



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

## SMLOUVA O DÍLO

číslo objednatele: 2/18620442/2018

číslo dodavatele 2018/001

**„Instalace tepelných čerpadel a větrání s rekuperací tepla v ISŠT Benešov“**

### Smluvní strany

Objednatel


**Integrovaná střední škola technická, Benešov, Černoleská 1997**

Sídlo: Černoleská 1997, 256 01 Benešov

Zastoupený: Mgr. Janou Fialovou, ředitelkou Integrované střední školy technické, Benešov

IČO: 18620442

DIČ: .....

Telefon: + 

E-mail: fi 

Bankovní spojení: Komerční banka a.s. číslo účtu: 

dále jen „objednatel“

**a**

Dodavatel


**Společnost Ermont spol.s r.o. - AQUA – GAS, s.r.o. pro ISŠT Benešov**

se sídlem Tyršova 781, 539 01 Hlinsko

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové v oddíle C, vložka 7008.

jednající Robert Milfait, správce sdružení

IČO: 620 29 771 DIČ: CZ620 29 771

Bankovní spojení: ČSOB ,číslo účtu 2 

dále jen „dodavatel“

uzavírají podle příslušných ustanovení § 2586 a násl. občanského zákoníku

tuto smlouvu o dílo:



## Článek I. Předmět smlouvy

1.1. Dodavatel se zavazuje k provedení díla - stavby „**Instalace tepelných čerpadel a větrání s rekuperací tepla v ISŠT Benešov**“ podle prováděcí projektové dokumentace vč. výkazu výměr, kterou vypracovala firma Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, 162 00 Praha 6, IČO: 29029210 v rozsahu specifikovaném v oceněném výkazu výměr (položkovém rozpočtu), který tvoří přílohu této smlouvy a byl součástí nabídky dodavatele podané v rámci zadávacího řízení na výběr dodavatele předmětu díla.

Místem plnění předmětu plnění díla je objekt Integrované střední školy technické, Benešov, Černoleská 1997, 256 01 Benešov, v rozsahu projektové dokumentace a podle uvedeného výkazu výměr a požadovaného soupisu prací.

1.2. Dodavatel se zavazuje, že provede dílo v rozsahu, způsobem, v jakosti a za podmínek dohodnutých v této smlouvě, svým jménem a na vlastní odpovědnost, v souladu s právními předpisy a technickými normami ČR a podmínkami výrobců materiálu a dodaných zařízení (viz článek VIII. odst. 8.2. smlouvy).

1.3. Objednatel se zavazuje za provedení díla uvedeného v článku I. smlouvy zaplatit dodavateli cenu za dílo uvedenou v článku III. smlouvy, a to za podmínek uvedených v této smlouvě.

1.4. Předmětem díla jsou rovněž všechny dále uvedené činnosti:

- průběžná aktualizace harmonogramu provádění prací (v důsledku změn neprodleně, v ost. případech každé 2 měsíce);
- vypracování kontrolně zkušebního plánu stavby, který bude předán investorovi k odsouhlasení do 7 kalendářních dnů od předání staveniště;
- náklady na případnou likvidaci havárie;
- opatření pro zajištění BOZP na staveništi;
- náklady na protipožární ochranu;
- příprava staveniště včetně přístupu na staveniště;
- dodání materiálů a dílců v požadované kvalitě, včetně jejich certifikátů a atestů;
- zhotovení práce podle technologického předpisu;





- veškeré nutné prostředky ochrany práce;
- zabezpečení průchodu pro pěší po celou dobu výstavby;
- zhotovení potřebných provizorních přechodů či přejezdů k objektům, včetně případného nutného osvětlení;
- zajištění, aby práce byly prováděny tak, aby nedošlo k narušení nočního klidu;
- zajištění pracoviště proti všem vlivům znemožňujícím nebo znesnadňujícím práci (čerpání vody, zajištění svahu, přístřešky apod.);
- soustavné vytyčování zřetelného označení obvodu staveniště;
- odvoz a poplatek za uložení vybouraných hmot a nevhodných zemin;
- dodržování bezpečnosti a hygieny na pracovišti,  
v případě, že před zahájením prací nebo v jejich průběhu bude zjištěn výskyt netopýrů nebo rorýse obecného, musí zhotovitel neprodleně pozastavit práce a tuto skutečnost ohlásit a projednat s příslušným orgánem ochrany přírody a krajiny.

1.5. Dodavatel je povinen zabezpečit provádění díla tak, aby při realizaci díla nedošlo k omezení současného provozu sousedních objektů nad rámec prováděných prací. Musí být zachována průjezdnost stávajících komunikací nebo jinak zajištěna přístupnost všech objektů, zejména pro integrovaný záchranný systém a zajištění dopravní obslužnosti všech výstavbou dotčených obcí. Dodavatel je povinen odstranit na vlastní náklady znečištění komunikací způsobené prováděnou stavbou, které by mohlo být způsobilé vytvořit závadu ve sjízdnosti komunikace, ještě před vznikem této závady. Dodavatel prohlašuje, že si je vědom této odpovědnosti.

1.6. Dodavatel bere na vědomí, že realizace díla je financována ze strany objednatele prostřednictvím dotací z veřejných prostředků České republiky a Evropské unie, kterými jsou finanční prostředky rozpočtu Středočeského kraje, státního rozpočtu České republiky, rozpočtu Státního fondu životního prostředí. Obě smluvní strany se tedy zavazují dodržet povinnosti, které jim vzhledem k této skutečnosti plynou z platných právních předpisů České republiky a Evropské unie, včetně podmínek upravujících poskytování dotací z Operačního programu Životní prostředí.

1.7. Dodavatel je v době realizace projektu a dále po dobu 10 let následujících po roce, ve kterém objednatel (příjemce dotace) obdrží protokol o závěrečném vyhodnocení akce, a minimálně do roku 2028, povinen, za účelem ověřování plnění povinností vyplývajících z rozhodnutí o poskytnutí dotace a podmínek pro příjemce dotace, poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům



nebo zmocněncům pověřených orgánů (SFŽP, Ministerstva životního prostředí, MMR, Ministerstva financí, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného finančního úřadu 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.

1.8. Dodavatel je povinen pořizovat fotodokumentaci před započítáním díla, v jeho průběhu a po dokončení díla v potřebném rozsahu dle předmětu díla, podle požadavků objednatele, s digitálním vyznačením data pořízení. Tato fotodokumentace bude součástí předmětu díla a jeho ceny (viz článek I. odst. 1.4. smlouvy). Při vyúčtování každé části ceny díla dodavatel přiloží k příslušné faktuře jen přiměřený počet fotografií postihujících průběh zhotovení dané části díla. V případě dílčích faktur tedy bude přiložena zhotovitelem jen fotodokumentace, která postihuje fakturované položky. V případě těch částí a dodávek díla, které budou v dalším postupu zakryté, nebo se stanou nepřístupnými, je dodavatel povinen vést podrobnou fotodokumentaci (popř. videozáznam, nebo digitální záznam) postihující detailně všechny tyto části. Fotodokumentaci je povinen dodavatel pořídit rovněž při případném odstranění vad a nedodělků díla. V případě, že dodavatel takovou dokumentaci nepovede nebo ji povede v nedostatečné podrobnosti, budou strany v případě sporu o kvalitu díla nebo jeho konkrétní části vycházet z dokumentace, kterou si pořídí objednatel a její obsah bude pro takový případ stranami považován za nesporný.

1.9. Pořízenou fotodokumentaci je dodavatel povinen:

- předat objednateli v jednom vytištěném vyhotovení a jednou v digitální podobě při předání díla a při případném odstranění vad a nedodělků díla,
- archivovat v jednom vytištěném vyhotovení a v digitální podobě po dobu záruky za jakost díla pro případ kontroly a řešení případných rozporů nebo reklamací.

1.10. Závaznost dokumentace:

V případě eventuálního rozporu v platnosti smluvních dokumentů, jsou dokumenty platné v tomto pořadí: 1) text smlouvy, 2) projektová dokumentace textová a tabulková část, 3) projektová dokumentace výkresová část, 4) nabídka dodavatele na veřejnou zakázku s názvem „**Instalace tepelných čerpadel a větrání s rekuperací tepla v ISŠT Benešov**“ (dále jen „Veřejná zakázka“) – výkaz výměr, 5) nabídka dodavatele ostatní, 6) zadávací dokumentace Veřejné zakázky.

1.11. Dodavatel prohlašuje, že vypracoval nabídku na dílo úplně a beze zbytku. Jeho nabídka obsahuje všechny materiály, práce a postupy a technologie, které jsou potřebné



k dohotovení díla. Vznikne-li v průběhu provádění díla potřeba doplnit smlouvu o dílo o další materiály, práce postupy a technologie nese toto navýšení dodavatel. Pouze v případě, že jejich potřeba vznikla v důsledku okolností, které objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, a tyto dodatečné stavební práce jsou nezbytné pro provedení původních stavebních prací, může objednatel postupem podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, (dále jen „zákon“) uzavřít smlouvu na tyto vícepráce. Existenci těchto okolností prokazuje dodavatel.

## Článek II.

### Doba zhotovení díla

- 2.1. Dodavatel provede (tj. dokončí a předá) dílo specifikované v článku I. odst. 1.1. a 1.4. smlouvy během 27 kalendářních týdnů ode dne doručení výzvy dle bodu 2.2 a v souladu s **Přílohou č. 1** – Harmonogram plnění.
- 2.2. K započetí plnění předmětu díla bude dodavatel objednatelem vyzván vždy písemně, e-mailem nebo faxem, a to nejméně 7 kalendářních dnů před požadovaným započetením prací, přičemž dodavatel je povinen potvrdit převzetí této výzvy, písemně, e-mailem nebo faxem, s uvedením přesného data započetí předmětu plnění dle článku I. smlouvy. Dodavatel je povinen zahájit provádění díla nejpozději do 1 týdne ode dne obdržení výzvy dle tohoto odstavce. V případě, že tak neučiní, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.
- 2.3. V případě, že dodavatel začne provádět dílo bez písemné výzvy popsané v článku II. odst. 2. 2. smlouvy, nese náklady na práce a dodávky takto provedené sám a objednatel není povinen jejich cenu ani náklady takto vynaložené hradit.
- 2.4. Dodavatel může dokončit dílo před sjednanou dobou.
- 2.5. Objednatel připouští možnosti dohody o přiměřeném prodloužení doby plnění, zejména v těchto případech:
  - dojde-li během výstavby ke změně rozsahu a druhu prací na žádost objednatele, tyto budou mít vždy písemnou formu a budou vždy před jejich provedením odsouhlaseny Radou kraje; a to postupem v souladu se zákonem;
  - nebude-li moci dodavatel plynule pokračovat v pracích z jakéhokoliv důvodu na straně objednatele; za okolnosti na straně objednatele se považují i případná opatření, stanoviska či rozhodnutí orgánů státní správy nebo správců sítí, v důsledku kterých se navýší objem prací a dodávek oproti předpokladu stanovenému v projektové



dokumentaci a výkazu výměr (viz článek I. odst. 1.1. smlouvy), to vše za předpokladu, že taková rozhodnutí, opatření či stanoviska nebudou vyvolána činností či nečinností dodavatele.

