	26,0	<i>pro připojení teplotodního ohříváče v zařízení 5.01 na rozdělovač ÚT v 1.PP</i>
	Izolace tl. 13 mm pro Cu potrubí typ: tep. izolace, tl. 13/22 mm (subdodávka) – mat. synt. kaučuk ($\lambda < 0,04$ W/m.K)	bm	44,0	83	3 630	33	1 452	0,5	22,0	
	Armatury pro připojení rozvodu ÚT	kpl	1,0	5 000	5 000	2 000	2 000	1,0	1,0	
Montážní materiál										
	Závěsy, závěsné lišty, závitové tyče, hmoždinky (5 % z materiálu)	kpl	1,0	10 000	10 000	500	500	100,0	100,0	
Stavební úpravy										
-	Prostup obvodou konstrukcí se systémem vnějšího kontaktního zateplení (ETICS)	ks	2,0	15 000	30 000	1 500	3 000		0,0	
-	Prostup vnitřní dělicí konstrukcí tl. 100 až 250 mm	ks	9,0	5 000	45 000	500	4 500		0,0	
-	Roznašecí konstrukce pod VZT jednotku 5.01 sestavena z profilu UPE 80 (příp. z jiných profilů odsouhlasených zpracovatelem stavební části), celk. délka max. 9,0 m; vč. dodávky, montáže a nátěru	kpl	1,0	10 500	10 500	1 050	1 050	75,0	75,0	<i>pro zařízení 5.01</i>
-	Podstavná konstrukce pro zařízení 5.01a z bet. tvárnice ztraceného bednění; vystavěno na základových pásech bet. C20/25 s výztuží	kpl	1,0	8 500	8 500	850	850	30,0	30,0	<i>pro zařízení 5.01a</i>
	Zařízení 5 celkem				941 513		146 622		2 739,0	
Hodinové zúčtovací sazby										
	Zpracování dodavatelské dokumentace	kpl	1,0	10 000	10 000					
	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení, oživení a vyregulování zařízení	kpl	1,0	6 500	6 500					
	komplexní vyzkoušení zařízení	kpl	1,0	12 000	12 000					
	Vypracování provozních předpisů	kpl	1,0	8 000	8 000					
	Měření hlučnosti zařízení	kpl	1,0	30 000	30 000					
	Hodinové zúčtovací sazby celkem				66 500					

D.1.4.2.e – Soupis potrubních dílů

Zhotovitel	Ing. Jan Müller (ČKAIT – 0501430) Javorník 5 463 43 Proseč pod Ještědem IČ: –
Objednatel	Městský úřad Jilemnice Masarykovo náměstí 82 514 01 Jilemnice IČ: 00275808
Akce	MŠ Zámecká 232 – větrání učeben a kuchyně
Místo	Zámecká 232, 514 01 Jilemnice
Zodp. projektant	Ing. Jan Müller
Vypracoval	Ing. František Augustin
Č. zakázky	2023-603/Z59307
Datum	05/2023
Část	VZT
Stupeň	DPS
Revize	–

Poznámka	<p>– Veškeré níže vypsané potrubní díly budou zhotoveny z oc. pozink. plechu skupiny I</p> <p>– Trouby a tvarovky hraněného průřezu budou zhotoveny s přírubami P20; u průřezů s delší stranou > 1000 mm příruby P30 (pokud není uvedeno jinak)</p> <p>– Poloměry zaoblení tvarovek hraněného průřezu budou R100 u prvků se stranou A ≤ 300 mm a R150 u prvků s A > 300 mm (pokud není uvedeno jinak)</p> <p>– Čtyřhranné trouby s označením '+' za uvedenou délkou značí doměrek s volnou přírubou; kruhové trouby s označením '+' značí doměrek</p> <p>– Zhotovení jednotlivých dílů bude v souladu s normami ČSN EN 1505 a ČSN EN 1506</p> <p>– Tvarovky kruhového průřezu budou opatřeny pryžovým těsněním pro zajištění požadované třídy těsnosti; montáž rozvodů bude provedena o těsnosti třídy D, avšak nejméně C (dle ČSN EN 12237 a ČSN EN 1507)</p>
----------	--