2.6. Změna termínů plnění je možná pouze v případě, že taková změna nemá charakter podstatné změny závazku ve smyslu § 222 zákona. Dohoda o výše uvedených změnách musí být vždy provedena písemně formou dodatku ke smlouvě, a to na základě obsahu formuláře, který je označen jako **příloha č. 2** a tvoří nedílnou součást této smlouvy o dílo. Oznámení o nutnosti prodloužení termínu dokončení díla musí být provedeno neprodleně, do tří pracovních dnů od zjištění potřeby prodloužení termínu, a to písemně nebo elektronicky. Pokud dodavatel nesplní povinnost písemného oznámení dle předchozího odstavce, je povinen uhradit objednateli **smluvní pokutu, která činí částku 5 % z celkové ceny díla, minimálně však 300 000,- Kč.**

2.7. Objednatel může požadovat změnu rozsahu díla či schválit změnu rozsahu díla navrženou dodavatelem, a to při respektování povinností objednatele dle zákona a interních předpisů objednatele. Dodavatel bere na vědomí, že nebude na objednateli uplatňovat nároky ze změn před schválením těchto změn. Dodavatel je v případě takového rozhodnutí objednatele o změně rozsahu díla povinen objednateli vyhovět s tím, že:

- a) při snížení rozsahu se cena díla odpovídajícím způsobem sníží,
- b) při zvýšení rozsahu bude cena díla v nabídce dodavatele stanovena na základě cen uvedených v původní nabídce v oceněném soupisu prací (výkazu výměr). V případě, že není možné cenu díla stanovit tímto způsobem, bude cena díla stanovena na základě cen soustavy ÚRS nebo RTS platných pro dané období nebo v cenách nižších. V případě, že není možné cenu díla stanovit ani tímto způsobem, bude cena díla stanovena ve výši ceny obvyklé v místě a čase, zjištěné na podkladě průzkumu trhu provedeného dodavatelem formou získání alespoň tří nezávislých nabídek jiných dodavatelů. Doklady o provedeném průzkumu trhu a jeho výsledcích je dodavatel povinen předat objednateli,
- c) změny budou administrovány v souladu se zákonem, přičemž snížení či zvýšení rozsahu bude upraveno písemným dodatkem Smlouvy, kterým může být i Změnový list změny stavby podepsaný ze strany osob oprávněných jednat za objednatele a dodavatele,
- d) dodavatel se zavazuje vyhotovovat Změnové listy a jejich přílohy a předkládat je objednateli v listinné formě a též v elektronické podobě.



2.8. Objednatel si v zadávací dokumentaci vyhradil v souladu s § 100 odst. 1 a § 222 odst. 2 zákona následující vyhrazené změny závazku, které mohou být objednatelem po dobu plnění Smlouvy uplatněny:

- a) prodloužení termínů plnění díla v případech uvedených v odst. 2.5. této smlouvy,
- b) zvýšení či snížení částky DPH v závislosti na změně zákonné sazby DPH.

### Článek III. Cena za dílo

3.1 Cena za dílo dle článku I. smlouvy je sjednána dohodou na základě nabídkové ceny dodavatele dohodou smluvních stran v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, v celkové výši **18.529.686,- Kč** bez DPH, a to jako cena nejvýše přípustná.

K této ceně za dílo bude Dodavatelem účtována v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, DPH ve výši 3.891.234,- Kč.

Celková cena za dílo včetně DPH činí 22.420.920,- Kč.

Nedílnou součástí smlouvy je oceněný výkaz výměr uvedený v **příloze č. 3**. Celkové ceny položek (a jejich kalkulací s oceněným množstvím či rozsahem dané položky stanovené jednotkové ceny daných položek) uvedené v oceněném výkazu výměr jsou pevné a platné po celou dobu realizace díla. Jednotlivé položky oceněného výkazu výměr v sobě zahrnují i práce a dodávky tam výslovně nepojmenované, jejichž provedení či dodání je pro řádnou realizaci a dokončení dané položky oceněného výkazu výměr při odborné péči dodavatele nutno předvídat a v odborných kruzích jsou považovány za její součást.

3.2. Dodavatel je oprávněn změnit účtovanou výši DPH v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, jestliže po uzavření této smlouvy o dílo nabude účinnosti zákon, kterým bude výše DPH v uvedeném zákoně změněna.

3.3. Cena za dílo je konečná, ani jedna strana není oprávněna požadovat změnu ceny díla proto, že si dílo vyžádalo jiné úsilí nebo jiné náklady, než bylo předpokládáno. Cena díla bude odpovídat skutečně provedeným (změřeným) pracím.

3.4. V případě snížení rozsahu díla bude cena díla upravena podle ustanovení 2.7. této smlouvy, tj. snížena o práce, které oproti projektu nebudou objednatelem vyžadovány (méně-práce) a tedy nebudou provedeny. Objednatel si v tomto směru vyhrazuje právo





omezit rozsah prováděného díla dle vlastní úvahy. O takovém omezení musí být dodavatel předem (tj. před provedením a dokončením dané části díla) písemně informován.

- 3.5. Dílo lze provést odlišně oproti prováděcí projektové dokumentaci pouze za podmínek uvedených v ustanovení 2.7. a 2.8. této smlouvy. Před provedením změny díla oproti prováděcí projektové dokumentaci musí být o rozsahu této změny (věcném i finančním) písemně informován zástupce objednatele ve věcech smluvních. K této informaci bude přiloženo stanovisko stavebního dozoru a zástupce objednatele ve věcech technických. Změna díla oproti prováděcí projektové dokumentaci (i v případě, že nebude zvyšovat cenu díla) je možná pouze v případě, že nemá charakter podstatné změny závazku ve smyslu § 222 zákona, bude schválena rovněž poskytovatelem dotace a bude v souladu se zákonem.
- 3.6. Smluvní strany se dohodly, že při určení změny ceny v souladu s touto smlouvou se bude vycházet z ceny stanovené ve výkazu výměr, jsou-li daná činnost, práce či materiál ve výkazu výměr zahrnuty. Nejsou-li ve výkazu výměr zahrnuty, bude se vycházet z cenové soustavy URS. Nelze-li změnu ceny určit ani tímto způsobem, změní se cena díla o částku odpovídající ceně prací a materiálů v místě a čase obvyklé.

#### Článek IV.

##### Platební podmínky

- 4.1. Objednatel nebude poskytovat dodavateli díla zálohy.
- 4.2. Realizované práce a dodávky budou dodavatelem účtovány objednateli na základě skutečně řádně provedených prací a dodávek písemně odsouhlasených oprávněným zástupcem objednatele, a to fakturami, které budou splňovat náležitosti daňového dokladu dle platných obecně závazných právních předpisů, tj. dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a bude v nich uveden název „**Instalace tepelných čerpadel a větrání s rekuperací tepla v ISŠT Benešov**“, číslo projektu, číslo stavby a číslo smlouvy objednatele. Nedílnou součástí každé faktury musí být soupis provedených prací a dodávek za kalendářní měsíc, který písemně odsouhlasí zmocněný zástupce objednatele a technický dozor investora a fotodokumentace dle ustanovení článku I. odst. 1.8. a odst. 1.9. smlouvy.
- 4.3. Dodavatel je oprávněn vystavit fakturu 1x měsíčně za kalendářní měsíc po uplynutí tohoto kalendářního měsíce, přičemž datem zdanitelného plnění je poslední den tohoto kalendářního měsíce; nedílnou součástí faktury musí být soupis provedených prací a



dodávek v tomto kalendářní měsíci, písemně odsouhlasený oprávněným zástupcem objednatele ve věcech technických vykonávajícím technický dozor, a fotodokumentace dle ustanovení článku I. odst. 1.8. a odst. 1.9. smlouvy. Takto je dodavatel oprávněn vyúčtovat cenu díla až do výše 90 % celkové ceny díla dle této smlouvy bez DPH. Zbýlých 10 % celkové ceny díla je dodavatel oprávněn vyúčtovat objednateli po řádném a úplném dokončení díla bez vad a nedodělků a jeho převzetí objednatelem, a to na základě vzájemně písemně odsouhlaseného předávacího protokolu, případně doplněného o vzájemně odsouhlasený protokol a předání odstraněných vad a nedodělků. V případě, že k příslušné faktuře není přiložena odpovídající fotodokumentace (případně z takové dokumentace provedení účtovaných prací nebo dodávek nevyplývá) a objednatel má pochybnosti o kvalitě či rozsahu takto účtovaných prací nebo dodávek, může objednatel pozastavit úhradu faktury až do doby, než se strany dohodnou na tom, zda a v jakém rozsahu a kvalitě byly takto sporné práce nebo dodávky provedeny.

- 4.4. Zádržné, dohodnuté podle podmínek předešlého bodu smlouvy, může být po vzájemné dohodě smluvních stran nahrazeno bankovní zárukou ve stejné výši. Dodavatel v termínu před provedením úhrady 90 % celkové ceny díla poskytne objednateli originál záruční listiny ve výši zádržného, platné do termínu předání a převzetí díla, prodloužené do termínu odstranění vad a nedodělků z protokolu o předání a převzetí díla. Finanční ústav v záruční listině potvrdí, že uhradí objednateli částku až do výše zádržného dohodnutého ve smlouvě, jestliže dodavatel nesplní své závazky spojené s dokončením díla a odstraněním vad a nedodělků z protokolu o předání a převzetí díla. Objednatel pozbývá nárok z bankovní záruky dnem podpisu protokolu o odstranění poslední vady nebo nedodělků.
- 4.5. Faktura je splatná ve lhůtě 30 kalendářních dnů (v případě, že v průběhu plnění díla to nebude vzhledem k financování z prostředků EU dohodnuto u jednotlivých faktur jinak) od jejího doručení objednateli za předpokladu, že bude vystavena v souladu s platebními podmínkami a bude splňovat všechny uvedené náležitosti, týkající se vystavené faktury. Odchylně od předchozí věty smluvní strany sjednaly, že faktura na zaplacení zbylých 10% celkové ceny díla dle článku IV. odst. 4.3. smlouvy je splatná do 15 kalendářních dnů. Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami nebo nebude splňovat požadované náležitosti, je objednatel oprávněn fakturu dodavateli díla vrátit; vrácením pozbývá faktura splatnosti.
- 4.6. Pro účel dodržení termínu splatnosti faktury je platba považována za uhrazenou v den, kdy byla odepsána z účtu objednatele a poukázána ve prospěch účtu dodavatele. V případě, že by se účet označený v záhlaví smlouvy ukázal v průběhu realizace díla



jako neregistrovaný (ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty), bude dodavatel do 10 dnů povinen označit jiný registrovaný účet, na která bude objednatel účtovanou cenu díla povinen hradit. Objednatel není povinen hradit cenu díla na účet, který není registrovaný ve smyslu výše popsaném.

- 4.7. Objednatel je oprávněn pozastavit úhradu kterékoliv platby v průběhu zhotovování díla, jestliže je dodavatel v prodlení s dokončením díla nebo jeho částí oproti termínům, uvedeným v článku II odst. 2.1. smlouvy a Harmonogramu plnění tvořícímu Přílohu č. 1 této smlouvy, popřípadě pokud je dodavatel v prodlení s odstraněním zjištěných vad a nedodělků díla nebo jestliže je dodavatel v prodlení s plněním peněžitého závazku vůči některému z objednatelů podle této smlouvy
- 4.8. Veškeré platby budou prováděny v českých korunách.
- 4.9. Dodavatel souhlasí dle ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, s výkonem kontroly na předmět zakázky. Dodavatel souhlasí se vstupem kontrolních orgánů strukturálních fondů Evropské unie do svých objektů, ve kterých se předmět smlouvy realizuje. Dále se zavazuje předložit ke kontrole výše uvedeným kontrolním orgánům veškerou provozní a účetní evidenci, která se týká předmětu smlouvy. Tato evidence musí být archivována v souladu s požadavky zákona o účetnictví a zákona o daních z příjmů. Dodavatel se zavazuje poskytovat příslušným orgánům ve stanovených termínech úplné, pravdivé informace a dokumentaci související se smlouvou a projektem (zakázkou, předmětem smlouvy), dokladovat svoji činnost a umožnit vstup kontrolou pověřeným osobám – zaměstnancům objednavatele, SFŽP, Ministerstva životního prostředí, Ministerstva financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, finančního úřadu, a dalších oprávněných orgánů státní správy do svých objektů a na pozemky k ověřování plnění podmínek smlouvy, a to po celou dobu realizace projektu (zakázky, předmětu smlouvy) za účelem kontroly plnění smlouvy a tuto kontrolu, dle požadavků pověřených osob v jimi požadovaném rozsahu, neprodleně umožnit. V případě, že část díla bude dodavatel plnit prostřednictvím jiných subjektů je povinen zajistit, aby tyto subjekty podléhali povinnostem uvedeným v tomto bodě smlouvy. Tuto povinnost má dodavatel i v případě dodavatelských subjektů. Dodavatel se dále zavazuje uchovávat veškerou dokumentaci související se smlouvou a realizací projekt po dobu 10 let ode dne předání a převzetí díla, avšak minimálně do roku 2028. Dodavatel je povinen smluvně zajistit, aby součinnost při plnění jeho závazků dle tohoto bodu smlouvy v plném rozsahu poskytli i jeho poddodavatelé. Pokud tak neučiní, bude odpovídat objednateli za jejich nesoučinnost sám.





- 4.10. Smluvní strany se dále dohodly, že v případě, že se dodavatel stane ve smyslu ust. § 106a zákona o dani z přidané hodnoty nespolehlivým plátcem daně a po dobu, kdy za něj ve smyslu uvedeného zákonného ustanovení bude považován (tedy až do doby, kdy bude rozhodnuto, že není nespolehlivým plátcem daně), bude objednatel oprávněn hradit účtované části ceny díla co do částky, odpovídající dani z přidané hodnoty, přímo na účet správce daně. Poukázáním příslušné částky na účet správce daně se v dané části bude považovat účtovaná částka za uhrazenou. Dodavatel je na svoji nespolehlivost Objednatele upozornit po právní moci rozhodnutí. Nesplnění této povinnosti je hrubým porušením povinností dodavatele.
- 4.11. Dodavatel předloží objednateli plánovaný finanční a časový harmonogram stavby (FHS), který určí objem čerpání finančních prostředků na jednotlivé měsíce, rozložený po měsících. Tento finanční a časový harmonogram tvoří nedílnou součást smlouvy o dílo jako Příloha č. 1 této smlouvy. Objem finančních prostředků ve FHS nepřekročí celkovou smluvní cenu díla.
- Pokud by překročení provedených částí díla a souvisejícího objemu ročního čerpání finančních prostředků znamenalo dřívější termín ukončení realizace díla, mohou se smluvní strany písemně dohodnout na odpovídající změně FHS.
- 4.12. Středočeský kraj je registrovaným plátcem daně z přidané hodnoty, avšak na přijatá plnění vyplývající z této smlouvy o dílo nemůže uplatnit režim přenesené daňové povinnosti dle § 92e zákona č. 235/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, neboť tato plnění nejsou využívána pro ekonomickou činnost Středočeského kraje, resp. nejsou využívána pro uskutečnění zdanitelných plnění. Z tohoto vyplývá, že z předmětných plnění bude daň odvedena dodavatelem na výstupu tj., že Středočeskému kraji budou předmětná plnění fakturována včetně DPH.
- 4.13. Na každé faktuře musí být uvedena identifikace projektu, ke kterému se faktura vztahuje, tj. název projektu: „5.1 a - Instalace tepelných čerpadel a větrání s rekuperací tepla v ISŠT Benešov“ a dále číslo projektu: CZ.05.5.18/0.0/0.0/17\_070/0006283 pro část plnění související s instalací tepelných čerpadel, resp. název projektu: „5.1 b - Instalace tepelných čerpadel a větrání s rekuperací tepla v ISŠT Benešov“ a dále číslo projektu: CZ.05.5.18/0.0/0.0/17\_070/0006284 pro část plnění související s instalací větrání s rekuperací tepla.



## Článek V.

### Vlastnické právo k dílu

- 5.1. Objednatel je vlastníkem vlastní stavby od počátku jejího zhotovování s tím, že dodavatel je vlastníkem věcí, které si opatřil k provedení vlastní stavby až do doby, kdy se zpracováním stanou součástí vlastní stavby.
- 5.2. Dodavatel není bez předchozího písemného souhlasu objednatele oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.

## Článek VI.

### Staveniště

- 6.1. Prostor staveniště je vymezen zadáním stavby. Pokud bude dodavatel potřebovat pro realizaci díla prostor větší, zajistí si jej na vlastní náklady.
- 6.2. Objednatel předá dodavateli staveniště do 3 dnů po odeslání výzvy dle článku II. odst. 2.2. smlouvy, a to na základě zevrubné prohlídky prostoru staveniště a oboustranně podepsaného písemného protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 6.3. Nejpozději při předání staveniště budou objednatelem předána dodavateli pravomocná rozhodnutí orgánů státní správy. Bez výše uvedených dokladů není dodavatel povinen staveniště převzít. Nejpozději při předání staveniště předá objednatel dodavateli též odsouhlasenou projektovou dokumentaci v jednom vyhotovení.
- 6.4. Dodavatel zabezpečí na vlastní náklad staveniště a zajistí vjezd na staveniště, jeho provoz, údržbu, pořádek a čistotu po celou dobu výstavby, v souladu s § 14 vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů. Zdroje energií pro realizaci díla si projedná samostatně s jejich správcí, případně s orgány státní správy. Totéž učiní i v případě skládek materiálů, povolení vybudování objektů ZS apod.
- 6.5. Dodavatel je odpovědný za všechny škody způsobené na staveništi do doby předání a převzetí díla a vyklizení staveniště, a to podle obecných ustanovení o náhradě škody.
- 6.6. Dodavatel je povinen před započítím výkopových prací zabezpečit na svůj náklad vytyčení všech stávajících sítí a zařízení a splnit veškeré podmínky stanovené ve vyjádření jednotlivých správců těchto zařízení. Za veškeré dodavatelem způsobené



škody na stávajícím potrubí, vedení a kabelech nese výhradně a v plném rozsahu odpovědnost dodavatel. Dodavatel je před zahájením provádění díla rovněž povinen ohledat s odbornou péčí odpovídající jeho předmětu podnikání a závazkům dle této smlouvy místo provádění díla z hlediska zjištění možných překážek v následném provádění díla, neuvedených v projektové dokumentaci či dalších podkladech pro realizaci díla.

- 6.7. Dodavatel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech pracovníků v prostoru staveniště a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Dále se zavazuje dodržovat hygienické předpisy a podmínky životního prostředí. Dodavatel je dále povinen dodržovat veškeré platné technické a právní předpisy, týkající se zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti technických zařízení, požární ochrany apod.
- 6.8. Dodavatel se zavazuje vyklidit a vyčistit staveniště do 14 kalendářních dnů od protokolárního předání a převzetí díla, případně jednotlivé části staveniště. Při nedodržení tohoto termínu je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu, viz článek XIII. odst. 13.2. této smlouvy a dále je povinen uhradit objednateli veškeré náklady a škody, které mu tím vznikly.
- 6.9. Dodavateli je povinen zajistit v rámci zařízení staveniště podmínky pro výkon funkce autorského dozoru projektanta a technického dozoru stavebníka, případně činnost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, a to v přiměřeném rozsahu.

## Článek VII.

### Oprávnění zástupci smluvních stran

- 7.1. Oprávněnými zástupci objednatele při provádění a převzetí díla a ve věcech technických (dále jen „oprávnění zástupci objednatele“) jsou:

Bc. Jaroslav Postl, ☎ 224 224 224 224 Krajský úřad Středočeského kraje,  
Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Oprávnění zástupci objednatele jsou oprávnění jednat za objednatele ve věcech technických a ve věcech, které tato smlouva výslovně stanoví. Není – li touto smlouvou stanoveno jinak, nejsou oprávnění zástupci objednatele oprávnění činit jménem žádného z objednatelů právní úkony.



Ve věcech smluvních zastupuje objednatel Mgr. Jana Fialová, ředitelka příspěvkové organizace, ☒ [REDACTED].

7.2. Oprávněnými zástupci dodavatele jsou:

Robert Milfait, správce sdružení, ☒ in [REDACTED].

### Článek VIII.

#### Realizace díla, nebezpečí škody na díle, práva a povinnosti smluvních stran

- 8.1. Dodavatel je povinen provést dílo na svůj náklad a na své nebezpečí.
- 8.2. Při provádění díla postupuje dodavatel samostatně a dílo provádí v souladu projektovou dokumentací a dalšími podklady, uvedenými v článku I., obecně závaznými právními předpisy a českými technickými normami. V případě, že výrobce (nebo dovozce) užitého materiálu nebo zařízení stanoví postup pro montáž, instalaci či aplikaci takového materiálu či zařízení, je dodavatel, nedohodnou - li se strany jinak, povinen provést montáž, instalaci či aplikaci takového materiálu či zařízení v souladu s takovými pokyny výrobce (nebo dovozce). V případě, že dodavatel dílo provádí v rozporu s předchozími větami, má se za to, že dílo obsahuje vady a nedostatky.
- 8.3. Dodavatel prohlašuje, že má k dispozici jedno vyhotovení projektové dokumentace pro provádění stavby vč. výkazu výměr od objednatele uvedené v článku I. odst. 1.1. smlouvy.
- 8.4. Při provádění díla prostřednictvím zaměstnanců dodavatele nebo při provádění části díla jinou osobou má dodavatel odpovědnost, jako by dílo prováděl sám.
- 8.5. Při zhotovování vlastní stavby je dodavatel povinen vést stavební deník v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“).
- 8.6. Žádný zápis ve stavebním deníku není způsobilý zvýšit cenu za dílo uvedenou v článku III. odst. 3.1. této smlouvy.
- 8.7. Objednatel, resp. technický dozor (TDS) objednatele je oprávněn kontrolovat provádění díla a má přístup na staveniště kdykoli v průběhu provádění díla. Dodavatel je povinen objednateli dle jeho požadavků tuto kontrolu v plném rozsahu umožnit a poskytnout mu za tímto účelem potřebnou součinnost. O výsledku kontroly bude sepsán protokol,



v němž budou uvedeny zjištěné nedostatky a stanoveny termíny k jejich odstranění. Tento odstavec platí obdobně i ve vztahu k osobě vykonávající funkci autorského dozoru projektanta a k osobě vykonávající koordinátora BOZP. Identifikační údaje osob vykonávající funkci autorského dozoru projektanta a koordinátora BOZP sdělí objednatel dodavateli bez zbytečného odkladu po jejím určení.