Pozice	Název položky	ks	Poznámka
Zařízení 1; 2; 3; 4 – větrání učeben (objekty A + B – 1.NP + 2.NP); uvedena suma všech 4 zařízení			
–	Trouba kruhová Ø250/500+	28	
–	Přechod osový Ø280-Ø250/70	8	
–	Vnější spojka Ø280	8	
–	Vnitřní spojka Ø250	8	
–	Oblouk segmentový Ø250/R250/90°	12	
–	Oblouk segmentový Ø250/R250/45°	8	
Zařízení 5 – větrání kuchyně (objekt C – 1.NP)			
5.16 až 5.19	NEOBSAZENO		
Potrubní trasa ODA – sání čerstvého vzduchu z exteriéru			
5,20	Trouba čtyřhranná 1000x800 / 500+	1	
5,21	Přechod čtyřhranný, jednostranný 1000x500 – 1000x800 / 450	1	
5,22	Trouba čtyřhranná 1000x500 / 1000	1	
5,23	Přechod čtyřhranný, jednostranný 630x500 – 1000x500 / 300	1	
5,24	Oblouk čtyřhranný, přechodový 400x500 – 630 / R100 / 90°	1	
5,25	Trouba čtyřhranná 400x500 / 500+	1	
5,26	Oblouk čtyřhranný, přechodový 600x400 – 500 / R150 / 90°	1	
5,27	Trouba čtyřhranná 600x400 / 500+	1	
Potrubní trasa SUP – přívod čerstvého vzduchu do interiéru			
5,28	Trouba čtyřhranná 600x400 / 500+	1	
5,29	Oblouk čtyřhranný 600x400 / R150 / 90°	1	
5,30	Trouba čtyřhranná 400x600 / 500+	1	
5,31	Přechod čtyřhranný, pravoúhlý 400x600 – 1000x500 / 450	1	
5,32	Trouba čtyřhranná 1000x500 / 1500	1	
5,33	Trouba čtyřhranná 1000x500 / 1500	1	