- 8.8. V souladu se stavebním zákonem bude objednatel provádět při zhotovování vlastní stavby na staveništi technický dozor objednatele prostřednictvím osoby (dále jen „osoba vykonávající technický dozor“), jejíž jméno a příjmení bude objednatelem sděleno při předání staveniště a bude uvedeno v písemném protokolu o předání staveniště a současně zapsáno ve stavebním deníku
- 8.9. Dodavatel je povinen zajistit objednateli a osobě vykonávající technický dozor přístup ke stavebnímu deníku v průběhu zhotovování vlastní stavby. Na požádání je dodavatel povinen předložit objednateli a osobě vykonávající technický dozor veškeré písemné doklady o provádění díla. Tento odstavec platí obdobně i ve vztahu k osobě vykonávající funkci autorského dozoru projektanta a k osobě vykonávající koordinátora BOZP.
- 8.10. Dodavatel je povinen při provádění vlastní stavby organizovat na staveništi nejméně 1x týdně (jinak vždy dle potřeby) kontrolní dny průběhu zhotovování vlastní stavby za účasti oprávněného zástupce objednatele a osoby vykonávající technický dozor objednatele. Z kontrolního dne bude pořízen písemný záznam, podepsaný zúčastněnými zástupci smluvních stran. Zjištěné nedostatky a vady při provádění vlastní stavby je dodavatel povinen odstranit v termínu uvedeném v písemném záznamu z kontrolního dne. Datum konání prvního kontrolního dne bude dohodnuto při předání staveniště a uvedeno v předávacím protokolu o předání staveniště a současně bude zaznamenáno ve stavebním deníku. Datum dalšího následujícího kontrolního dne bude vždy určeno v písemném zápise z proběhnuvšího kontrolního dne.
- 8.11. Jestliže mají být některé části díla zakryty nebo mají být provedeny zkoušky některých částí díla podle obecně závazných právních předpisů nebo podle českých technických norem, je povinen dodavatel nejméně 5 pracovních dnů před jejich uskutečněním oznámit písemně tuto skutečnost oprávněnému zástupci objednatele a současně učinit o této skutečnosti písemně záznam ve stavebním deníku.
- Nesplní-li dodavatel tuto povinnost, je dodavatel povinen na základě písemné žádosti objednatele na náklady dodavatele zakryté části díla za účasti oprávněného zástupce objednatele odkrýt a na základě písemné žádosti objednatele na náklady dodavatele provést znovu za účasti oprávněného zástupce objednatele zkoušky příslušných částí díla podle obecně závazných právních předpisů nebo podle českých technických norem.





Nedostaví-li se oprávněný zástupce objednatele k zakrytí částí díla nebo k provedení zkoušek některých částí díla podle obecně závazných právních předpisů nebo podle českých technických norem, ačkoliv mu bylo jejich uskutečnění písemně oznámeno dodavatelem nejméně 5 pracovních dnů před jejich uskutečněním a dodavatel současně učinil o této skutečnosti písemně záznam ve stavebním deníku, nemá objednatel právo se dožadovat toho, aby byly na náklady dodavatele zakryté části díla odkryty a na náklady dodavatele znovu provedeny zkoušky příslušných částí díla podle obecně platných právních předpisů nebo podle českých technických norem.

8.12. Zjistí-li objednatel nebo osoba vykonávající technický dozor, že dodavatel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby Dodavatel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže dodavatel díla tak neučiní ani v přiměřené lhůtě k tomu poskytnuté, je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.

8.13. Za správnost a úplnost předané dokumentace odpovídá objednatel. Dodavatel je povinen písemně upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnost nebo nedostatky, neúplnost a chyby projektové dokumentace vč. výkazu výměr uvedených v článku I. odst. 1.1. smlouvy a dalších písemných podkladů a pokynů, které dal objednatel dodavateli a dodavatel mohl jejich nevhodnost, nedostatky, neúplnost a chyby zjistit při vynaložení odborné péče.

Jestliže nevhodnost, nedostatky, neúplnost a chyby uvedené dokumentace pro zadání stavby vč. výkazu výměr a dalších písemných podkladů předaných objednatelem a pokynů objednatele překážejí v řádném provádění díla, je dodavatel povinen provádění díla v nezbytném rozsahu okamžitě přerušit. O této skutečnosti je povinen ihned písemně ve lhůtě 3 pracovních dnů informovat jak TDS, tak osobu objednatele odpovědnou ve věcech technických dle článku VII. smlouvy. V tomto zápisu (formuláři) budou podrobně popsány problémy, bránící v pokračování prací. Do doby písemného pokynu, jak bude pokračováno v odstranění nevhodnosti, nedostatků, neúplnosti a chyb v uvedené zadávací dokumentaci a v dalších písemných podkladech předaných objednatelem nebo do doby změny pokynů objednatele nebo písemného sdělení objednatele, že objednatel trvá na provádění díla podle uvedené zadávací dokumentace, v pracích pokračovat nebude. O dobu, po kterou bylo nutno provádění díla přerušit, se prodlužuje lhůty stanovená pro jeho dokončení. Dodavatel má rovněž nárok na úhradu nákladů spojených s přerušением provádění díla v případě, kdy se prokáže nevhodnost, nedostatky, neúplnost a chyby dokumentace nebo pokynů objednatele dle tohoto odstavce.

V případě, že ale takové vady projektové dokumentace či dalších podkladů pro provádění díla mohl při vynaložení odborné péče dodavatel zjistit před uzavřením



této smlouvy o dílo, nese náklady na přerušení provádění díla, změnu projektové dokumentace a případné vícenáklady na realizaci díla v důsledku takové změny dodavatel, přičemž o dobu přerušení provádění díla se v takovém případě termín dokončení díla neposune.

- 8.14. Jestliže dodavatel nesplnil povinnost uvedenou v článku VIII. odst. 8.13. smlouvy pak nemá nárok na cenu sníženou o to, co ušetřil tím, že neprovedl dílo v plném rozsahu.
- 8.15. Zjistí-li dodavatel při provádění díla skryté překážky, týkající se místa, kde má být dílo provedeno, a tyto překážky znemožňují provedení díla dohodnutým způsobem, je dodavatel povinen provádění díla v nezbytném rozsahu okamžitě přerušit. O této skutečnosti je povinen ihned písemně ve lhůtě 3 pracovních dnů informovat jak TDS, tak osobu objednatele odpovědnou ve věcech technických dle článku VII. smlouvy. V tomto zápisu (formuláři) budou podrobně popsány problémy bránící v pokračování prací. Do doby písemného pokynu, jak bude pokračováno v pracích, budou tyto zastaveny. Oznámení o zastavení prací musí být provedeno písemně na formuláři, a to za podmínek uvedených v článku II. odst. 2.6. této smlouvy. Nesplnění této povinnosti má za následek povinnost uhradit smluvní pokutu dle článku II. odst. 2.5. smlouvy.
- 8.16. Jestliže dodavatel neporušil svou povinnost dle článku VI. odst. 6.6. smlouvy zjistit před započítím provádění díla překážky uvedené v článku VIII. odst. 8.16. smlouvy, nemá žádná ze stran nárok na náhradu škody; dodavatel má nárok na cenu za část díla, jež bylo provedeno do doby, než překážky mohl odhalit při vynaložení odborné péče. V opačném případě odpovídá dodavatel objednateli za škodu, která mu v důsledku nemožnosti dokončení díla vznikne.
- 8.17. Dodavatel nese nebezpečí škody na zhotovovaném díle. Nebezpečí škody na díle přechází na objednatele okamžikem předání díla dodavatelem objednateli a jeho převzetí objednatelem na základě písemného předávacího protokolu. Jestliže však tento písemný předávací protokol obsahuje vady a nedodělky díla, které je povinen odstranit dodavatel, přechází nebezpečí na díle na objednatele až okamžikem odstranění těchto vad a nedodělků dodavatelem.
- 8.18. Dodavatel prohlašuje, že poddodavatel, jehož prostřednictvím prokazoval splnění kvalifikačních předpokladů, se v nabídce zavázal k poskytnutí plnění v rozsahu, který je uveden v nabídce dodavatele, podané v rámci zadávacího řízení na výběr dodavatele díla dle této smlouvy. Dodavatel zajistí, že poddodavatel, jehož prostřednictvím prokazoval splnění kvalifikačních předpokladů, bude při plnění této smlouvy poskytovat plnění v rozsahu dle předchozí věty.



- 8.19. Změna poddodavatelů oproti obsahu nabídky podané dodavatelem v zadávacím řízení na dodavatele tohoto díla je možná pouze na základě písemného souhlasu objednatele. Objednatel se zavazuje, že takový souhlas nebude odpírat v případě, že nový poddodavatel bude splňovat veškeré kvalifikační požadavky, které splňoval původní poddodavatel a z informací, kterými bude objednatel v dané situaci disponovat, nebude vyplývat obava, že nový poddodavatel by mohl provést jemu svěřenou část díla vadně nebo jiným způsobem narušit realizaci díla dle této smlouvy.
- 8.20. Dodavatel se dále zavazuje, že poskytne objednateli součinnost, aby objednatel mohl dostát svým povinnostem dle § 219 zákona a poskytne mu seznam poddodavatelů podílejících se na provádění díla dle § 105 zákona.
- 8.21. Objednatel je oprávněn kdykoliv během provádění díla přerušit jeho provádění nebo jeho provádění ukončit. V případě, že k přerušení provádění díla nedojde z důvodů na straně dodavatele, prodlouží se o dobu přerušení provádění díla a dalších 7 dní termín dokončení díla. Pokud bude přerušeno provádění díla trvat déle než 2 měsíce, je dodavatel oprávněn od této smlouvy odstoupit. Objednatel je rovněž oprávněn kdykoliv snížit rozsah prováděného díla o konkrétní položky a části.
- 8.22. Dodavatel zajistí, že osoby uvedené dodavatelem v seznamu vedoucích zaměstnanců dodavatele nebo osob v obdobném postavení, jež budou odpovídat za realizaci příslušných stavebních prací, předloženém v nabídce dodavatele na Veřejnou zakázku dle zadávací dokumentace Veřejné zakázky, se budou podílet na realizaci díla, a to ve funkcích, v jakých byly v seznamu uvedeny. Výměna takové osoby je možná pouze s písemným souhlasem objednatele.

## Článek IX.

### Pojištění Dodavatele

- 9.1. Dodavatel prohlašuje, že ke dni uzavření této Smlouvy má uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetí osobě v souvislosti s výkonem jeho činnosti, včetně možných škod způsobených pracovníky dodavatele, ve výši nejméně **18.000.000,- Kč**, se spoluúčastí nejvýše **5 %**, a jejíž prostá kopie nebo prostá kopie pojistného certifikátu je **přílohou č. 4** této smlouvy. Dodavatel se zavazuje, že po celou dobu trvání této smlouvy a v přiměřeném rozsahu i po dobu záruční doby bude pojištěn ve smyslu tohoto ustanovení a že nedojde





ke snížení pojistného plnění pod částku uvedenou v předchozí větě.

- 9.2. Úředně ověřené kopie pojistné smlouvy (pojistných smluv) dodavatele, resp. akceptované návrhy na uzavření pojistné smlouvy ze strany pojišťovny dle tohoto článku musí být doručeny objednateli nejpozději při převzetí staveniště, pokud je již objednatel neobdržel od dodavatele v rámci zadávacího řízení. Na žádost objednatele je dodavatel povinen kdykoliv později předložit uspokojivé doklady o tom, že pojistná smlouva (pojistné smlouvy) uzavřené dodavatelem jsou a zůstávají v platnosti.
- 9.3. Dodavatel je povinen mít uzavřeno platné stavebně montážní pojištění pokrývající plnou hodnotu díla se spoluúčastí nejvýše 5 %, a to do předání a převzetí dokončeného díla. Dodavatel je povinen při podpisu smlouvy předložit pojistnou smlouvu.
- 9.4. Dodavatel je povinen řádně platit pojistné tak, aby pojistná smlouva či smlouvy sjednané dle této smlouvy či v souvislosti s ní byly platné po celou dobu provádění díla a v přiměřeném rozsahu i po dobu záruky. V případě, že dojde k zániku pojištění, je dodavatel povinen o této skutečnosti neprodleně informovat objednatele a ve lhůtě 3 pracovních dnů uzavřít pojistnou smlouvu ve výše uvedeném rozsahu. Porušení této povinnosti ze strany dodavatele považují strany této smlouvy za podstatné porušení smlouvy zakládající právo objednatele od smlouvy odstoupit.

## **Článek X.**

### **Splnění a předání díla**

- 10.1. Dodavatel splní svou povinnost dokončit dílo tak, že řádně a úplně zhotoví dílo podle článku I. smlouvy a v souladu s článkem VIII. odst. 8.2. smlouvy, tedy bez vad a nedodělků. Nedílnou součástí řádného splnění díla je předání všech písemných dokladů potřebných k užívání a provozování díla, které se vztahují k těm částem díla, které zhotovoval nebo dodával dodavatel ve smyslu této smlouvy (a to i prostřednictvím svých poddodavatelů), a to jejich originálů.
- 10.2. Objednatel je povinen řádně a úplně dokončené dílo bez vad a nedodělků převzít.
- 10.3. Dokončené dílo dle článku I. smlouvy bude předáno objednateli na základě písemného protokolu o předání a převzetí díla podepsaného oprávněnými zástupci smluvních stran ve věcech smluvních. (dále jen „protokol“). V případě, že se objednatel rozhodne dílo převzít s vadami a nedodělkami nebránícími řádnému užívání díla, budou v protokolu o předání díla uvedeny i takto zjištěné vady a nedodělkami nebránící řádnému užívání díla a lhůty pro jejich odstranění. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla v případě,



že má vady nebo nedodělky. Vadou se přitom rozumí odchylka v kvalitě a parametrech díla stanovených projektovou dokumentací, touto smlouvou a obecně závaznými předpisy či pokyny výrobců či dovozců materiálu a použitých zařízení tak, jak je stanoveno v článku VIII. odst. 8.2. smlouvy. Rovněž případné odmítnutí převzetí díla bude zaznamenáno v protokolu.

- 10.4. Objednatel není povinen dílo na základě protokolu převzít, jestliže dílo není řádně a úplně dokončeno, má vady nebo nedodělky nebo spolu s dílem nejsou předány všechny písemné doklady popsané v článku X. odst. 10.1. smlouvy. Jestliže se objednatel rozhodne dílo i přesto převzít, jsou smluvní strany povinny v protokolu uvést tuto skutečnost a uvést v něm soupis vad a nedodělků se závazným termínem jejich odstranění dodavatelem, případně soupis chybějících písemných dokladů s termínem jejich dodání dodavatelem objednateli.
- 10.5. Pokud dodavatel neodstraní závady nebo nedodělky na díle v termínu uvedeném v předávacím protokolu, je povinen uhradit objednateli **smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč** za každou vadu a každý den prodlení.
- 10.6. K předání díla na základě protokolu vyzve dodavatel objednatele písemně nejpozději 5 pracovních dnů přede dnem, kdy bude dílo připraveno k předání, tj. bude dokončeno. Objednatel zahájí převzetí díla do 5 pracovních dnů od termínu navrženého dodavatelem. Objednatel má však právo odmítnout zahájení přejímacího řízení, je-li termín navržený dodavatelem o více než 30 dnů dříve, než sjednaný termín předání díla.
- 10.7 K předání díla přizve objednatel osoby vykonávající funkci TDS, případně také autorského dozoru projektanta.

## Článek XI.

### Záruka za jakost díla a odpovědnost za vady díla

- 11.1. Délka záruční doby za jakost díla je sjednána na dobu **60 měsíců**. Záruční doba počíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí díla. Pokud bylo dílo převzato s vadami a nedodělky, počíná záruční doba běžet, až ode dne jejich úplného odstranění. Záruční lhůta pro dodávky strojů a zařízení, na něž výrobce těchto zařízení vystavuje samostatný záruční list, se sjednává v délce lhůty poskytnuté výrobcem, nejméně však v délce 24 měsíců.
- 11.2. V průběhu záruky za jakost díla bude mít dílo vlastnosti vyplývající z této smlouvy, tj.



vyplývající z bodu 1.2, bodu 8.2. bodu 10.1. smlouvy a dále bude mít obvyklé vlastnosti pro využití díla ke stanovenému účelu.

- 11.3. Pokud se v průběhu záruční lhůty vyskytly na díle vady, má, objednatel právo na jejich bezplatné odstranění. Objednatel je povinen tyto vady u dodavatele neprodleně písemně reklamovat. Dodavatel je povinen nastoupit k odstranění běžných vad a nedodělků díla do 2 kalendářních dnů od doručení písemné reklamace objednatele dodavateli a odstranit je nejpozději do 5 dnů ode dne doručení písemné reklamace objednatele dodavateli. V případě, že se jedná o vadu, která brání užívání díla (havárie), zavazuje se Dodavatel nastoupit k jejímu odstranění nejpozději do 12 hodin ode dne jejího ohlášení, do 24 hodin provést alespoň taková opatření, aby dílo bylo možné, byť s dočasným přiměřeným omezením, opětovně užívat a vadu se zavazuje odstranit nejpozději do 20 dnů ode dne doručení písemné reklamace objednatele Dodavateli. Dodavatel je povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději však v termínech výše popsaných, reklamované vady odstranit, i když neuznává, že za vady odpovídá; ve sporných případech nese náklady až do pravomocného rozhodnutí o reklamaci dodavatel. Zároveň je dodavatel nejpozději do 10 kalendářních dnů po obdržení písemné reklamace objednatele oznámit, zda reklamaci uznává, jakou lhůtu k odstranění vad navrhuje nebo z jakých důvodů odmítá reklamaci uzнат.
- 11.4. Jestliže v případě reklamace objednatele nenastoupí dodavatel k odstranění reklamovaných vad a nedodělků ve lhůtě stanovené v článku XI. odst. 11.3. smlouvy, popřípadě je neodstraní v tam popsané lhůtě nebo v tam popsané lhůtě neprovede opatření potřebná k tomu, aby mohlo být dílo dále užíváno (v případě havárie bránící užívání díla), je objednatel oprávněn nechat odstranit reklamované vady a nedodělky díla na náklady dodavatele jinou osobou. Následně bude postupováno v souladu s článkem XIV.
- 11.6. Nároky z odpovědnosti ze záruky za jakost díla se nedotýkají nároků na náhradu škody nebo na smluvní pokutu.

## **Článek XII.**

### **Výpověď, Odstoupení od smlouvy**

- 12.1. Dodavatel bere na vědomí, že účinnost této smlouvy závisí na poskytnutí dotace z fondů Evropské unie na realizaci díla. Objednatel si vyhrazuje právo tuto smlouvu vypovědět v případě, že mu nebude poskytnuta dotace z fondů Evropské unie na realizaci díla. Neposkytnutí dotace se nepovažuje za porušení závazků vyplývajících z této smlouvy



a žádná smluvní strana nemá nárok na náhradu vzniklé škody nebo úhradu nákladů vzniklých v důsledku takového ukončení smlouvy.

- 12.2. Výpověď musí být písemná. Strany se dohodly na výpovědní lhůtě, která činí jeden den po dni doručení výpovědi dodavateli.
- 12.3. Objednatel může odstoupit od této smlouvy v případě, že dodavatel poruší některou svou smluvní povinnost dle této smlouvy přesto, že na možnost odstoupení pro porušování povinností dle této smlouvy bude objednatel předem písemně upozorněn, popřípadě pokud bude dodavatel v úpadku či jeho majetek bude postižen exekucí či výkonem rozhodnutí. To neplatí v případě článku IV. odst. 4.10. smlouvy, kdy nelze předem písemně upozornit. Dodavateli budou v takovém případě uhrazeny účelně vynaložené náklady prokazatelně spojené s dosud provedenými pracemi mimo nákladů spojených s odstoupením od smlouvy. Současně objednateli vzniká nárok na úhradu vícenákladů vynaložených na dokončení díla uvedeného v čl. II. této smlouvy a na náhradu ztrát vzniklých prodloužením termínu jejího dokončení ve stejném rozsahu.
- 12.4. Podstatným porušením této smlouvy ze strany dodavatele se rozumí zejména nesplnění smluvních termínů podle této smlouvy, nebo provádění díla v rozporu s článkem VIII. odst. 8.2. smlouvy, a článkem IV. odst. 4.10. smlouvy.
- 12.5 Odstoupení od smlouvy strana oprávněná oznámí straně povinné písemně. Účinky odstoupení nastanou doručením takového oznámení povinné straně. Nepodaří – li se oznámení doručit, má se za to, že došlo k jeho doručení třetím dnem po odeslání na adresu povinné strany uvedenou v záhlaví této smlouvy.
- 12.6. Objednatel je dále oprávněn od této Smlouvy odstoupit, pokud vůči majetku dodavatele probíhá insolvenční řízení.
- 12.7. Stanoví-li oprávněná strana pro dodatečné plnění lhůtu, vzniká jí právo odstoupit od smlouvy po marném uplynutí této lhůty. Jestliže však strana, která je v prodlení, písemně prohlásí, že svůj závazek nesplní, může oprávněná strana odstoupit od smlouvy před uplynutím lhůty dodatečného plnění, kterou stanovila, tzn. ihned poté, co prohlášení povinné strany obdrží.
- 12.8. Odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti stran ze smlouvy. Odstoupení od smlouvy se však nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy, řešení sporů mezi smluvními stranami, nároků na smluvní pokuty a jiných



nároků, které podle této smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy.

12.9. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, kdy není schopen uhradit sjednanou cenu díla z důvodů nepřídělení finančních prostředků nebo změny skladby rozpočtu a s tím související nemožnosti financování realizace díla. V takovém případě se strany dohodly, že objednateli ve splnění povinnosti ze smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli. Dodavatel má pak pouze nárok na úhradu ceny do té doby dokončených částí díla a dále na náhradu nákladů účelně do té doby vynaložených na pořízení rozpracovaných částí díla.

12.10. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od této smlouvy, jestliže zjistí, že Dodavatel:

- a) nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkoval určité hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již úřední osoby nebo kohokoliv jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění této smlouvy; nebo
- b) zkresloval jakékoliv skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění této smlouvy ke škodě objednatel, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.

12.11. Odstoupení (zánik práv a povinností) nastane až splněním povinností vyplývajících z vyrovnání smluvních stran.

12.12. Smlouvu lze ukončit dohodou smluvních stran, písemnou výpovědí bez uvedení důvodů. Smluvní strany si dohodly výpovědní lhůtu dvou týdnů ode dne doručení výpovědi smluvní straně.

### Článek XIII.

#### Smluvní pokuty a úrok z prodlení

13.1. V případě, že dodavatel bude v prodlení se zhotovením a předáním díla nebo jeho části oproti FHS, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu, jejíž výše bude určena jako násobek počtu dní prodlení se zhotovením díla a 0,2 % z ceny díla bez DPH, označené v článku III. odst. 3.1. smlouvy. V případě, že dodavatel prokáže, že prodlení vzniklo z viny na straně objednatel, zanikne objednateli právo smluvní pokutu uplatňovat. Dodavatel není v prodlení, pokud nemohl plnit v důsledku vyšší moci.

13.2. Smluvní pokuta za včasné nevyklizení staveniště je 0,05 % z ceny díla bez DPH za každý i započatý den prodlení dodavatele, nejvýše však 50 000 Kč za den.