Pozice	Název položky	ks	Poznámka
5,34	Přechod čtyřhranný, jednostranný 1000x500 – 500x500 / 450	1	
5,35	Trouba čtyřhranná 500x500 / 500+	1	
5,36	Oblouk čtyřhranný 500x500 / R150 / 90°	1	
5,37	Trouba čtyřhranná 500x500 / 1500	1	
5,38	Trouba čtyřhranná 500x500 / 1500+	1	
5,39	Oblouk čtyřhranný 500x500 / R150 / 45°	1	
5,40	Trouba čtyřhranná 500x500 / 1000+	1	
5,41	Oblouk čtyřhranný 500x500 / R150 / 45°	1	
5,42	Odbočka čtyřhranná, jednostranná, přívodní 500x500 – 500x315 – 500x250 / R150 / 850	1	
5,43	Odskok čtyřhranný 315x500 / 150 / 500	1	
5,44	Trouba čtyřhranná 500x315 / 500+	1	
5,45	Odskok čtyřhranný 315x500 / 150 / 500	1	
5,46	Trouba čtyřhranná 500x315 / 1500+	1	
5,47	Oblouk čtyřhranný 500x315 / R150 / 90°	1	
5,48	Trouba čtyřhranná 500x315 / 1000+	1	
5,49	Přechod čtyřhranný, jednostranný 500x250 – 500x315 / 450	1	
5,50	Oblouk čtyřhranný 250x500 / R100 / 90°	1	
5,51	Trouba čtyřhranná 500x250 / 1000+	1	
5,52	Oblouk čtyřhranný 250x500 / R100 / 90°	1	
Potrubní trasa ETA – odvod znehodnoceného vzduchu z interiéru			
5,53	Trouba čtyřhranná 600x400 / 500+	1	
5,54	Oblouk čtyřhranný, přechodový 400x600 – 500 / R100 / 90°	1	
5,55	Oblouk čtyřhranný, přechodový 400x500 – 600 / R100 / 90°	1	
5,56	Trouba čtyřhranná 400x500 / 500+	1	
5,57	Oblouk čtyřhranný, přechodový 400x500 – 500 / R150 / 90°	1	
5,58	Trouba čtyřhranná 500x500 / 1500	1	
5,59	Trouba čtyřhranná 500x500 / 1500+	1	
5,60	Oblouk čtyřhranný, přechodový 800x500 – 500 / R150 / 90°	1	
5,61	Trouba čtyřhranná 800x500 / 1500	1	
5,62	Trouba čtyřhranná 800x500 / 1000+	1	
5,63	Odbočka čtyřhranná, jednostranná, odvodní 800x500 – 500x400 – 400x200 / R150 / 670	1	
5,64	Trouba čtyřhranná 500x400 / 500+	1	
5,65	Oblouk čtyřhranný 500x400 / R150 / 90°	1	
5,66	Odskok čtyřhranný 400x500 / 150 / 500	1	
5,67	Trouba čtyřhranná 500x400 / 500+	1	
5,68	Odskok čtyřhranný 400x500 / 150 / 500	1	
5,69	Trouba čtyřhranná 500x400 / 1500	1	
5,70	Trouba čtyřhranná 500x400 / 1000+	1	
5,71	Oblouk čtyřhranný 500x400 / R150 / 90°	1	
5,72	Trouba čtyřhranná 500x400 / 1500+	1	
5,73	Přechod čtyřhranný, pravouhlý 500x400 – 710x250 / 450	1	
5,74	Trouba čtyřhranná 710x250 / 500+	1	
5,75	Oblouk čtyřhranný 710x250 / R150 / 90°	1	
5,76	Trouba čtyřhranná 710x250 / 1000+	1	
5,77	Oblouk čtyřhranný 710x250 / R150 / 45°	1	
5,78	Oblouk čtyřhranný 710x250 / R150 / 45°	1	
5,79	Oblouk čtyřhranný 710x250 / R150 / 90°	1	
5,80	Oblouk čtyřhranný 250x710 / R100 / 90°	1	
5,81	Trouba čtyřhranná 400x200 / 500+	1	

Rozpočet

akce: MŠ Zámecká 232, 514 01 Jilemnice

část: D.1.4.3 větrání učeben a kuchyně elektro silnoproud, měření a regulace

vypracoval: Jan Honig

Datum: 07.07,2023

Kód položky	Popis	Dodávka celkem bez DPH celkem	Montáž celkem bez DPH celkem	Cena celkem bez DPH celkem
800-741+HZS+46-M	elektroinstalace nn	26 655,0 Kč	41 135,0 Kč	67 790,0 Kč
	demontáže	2 500,0 Kč	2 500,0 Kč	5 000,0 Kč
	zařízení staveniště z celkové ceny bez DPH	5 000,0 Kč	2 372,7 Kč	7 372,7 Kč
	Celkem bez DPH	34 155,0 Kč	46 007,7 Kč	80 162,7 Kč
	DPH 21%	7 172,6 Kč	9 661,6 Kč	16 834,2 Kč
	celkem včetně DPH	41 327,6 Kč	55 669,3 Kč	96 996,8 Kč

cenová úroveň - montáž ÚRS 2023-1

cenová úroveň - materiál - červen 2023 - základní cena velkoobchodu

Poznámka:

Výkaz výměr, dodávek a prací není ani úplný, ani vyčerpávající. Je souhrnný, tzn. že poskytuje objednateli ucelený přehled o rozsahu a ceně dodávek a prací. Pokud zhotovitel shledá nezbytně nutným doplnit další položky do souhrnného výkazu, pak lze tak učinit pouze se souhlasem zástupce objednatele a na tuto skutečnost pak zhotovitel upozorní.