- 13.3. Smluvní pokuta za neodstranění vad na díle v termínu uvedeném v protokolu o předání a převzetí díla ve výši 1.000,- Kč za každou vadu a každý den prodlení.
- 13.4. Smluvní pokuta za nedodržení stanovené lhůty pro odstranění reklamovaných vad v období záruční lhůty, které brání řádnému užívání díla nebo hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu, ve výši 10.000,- Kč za každou vadu a každý den prodlení.
- 13.5. Smluvní pokuty dle této smlouvy hradí dodavatel nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne objednateli škoda, kterou je oprávněn objednatel vymáhat samostatně a bez ohledu na její výši.
- 13.6. Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení objednatele s úhradou ceny díla nebo její části je objednatel povinen uhradit dodavateli úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení.
- 13.7. Je-li úhrada faktury objednatelem vázána na obdržení finančních prostředků z dotace udělené z rozpočtu Středočeského kraje, státního rozpočtu České republiky, rozpočtu Státního fondu životního prostředí, není objednatel povinen hradit úrok z prodlení za nejvýše 180 dnů prodlení, pokud prokáže, že tyto finanční prostředky nemá k dispozici. Objednatel je však povinen nejpozději do 10 pracovních dnů od obdržení těchto prostředků poukázat dlužnou částku na bankovní účet dodavatele. Neučiní-li tak, podléhá povinnosti zaplatit úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý započatý den prodlení od uplynutí 10-ti denní lhůty po obdržení finančních prostředků od poskytovatele dotace.
- 13.8. Úrok z prodlení není objednatel povinen dodavateli hradit, jestliže objednatel pozastaví platbu dodavateli podle bodu článku IV., bodu 4.7. této smlouvy.

#### **Článek XIV.**

##### **Bankovní záruka**

- 14.1. Dodavatel poskytne při podpisu Konečného protokolu o předání a převzetí díla objednateli bankovní záruku ve výši 270.000,- Kč (slovy: dvě stě deset tisíc korun českých) za řádné odstranění vad uplatněných objednatelem vůči dodavateli z titulu odpovědnosti za vady díla v záruční době. Bankovní záruka musí být platná minimálně po celou dobu záruční doby.
- 14.2. Právo z bankovní záruky je objednatel oprávněn uplatnit v případech, že dodavatel





nebude plnit své povinnosti vyplývající ze záruky za dílo, ke kterým je ze smlouvy povinen.

- 14.3. Před uplatněním plnění z bankovní záruky oznámí objednatel písemně dodavateli výši požadovaného plnění ze strany banky. Dodavatel je povinen doručit objednateli novou záruční listinu ve znění shodném s předchozí záruční listinou, v původní výši nejpozději do 7 kalendářních dnů od jejího úplného vyčerpání. Bankovní záruka bude uvolněna objednatelem do 10 dnů po uplynutí záruční doby a vypořádání všech závazků mezi dodavatelem a objednatelem.
- 14.4. Bankovní záruka zajišťuje řádné odstranění vad uplatněných objednatelem vůči dodavateli z titulu odpovědnosti za vady díla v záruční době, přičemž platí, že:
- a) v případě jakékoli změny záruční lhůty je dodavatel povinen platnost bankovní záruky prodloužit tak, aby trvala po celou dobu záruční lhůty;
  - b) právo ze záruky je objednatel oprávněn uplatnit v případech, že dodavatel neodstranil vadu díla způsobem a v době, k nimž je podle příslušných ustanovení smlouvy o dílo k odstraňování vad v záruční lhůtě povinen;
  - c) nepředložení bankovní záruky v požadovaném termínu je důvodem k nepřevzetí dokončeného díla a uplatnění sankcí pro nedodržení termínu dokončení a předání díla.
- 14.5. Náklady na poskytnutí bankovní záruky a veškeré další výdaje vzniklé v souvislosti s plněním povinností dle tohoto článku nese dodavatel.

## **Článek XV.**

### **Závěrečná ustanovení**

- 15.1. V případě změny údajů uvedených v záhlaví smlouvy, týkající se smluvních stran, je povinna ta smluvní strana, u které změna nastala, informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem a bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu nedodržení nebo porušení této povinnosti dojde ke škodě, je strana, která škodu způsobila, tuto v plném rozsahu nahradit.
- 15.2. Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá dodavatel objednateli, musí být předána či předložena v českém jazyce.
- 15.3. Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy či výpověď) se doručují do vlastních rukou. Povinnost smluvní strany doručit písemnost do vlastních rukou druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi do vlastních rukou doručí. Účinky doručení nastanou i tehdy,



jestliže pošta písemnost smluvní straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil nebo přijetí písemnosti odmítl.

- 15.4. Jakákoliv ústní ujednání při provádění díla, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.
- 15.5. Smlouvu o dílo lze měnit pouze písemnými dodatky uzavřenými v souladu se zákonem a postupem popsáním v čl. III odst. 3.3. a podepsanými statutárními zástupci obou smluvních stran. To se týká veškerých víceprací, méně-prací a změny díla včetně případných změn stavby oproti projektové dokumentaci. Tyto musí být současně předem odsouhlaseny technickým zástupcem objednatele.
- 15.6. Ostatní vztahy smluvních stran v této smlouvě výslovně neupravené se řídí občanským zákoníkem.
- 15.7. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvními stranami a účinnosti dnem vydání kladného Rozhodnutí o poskytnutí dotace (RoPD), pokud se smluvní strany na datu účinnosti této smlouvy nedohodnou jinak.
- 15.8. Tato smlouva je vyhotovena v 5 stejnopisech, z nichž objednatel obdrží 3 stejnopisy a dodavatel 2 stejnopisy.
- 15.9. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetly, s obsahem souhlasí a na důkaz jejich svobodné, pravé a vážné vůle připojují své podpisy.
- 15.10. Veškerá ujednání, technické podmínky a jiná ustanovení uvedená v nabídce dodavatele, podané v rámci zadávacího řízení na výběr dodavatele díla dle této smlouvy, jsou nedílnou součástí této smlouvy, pokud tato smlouva nestanoví jinak (viz čl. I smlouvy).
- 15.11. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří následující přílohy:
- Příloha č. 1: Harmonogram plnění /tato příloha bude vypracována až před uzavřením smlouvy o dílo v návaznosti na znalost konkrétního termínu uzavření smlouvy. Pokud bude tato příloha v podobě návrhu uchazeče přiložena k nabídce, netvoří součást nabídky a nebude předmětem posuzování nabídky/
- Příloha č. 2: Formulář pro ohlášení změn stavby /přiloženo zadavatelem/
- Příloha č. 3: Oceněný výkaz výměr /příloha bude předložena v nabídce//příkládá uchazeč/
- Příloha č. 4: Pojistná smlouva/pojistný certifikát – pojištění odpovědnosti za škodu /příkládá vybraný uchazeč při podpisu smlouvy





EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

Příloha č. 5: Seznam poddodavatelů (subdodavatelů)

Volná samostatná příloha č. 6 na CD - Zadávací dokumentace Veřejné zakázky

Volná samostatná příloha č. 7 na CD - Nabídka dodavatele na Veřejnou zakázku.

V Hlinsku dne 22.2.2018

Dodavatel  
Společnost  
Ermont spol.s r.o. - AQUA – GAS, s.r.o.  
pro ISŠT Benešov

Robert Milfajt  
správce sdružení

V Benešově dne 22.2.2018

Objednatel  
ISŠT Benešov

Mgr. Jana Fialová  
ředitelka Integrované střední školy technické  
Benešov

## HARMONOGRAM – REALIZACE



V Hlinsku dne 22.2.2018

Robert Milfait v.r.– jednatel společnosti



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

Příloha č. 2

**FORMULÁŘ PRO OHLÁŠENÍ ZMĚN STAVBY  
„Instalace tepelných čerpadel a větrání s rekuperací tepla v ISŠT Benešov“**

Určeno: Mgr. Jana Fialová  
ředitelka příspěvkové organizace  
(v kopii věcně příslušný odbor)

Číslo SoD:

Termín plnění:

Celková cena díla:

Dodavatel:

IČO:

Oprávněná osoba:

Telefonní spojení:

Popis předmětu informace:

Popis problému:

Čeho se dodavatel domáhá:

Nejzazší termín pro uzavření dohody o změně v realizaci díla:

Datum, podpis oprávněné osoby

Datum, potvrzení převzetí podatelny objednatele:

# Soupis prací

Datum: 12.5.2017

Stavba : 1116

Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov

Objednatel : Integrovaná střední škola technická Benešov  
Černoletská 1997  
Benešov25601

IČO :  
DIČ :

Zhotovitel : Společnost Ermont s.r.o. - Aqua-Gas s.r.o.  
pro ISŠT Benešov  
Tyršova 781, 539 01 Hlinsko

IČO : 62029771  
DIČ : CZ62029771

Za zhotovitele :

**ERMONT** spol. s r.o. 6



Za objednatele :



INTEGROVANÁ STŘEDNÍ ŠKOLA  
TECHNICKÁ  
Černoletská 1997  
01 BENEŠOV  
20442, IČ: 000170098

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	21 %	18 529 686,00
DPH	21 %	3 891 234,00
<b>Cena celkem za stavbu</b>		<b>22 420 920</b>

## Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH	DPH	
		21 %	celkem	
SO 01 Vytápění	5 835 117	4 822 411	1 012 706	
SO 02 Domovní plynovod	223 851	185 001	38 850	
SO 03 Vrty pro TČ	3 161 137	2 612 510	548 627	
SO 04 Měření a regulace TČ	578 097	477 766	100 331	
SO 05 Stavební úpravy atria	391 436	323 501	67 935	
SO 06 Hromosvod	19 466	16 088	3 378	
SO 07 Vzduchotechnika	9 358 092	7 733 960	1 624 132	
SO 08 Vzduchotechnika - elektroinstalace	301 853	249 465	52 388	
SO 09 Vzduchotechnika - měření a regulace	1 157 820	956 876	200 944	
SO 10 Vzduchotechnika - ZTI	99 982	82 630	17 352	
SO 11.1 Stavební přípomocce VZT	498 006	411 576	86 431	
SO 11.2 Stavební přípomocce VZT	230 699	190 661	40 039	
SO 11.3 Stavební přípomocce VZT	317 442	262 348	55 093	
SO 11.4 Stavební přípomocce VZT	150 516	124 393	26 123	
SO 12 Vedlejší náklady	97 405	80 500	16 905	
<b>Celkem za stavbu</b>	<b>22 420 920</b>	<b>18 529 686</b>	<b>3 891 234</b>	



# Soupis prací

Datum: 12.5.2017

Stavba : 1116

Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov

**Objednatel :** Integrovaná střední škola technická Benešov  
Černoletská 1997  
Benešov25601

IČO :  
DIČ :

**Zhotovitel :** Společnost Ermont s.r.o. - Aqua-Gas s.r.o.  
pro ISŠT Benešov  
Tyršova 781, 539 01 Hlinsko

IČO : 62029771  
DIČ : CZ62029771

Za zhotovitele :



Za objednatele :



INTEGROVANÁ STŘEDNÍ ŠKOLA  
TECHNICKÁ  
Černoletská 1997  
BENEŠOV  
142, IČ: 600170068

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	21 %	18 529 686,00
DPH	21 %	3 891 234,00
<b>Cena celkem za stavbu</b>		<b>22 420 920</b>

## Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 21 %	DPH celkem
SO 01 Vytápění	5 835 117	4 822 411	1 012 706
SO 02 Domovní plynovod	223 851	185 001	38 850
SO 03 Vrty pro TČ	3 161 137	2 612 510	548 627
SO 04 Měření a regulace TČ	578 097	477 766	100 331
SO 05 Stavební úpravy atria	391 436	323 501	67 935
SO 06 Hromosvod	19 466	16 088	3 378
SO 07 Vzduchotechnika	9 358 092	7 733 960	1 624 132
SO 08 Vzduchotechnika - elektroinstalace	301 853	249 465	52 388
SO 09 Vzduchotechnika - měření a regulace	1 157 820	956 876	200 944
SO 10 Vzduchotechnika - ZTI	99 982	82 630	17 352
SO 11.1 Stavební přípomocce VZT	498 006	411 576	86 431
SO 11.2 Stavební přípomocce VZT	230 699	190 661	40 039
SO 11.3 Stavební přípomocce VZT	317 442	262 348	55 093
SO 11.4 Stavební přípomocce VZT	150 516	124 393	26 123
SO 12 Vedlejší náklady	97 405	80 500	16 905
<b>Celkem za stavbu</b>	<b>22 420 920</b>	<b>18 529 686</b>	<b>3 891 234</b>

# Soupis prací

Datum: 12.5.2017

Stavba : 1116

Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov

Objednatel : Integrovaná střední škola technická Benešov  
Černoletská 1997  
Benešov25601

IČO :  
DIČ :

Zhotovitel : Společnost Ermont s.r.o. - Aqua-Gas s.r.o.  
pro ISŠT Benešov  
Tyršova 781, 539 01 Hlinsko

IČO : 62029771  
DIČ : CZ62029771

Za zhotovitele :



Za objednatele :



INTEGROVANÁ STŘEDNÍ ŠKOLA  
TECHNICKÁ  
Černoletská 1997  
25601 BENEŠOV  
IČO: 62029771  
DIČ: CZ62029771

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	21 %	18 529 686,00
DPH	21 %	3 891 234,00
<b>Cena celkem za stavbu</b>		<b>22 420 920</b>

## Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 21 %	DPH celkem
SO 01 Vytápění	5 835 117	4 822 411	1 012 706
SO 02 Domovní plynovod	223 851	185 001	38 850
SO 03 Vrtý pro TČ	3 161 137	2 612 510	548 627
SO 04 Měření a regulace TČ	578 097	477 766	100 331
SO 05 Stavební úpravy atria	391 436	323 501	67 935
SO 06 Hromosvod	19 466	16 088	3 378
SO 07 Vzduchotechnika	9 358 092	7 733 960	1 624 132
SO 08 Vzduchotechnika - elektroinstalace	301 853	249 465	52 388
SO 09 Vzduchotechnika - měření a regulace	1 157 820	956 876	200 944
SO 10 Vzduchotechnika - ZTI	99 982	82 630	17 352
SO 11.1 Stavební přípojení VZT	498 006	411 576	86 431
SO 11.2 Stavební přípojení VZT	230 699	190 661	40 039
SO 11.3 Stavební přípojení VZT	317 442	262 348	55 093
SO 11.4 Stavební přípojení VZT	150 516	124 393	26 123
SO 12 Vedlejší náklady	97 405	80 500	16 905
<b>Celkem za stavbu</b>	<b>22 420 920</b>	<b>18 529 686</b>	<b>3 891 234</b>

## Soupis prací

Stavba :	1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 01 Vytápění	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl:</b>	<b>730</b>	<b>Ústřední vytápění</b>				
1	731 RR00	Vytápění dle samostatného soupisu	kus	1,00	4 822 411,00	4 822 411,00
	<b>Celkem za</b>	<b>730 Ústřední vytápění</b>				<b>4 822 411,00</b>

Rozpočet					
Investiční akce:	Instalace tepelných čerpadel a vzduchotechnických jednotek nuceného větrání s rekuperací hlavní budovy ISŠT Benešov				
Investor:					
Zpracovatel:	Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, Praha 6	Vypracoval:	Lukáš Diviš		
Cena celkem bez DPH	4 822 411,00 Kč	Zodpovědný projektant	Ing. Luboš Knor		
DPH 21 %	1 012 706,31 Kč	Stupeň:	DVZ		
Cena celkem s DPH	5 835 117,31 Kč	Datum:	květen 2016		
Položka	Název	Množství	MJ	Cena/jedn.	Cena celkem
<b>Stavební objekt 01 - Vytápění</b>					
<b>Primární okruh</b>					
Poznámka:	VEŠKERÉ TVAROVKY PRIMÁRNÍHO OKRUHU TČ (VSUVKY, ŠROUBENÍ, NÁTRUBKY APOD.) NUTNO POUŽÍT MOSAZNÉ, NESMÍ BÝT POUŽITA ČERNÁ OCEL, LITINA				
<b>Zařízení</b>					
1	Napojení TČ na primární okruh	6	kpl	5 600,00 Kč	33 600,00 Kč
2	Expanzní nádoba primárního okruhu tepelných čerpadel země-voda, V=60 l, včetně nastavení tlakových poměrů	6	ks	3 650,00 Kč	21 900,00 Kč
3	Přesun hmot	1	kpl	500,00 Kč	500,00 Kč
<b>Oběhová čerpadla</b>					
4	Čerpadlo oběhové primárního okruhu, přírubové, s automatickou regulací výkonu, LED displej, indikace dopravní výšky, průtoku, příkonu, Q=4000 kg/h, Hmax=9,1m, P=762 W/230V, včetně protipřírub a těsnění, rozvod chladné vody	6	ks	38 560,00 Kč	231 360,00 Kč
5	Přesun hmot	1	kpl	150,00 Kč	150,00 Kč
<b>Armatury-mosaz</b>					
6	Pojistný ventil primárního okruhu tepelného čerpadla země-voda, 3/4"-1", ot. přetlak 0,3 Mpa	6	ks	713,00 Kč	4 278,00 Kč
7	Regulátor průtoku přírubový DN 80- pro vyvažování, včetně měření průtoku a zaregulování, zavírací funkce, včetně protipřírub a těsnění, rozvod chladné vody	2	ks	25 000,00 Kč	50 000,00 Kč
8	Klapka uzavírací mezipřírubová- nerez, DN80, PN16/90°C, včetně protipřírub a těsnění	2	ks	2 400,00 Kč	4 800,00 Kč
9	Kohout kulový-voda, DN 50,t=120°C, PN16	18	ks	1 076,00 Kč	19 368,00 Kč
10	Kohout kulový-voda, DN 25,t=120°C, PN16	2	ks	380,00 Kč	760,00 Kč
11	Filtr topenářský, závitový DN 50,120°C, PN16	6	ks	737,00 Kč	4 422,00 Kč
12	Klapka zpětná pružinová, závitová, DN 50, 120°C, PN15	6	ks	990,00 Kč	5 940,00 Kč
13	Manometr technický 0-4 bar, včetně smyčky	6	ks	959,00 Kč	5 754,00 Kč
14	Teploměr technický -20 až +40°C, včetně jímky	12	ks	959,00 Kč	11 508,00 Kč
15	Kohout kulový s odvodněním-voda, DN 20,t=120°C, PN16	6	ks	420,00 Kč	2 520,00 Kč
16	Přesun hmot	1	kpl	450,00 Kč	450,00 Kč
<b>Potrubí</b>					
17	Potrubí Pe-RC 100, PN10, rozměr 125x7,4, včetně tvarovek, spojovacího materiálu a konzol	48	m	560,00 Kč	26 880,00 Kč
18	Potrubí Pe-RC 100, PN10, rozměr 90x5,4, včetně tvarovek, spojovacího materiálu a konzol	2	m	450,00 Kč	900,00 Kč
19	Potrubí měděné rozměr 54x2,0, včetně mosazných tvarovek, spojovacího materiálu, konzol	48	m	1 050,00 Kč	50 400,00 Kč
20	Přesun hmot	1	kpl	1 450,00 Kč	1 450,00 Kč
<b>Tepelné izolace</b>					
21	Tep. izolace kaučuková, na potrubí chlazení., parotěsná, včetně lepených tvarovek, vnitřní pr./tl. 125/19 mm	48	m	980,00 Kč	47 040,00 Kč
22	Tep. izolace kaučuková, na potrubí chlazení., parotěsná, včetně lepených tvarovek, vnitřní pr./tl. 90/19 mm	2	m	560,00 Kč	1 120,00 Kč



23	Tep. Izolace kaučuková, na potrubí chlazení., parotěsná, včetně lepených tvarovek, vnitřní pr./tl. 54/19 mm	48	m	300,00 Kč	14 400,00 Kč
24	Tep. Izolace kaučuková tl. 19, armatur, oběhových čerpadel, včetně doplňkového materiálu	1	kpl	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč
25	Přesun hmot	1	kpl	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč

## Sekundární okruh

### Zařízení

26	Plynové tepelné čerpadlo země/voda pro vnitřní instalaci, topný výkon nominální Qt=40,6 kW při parametrech B0/W35, účinnost využití plynu-161% (B0/W35), vysokoteplotní provedení, maximální výstupní teplota topné vody, tmax=65°C	6	ks	302 500,00 Kč	1 815 000,00 Kč
27	Digitální regulátor pro řízení kaskády tepelných plynového čerpadel země/voda, napájení 230V/10A, 24VAC, komunikační linka MOD-BUS pro externí řízení nadřazenou regulací a monitoring teplot, stavů a poruch včetně kabeláže, čidel teploty a zprovoznění, včetně digitálního centrálního ovladače pro řízení a diagnostiku zdroje	1	kpl	32 780,00 Kč	32 780,00 Kč
28	Komunikátor GPRS pro TČ, vč. napájecího zdroje a krátké antény	1	kpl	14 500,00 Kč	14 500,00 Kč
29	Komunikační kabel (CAN-BUS 1*2*20/19AWG+1*,75)	35	m	185,00 Kč	6 475,00 Kč
30	Ovládací rozhraní (interface) pro rozšíření řídicího systému tepelných čerpadel	1	ks	320,00 Kč	320,00 Kč
31	Senzor teploty výstupní vody	1	ks	320,00 Kč	320,00 Kč
32	Senzor teploty vstupní vody	1	ks	120,00 Kč	120,00 Kč
33	Návarky pro jímky čidel teploty	2	ks	120,00 Kč	240,00 Kč
34	Návarek pro čidlo tlaku	1	ks	120,00 Kč	120,00 Kč
35	Pružná přípojovací příruba k TČ	36	ks	1 050,00 Kč	37 800,00 Kč
36	Příslušenství TČ pro vnitřní instalaci (antivibrační podložky, hadice pro odvod kondenzátu atd. )	1	kpl	16 200,00 Kč	16 200,00 Kč
37	Uvedení kaskády TČ do provozu	1	kpl	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč
38	Odpojení stávajících plynových kondenzačních kotlů od stávajících rozvodů ÚT, plynovodu, elektrorozvodů, rozvodů MaR a ZTI	2	ks	3 000,00 Kč	6 000,00 Kč
39	Připojení stávajících plynových kondenzačních kotlů na nové rozvody ÚT nastavení provozních parametrů, uvedení kotle do provozu	2	ks	3 200,00 Kč	6 400,00 Kč