Nabídku lze odpovědně zpracovat pouze na základě kompletní dokumentace, tzn. průvodní a souhrnné části dokumentace a příslušné textové, výkresové části a výkazů výměru.

akce: MŠ Spořilov a dětské centrum, Roztocká 994, Jilemnice
část: D.1.4.3 Větrání učeben a kuchyně elektro silnoproud, měření a regulace

pozice	č.cenku	popis	MJ	množstv	materiál		cen. soustava
					J.cena	celkem	
ovládací skříňka S01							
1.	344156108	Ovládací skříňka nástěnná IP 44 s ovládacím tkačátkem a párem spínacích a rozpínacích kontaktů)	kpl	1	550	550	materiál
zásuvky a příslušenství							
2.	358111499	Zásuvka 1xRJ 45, UTP, 1 modul cat. 6	kus	5	250	1250	materiál
3.	358111323	Konektor RJ45 CAT6 UTP 8p8c nestíněný skládaný na drát	kus	5	44	220	materiál
kabely a vodiče							
4.	341118326	Kabel silový Cu, PVC izolace 450V/2,5kV, -40°C - +70°C, CYKY J-3x1,5 mm ² odolnost proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-1	m	30	20	600	materiál
5.	341118334	Kabel silový Cu, PVC izolace 450V/2,5kV, -40°C - +70°C, CYKY-3Ox1,5 mm ² odolnost proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-1	m	150	20	3000	materiál
6.	341118331	Kabel silový Cu, PVC izolace 450V/2,5kV, -40°C - +70°C, CYKY-2Ox1,5 mm ² odolnost proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-1	m	5	15	75	materiál
7.	341581098	Kabel silový Cu, PVC izolace 450V/2,5kV, -40°C - +70°C, CYKY J-7x1,5 mm ² odolnost proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-1	m	20	50	1000	materiál
8.	341580187	Kabel pro vnitřní rozvody ve sdělovací technice, v telekomunikacích 2x2x0,5 /SYKFY/	m	150	14	2100	materiál
9.	341580004	Nestíněný vnitřní kabel UTP cat 5e	m	20	14	280	materiál
montážní materiál							
10.	345112712	Elektroinstalační lišta PVC 20x10 včetně rohů	m	100	40	4000	materiál
11.	345112746	Elektroinstalační lišta PVC 50,8x20,3 se 3 křídly	m	20	300	6000	materiál
12.	345012014	Elektroinstalační trubka ohebná PVC průměr 23 mm	m	20	14	280	materiál
13.	314324118	Hmoždinky univerzální 10x60	kus	250	8	2000	materiál
14.	721218223	Silikonový tmel pro utěsnění prostupů	kus	1	300	300	materiál
protipožární přepážky							
15.	246122186	Požární prostupy stěnou	m ²	0,4	2500	1000	materiál
16.	246122186	Požární prostupy stropem	m ²	0,3	2500	750	materiál
ostatní							
17.	212189176	Materiál pro zednické práce	kus	1	2000	2000	materiál

18.	341000000	Drobný jednicový materiál, jehož podíl na celkových materiálových nákladech je malý, a proto se nespecifikuje, jako: vývodky spojky vodičové do průřezu 16 mm ² . sponky, příchytky, drát vázací a svařovací, spojovací materiál, nůty, elektrody... 5% z nosného materiálu	kus	1	1250	1250	materiál
materiál celkem bez DPH						26655	

akce: MŠ Spořilov a dětské centrum, Roztocká 994, Jilemnice
část: D.1.4.3 větrání učeben a kuchyně elektro silnoproud, měření a regulace

pozice	č.ceníku	popis	MJ	množství	montáž		Cen. soustava
					J.cena	celkem	
ovládací skříňka S01							
19.	741210001	Montáž rozvodnic oceloplechových nebo plastových bez zapojení vodičů běžných, hmotnosti do 20 kg	kus	1	500	500	CS ÚRS 2023 01
zásuvky a příslušenství							
20.	742330044	Montáž strukturované kabeláže zásuvek datových pod omítku, do nábytku, do parapetního žlabu nebo podlahové krabice 1 až 6 pozic	kus	5	90	450	CS ÚRS 2023 01
21.	742330051	Montáž strukturované kabeláže zásuvek datových popis portu zásuvky	kus	5	90	450	CS ÚRS 2023 01
22.	742330101	Montáž strukturované kabeláže měření segmentu metalického s vyhotovením protokolu	kus	5	500	2500	CS ÚRS 2023 01
kabely a vodiče							
23.	741122611	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pevně plných kulatých nebo bezhalogenových (např.CYKY) počtu a průřezu žil 3x1,5 až 6 mm ²	m	180	20	3600	CS ÚRS 2023 01
24.	741122601	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pevně plných kulatých nebo bezhalogenových (např.CYKY) počtu a průřezu žil 2x1,5 až 6 mm ²	m	5	20	100	CS ÚRS 2023 01
25.	741122647	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pevně plných kulatých nebo bezhalogenových (např.CYKY) počtu a průřezu žil 7x1,5 až 2,5 mm ²	m	20	20	400	CS ÚRS 2023 02
26.	742121001	Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody do 15 žil	m	170	20	3400	CS ÚRS 2023 01
ukončení celoplastových kabelů							
27.	HZS.001	Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování na přístroji nebo svorkovnici v rozvaděči	hod	3	30	90	HZS
28.	HZS.002	Ukončení slaboproudých kabelů	hod	1,5	30	45	HZS
montážní materiál							
29.	741110511	Montáž lišt a kanálků elektroinstalačních se spojkami, ohyby a rohy a s nasunutím do krabic vkládacích s víčkem, šířky do 60 mm	m	100	78	7800	CS ÚRS 2023 01
30.	741110512	Montáž lišt a kanálků elektroinstalačních se spojkami, ohyby a rohy a s nasunutím do krabic vkládacích s víčkem, šířky přes 60 do 120 mm	m	20	85	1700	CS ÚRS 2023 01

31.	741110041	Montáž trubek elektroinstalačních s nasunutím nebo našroubováním do krabic plastových ohebných, uložených pevně, vnější Ø přes 11 do 23 mm	m	20	25	500	CS ÚRS 2023 01
32.	460932111	Osazení kotevních prvků hmoždinek včetně vyvrtání otvorů, pro upevnění elektroinstalací ve stěnách cihelných, vnějšího průměru do 8 mm	kus	250	10,0	2500	CS ÚRS 2023 01
33.	HZS.003	Utěsnění prostupů	hod	2	400	800	CS ÚRS 2023 01
protipožární přepážky							
34.	741920051	Montáž a zhotovení ohnivzdorných konstrukcí pro elektrozařízení přepážek z desek nebo vyztužených omítek silikátových s výplní ve stěnovém průchodu, tl. do 150 mm	m2	0,4	2000	800	CS ÚRS 2023 01
35.	741920061	Montáž a zhotovení ohnivzdorných konstrukcí pro elektrozařízení přepážek z desek nebo vyztužených omítek silikátových s výplní ve stropním průchodu, do 200 mm	m2	0,3	2000	600	CS ÚRS 2023 01
ostatní							
36.	HZS.004	Montáž uzemnění VZT jednotek	hod	4	400	1600	HZS
37.	HZS.005	Autorský dozor	hod	2	550	1100	HZS
38.	HZS.006	Dokumentace skutečného provedení	hod	2	550	1100	HZS
39.	HZS.007	Práce nezahrnuté v cenících 21_M, 46 -M, PSV 800-741, PSV 800-742 a zapsané v montážním deníku a potvrzené investorem	hod	8	400	3200	HZS
40.	HZS.008	Koordinace profesí	hod	3	400	1200	HZS
41.	HZS.009	Podíl prací jiných profesí než elektro (zednické, zámečnické...práce)	hod	8	400	3200	HZS
42.	741810001	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací do 100 000,-Kč	kus	1	3500	3500	CS ÚRS 2023 01
montáž celkem bez DPH						41135	

Ing. Jan Čech
 Čech

Digitálně podepsal
 Ing. Jan Čech
 Datum: 2023.08.22
 16:52:18 +02'00'