### Odkouření- plynové kondenzační kotel

<i>Exteriér- nerez DN200, tl. izolace 25 mm, nerez</i>					
40	Stěnová konzola stavitelná	2	ks	2 300,00 Kč	4 600,00 Kč
41	Zakládací prvek pro mezivzpěry s upínacími hrdly	2	ks	1 680,00 Kč	3 360,00 Kč
42	Koleno 93° s rev. otvorem	2	ks	4 900,00 Kč	9 800,00 Kč
43	Roura 1080 mm	30	ks	3 400,00 Kč	102 000,00 Kč
44	Přechodka spalinovod/komín se zakrytím izolace	2	ks	1 100,00 Kč	2 200,00 Kč
45	Stěnová rozeta	2	ks	550,00 Kč	1 100,00 Kč
46	Kontrolní prvek nízkoteplotní	2	ks	7 200,00 Kč	14 400,00 Kč
47	Komínové ukončení kónické	2	ks	1 090,00 Kč	2 180,00 Kč
48	Stěnový držák stavitelný; 50-90mm	6	ks	1 600,00 Kč	9 600,00 Kč
49	Těsnící, kotvící a instalační materiál	1	kpl	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč
<i>Interiér- nerez DN200</i>					
50	Roura 1080 mm	6	ks	1 150,00 Kč	6 900,00 Kč
51	Roura 540 mm	2	ks	690,00 Kč	1 380,00 Kč
52	Koleno 45°s revizním otvorem- bokem	2	ks	2 950,00 Kč	5 900,00 Kč
53	Koleno 93°s revizním otvorem	2	ks	1 090,00 Kč	2 180,00 Kč
54	Těsnící, kotvící a instalační materiál	1	kpl	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč

### Odkouření- kaskáda TČ

<i>Exteriér- nerez DN160, tl. izolace 25 mm, nerez</i>					
55	Stěnová konzola stavitelná	2	ks	1 890,00 Kč	3 780,00 Kč
56	Zakládací prvek pro mezivzpěry s upínacími hrdly	2	ks	1 390,00 Kč	2 780,00 Kč
57	Koleno 93° s rev. otvorem	2	ks	4 100,00 Kč	8 200,00 Kč

58	Roura 1080 mm	30	ks	2 360,00 Kč	70 800,00 Kč
59	Přechodka spalínovod/komín se zakrytím izolace	2	ks	850,00 Kč	1 700,00 Kč
60	Stěnová rozeta	2	ks	490,00 Kč	980,00 Kč
61	Kontrolní prvek nízkoteplotní	2	ks	5 200,00 Kč	10 400,00 Kč
62	Komínové ukončení kónické	2	ks	990,00 Kč	1 980,00 Kč
63	Stěnový držák stavitelný; 50-90mm	6	ks	1 300,00 Kč	7 800,00 Kč
64	Těsnící, kotvící a instalační materiál	1	kpl	3 900,00 Kč	3 900,00 Kč
<i>Interiér- nerez DN160</i>					
65	Roura 1080 mm	12	ks	850,00 Kč	10 200,00 Kč
66	Kaskádový T-kus 45°	6	ks	2 250,00 Kč	13 500,00 Kč
67	Koleno 45°s revizním otvorem- bokem	4	ks	2 400,00 Kč	9 600,00 Kč
68	Koleno 45°	6	ks	1 090,00 Kč	6 540,00 Kč
69	Spalinová klapka DN80	6	ks	550,00 Kč	3 300,00 Kč
70	Připojovací kus odvodu kondenzátu	2	ks	2 500,00 Kč	5 000,00 Kč
71	Těsnící, kotvící a instalační materiál	1	kpl	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
72	Nerezové spalínové potrubí pro TČ nerez DN80, včetně tvarovek, spojovacího, instalačního materiálu a připojení TČ	6	m	3 600,00 Kč	21 600,00 Kč
<i>Potrubí přívodu spalovacího vzduchu</i>					
73	Potrubí přívodu spalovacího vzduchu pro TČ PPr DN80, včetně tepelné izolace (Pe tepelné izolační návleky), tvarovek, spojovacího a instalačního materiálu	18	m	243,00 Kč	4 374,00 Kč
74	Potrubí přívodu spalínového vzduchu pro TČ, PPr DN160, včetně tepelné izolace (Pe tepelné izolační návleky), tvarovek, spojovacího a instalačního materiálu a napojení na fasádní sací mřížku	14	m	409,00 Kč	5 726,00 Kč
75	Potrubí přívodu spalínového vzduchu pro plynový kondenzační kotel, PPr DN150, včetně tepelné izolace (Pe tepelné izolační návleky), tvarovek, spojovacího a instalačního materiálu a napojení na fasádní sací mřížku	6	m	409,00 Kč	2 454,00 Kč
76	Akumulační nádrž V=1500 l, připojovací rozměr 4xDN100, 2xDN65, návarky pro teploměr, tlakoměr, snímač regulace, odkalení a odvodušnění, povrchová úprava základním nátěrem, PN 0,6 MPa	1	ks	24 300,00 Kč	24 300,00 Kč
77	Tepelná izolace akumuláční nádrže V=1500 l	1	ks	8 890,00 Kč	8 890,00 Kč
78	Termohydraulický oddělovač, Q <sub>max</sub> = 12 m <sup>3</sup> /h, včetně tepelné izolace-PUR tl. 30 mm, stojanu, odkalení a odvodušnění, připojovací rozměry 4xDN80	1	ks	19 800,00 Kč	19 800,00 Kč
79	Kombinovaný rozdělovač sběrač, Q=10,2 m <sup>3</sup> /h, přívod DN65, vývody-4xDN65, včetně návarků pro termomanometry, vypouštění, tepelné izolace, konzol, instalačního materiálu	2	ks	22 558,00 Kč	45 116,00 Kč
80	Kombinovaný rozdělovač sběrač, Q=10,2 m <sup>3</sup> /h, přívod DN65, vývody-2xDN65,2xDN50,6xDN40 včetně návarků pro termomanometry, vypouštění, tepelné izolace, konzol, instalačního materiálu	1	ks	41 945,00 Kč	41 945,00 Kč
81	Kombinovaný rozdělovač sběrač, Q=26,0 m <sup>3</sup> /h, přívod DN100, vývody-2xDN65,6xDN50,2xDN40,2xDN25, včetně návarků pro termomanometry, vypouštění, tepelné izolace, konzol, instalačního materiálu	1	ks	45 200,00 Kč	45 200,00 Kč
82	Tlaková expanzní nádoba ÚT, V=80 l/0,6 MPa	2	ks	3 900,00 Kč	7 800,00 Kč
83	Tlaková expanzní nádoba ÚT, V=50 l/0,6 MPa	1	ks	2 850,00 Kč	2 850,00 Kč
84	Sestava jednočerpádlového expanzního automatu, včetně řídicí jednotky, základní beztlaké nádoby, V=500 l a plnicího setu, po=1,5bar, pv=3bar, Vsoustavy=10,5 m <sup>3</sup> , t <sub>max</sub> =90°C	1	ks	165 200,00 Kč	165 200,00 Kč
85	Souprava měřiče tepla ultrazvukového, přírubového DN65, Q <sub>n</sub> =25 m <sup>3</sup> /h,dp=5 kPa, včetně kalorimetrického počítadla, fluidikového průtokoměru, jímea a odporových teploměrů, protipřírub a těsnění	1	ks	35 100,00 Kč	35 100,00 Kč

86	Souprava měřiče tepla ultrazvukového, závitového DN20, Qn=0,6 m3/h, dp=3 kPa, včetně kalorimetrického počítadla, fluidikového průtokoměru, jímek a odporových teploměrů, šroubení a těsnění	1	ks	8 500,00 Kč	8 500,00 Kč
87	Neutralizační zařízení, Vmax=210l/hod, včetně náplně	1	ks	6 950,00 Kč	6 950,00 Kč
88	#####	1	ks	45 400,00 Kč	45 400,00 Kč
89	#####	1	ks	29 600,00 Kč	29 600,00 Kč
90	Zásobník TV- bez integrovaného trubkového výměníku, včetně hořčičkové anody, návlekové tepelné izolace z rouna s krycí plastovou fólií, V=1000 l	1	ks	65 900,00 Kč	65 900,00 Kč
91	Tlaková expanzní nádoba, V=100 l/1,0 MPa, vnitřní povrchová úprava pro pitnou vodu	1	ks	5 800,00 Kč	5 800,00 Kč
92	Přesun hmot horizontální	1	kpl	32 000,00 Kč	32 000,00 Kč
93	Pronájem jeřábu, přesun hmot vertikální do výšky 12 m(transport zařízení kotelný)	1	kpl	25 000,00 Kč	25 000,00 Kč
94	Montáž a pronájem lešení lehkého, šířka 1,2 m, do výšky 12 m(pro montáž komína)	30	m2	125,00 Kč	3 750,00 Kč
95	Demontáž lešení lehkého, šířka 1,2 m, do výšky 12 m	30	m2	84,00 Kč	2 520,00 Kč
96	Roznášecí vrstva na stávající střešní krytin pro montáž lešení(dřevovláknitá deska+geotextilie)	8	m2	356,00 Kč	2 848,00 Kč
<b>Oběhová čerpadla</b>					
97	Čerpadlo oběhové přírubové, s automatickou regulací výkonu, LED displej, indikace dopravní výšky, průtoku, příkonu, Q=3,2m3/h, Hmax=6,1m, P=144W/230V, DN32 včetně protipřírub a těsnění	6	ks	16 700,00 Kč	100 200,00 Kč
98	Čerpadlo oběhové přírubové, s automatickou regulací výkonu, Q=10,2m3/h, Hmax=6,0m, P=265W/230V, DN40, včetně protipřírub a těsnění	1	ks	35 220,00 Kč	35 220,00 Kč
99	Čerpadlo oběhové závitové, s automatickou regulací výkonu, Q=5,4m3/h, Hmax=5,5m, P=144W/230V, DN32, včetně šroubení a těsnění	1	ks	16 300,00 Kč	16 300,00 Kč
100	Čerpadlo oběhové závitové, s automatickou regulací výkonu, Q=5,7m3/h, Hmax=5,2m, P=144W/230V, DN32, včetně šroubení a těsnění	1	ks	16 300,00 Kč	16 300,00 Kč
101	Čerpadlo oběhové závitové, s automatickou regulací výkonu, Q=5,0m3/h, Hmax=6,0m, P=144W/230V, DN32, včetně šroubení a těsnění	2	ks	16 300,00 Kč	32 600,00 Kč
102	Čerpadlo oběhové závitové, s automatickou regulací výkonu, Q=0,4m3/h, Hmax=5,0m, P=163W/230V, DN32, včetně šroubení a těsnění	1	ks	21 900,00 Kč	21 900,00 Kč
103	Demontáž a opětovná montáž stávajícího oběhového čerpadla přírubového s elektronickou regulací výkonu, včetně odpojení a opětovného připojení na rozvody MaR a Ele, včetně protipřírub a těsnění	2	ks	1 250,00 Kč	2 500,00 Kč
104	Čerpadlo oběhové závitové, s automatickou regulací výkonu, Q=1,1 m3/h, hmax=3,5 m, P=45 W/230 V, DN 25, včetně šroubení a těsnění	1	ks	16 300,00 Kč	16 300,00 Kč
105	Čerpadlo oběhové přírubové, s automatickou regulací výkonu, Q=6,9 m3/h, hmax= 5,0 m, P= 178 W/230 V, DN40 včetně protipřírub a těsnění	1	ks	16 300,00 Kč	16 300,00 Kč
106	Čerpadlo oběhové závitové, s automatickou regulací výkonu, Q=2,8 m3/h, hmax=6 m, P=220 W/230 V, bronz, pro pitnou vodu, DN32, včetně šroubení a těsnění	1	ks	18 500,00 Kč	18 500,00 Kč
107	Čerpadlo oběhové závitové, s automatickou regulací výkonu, Q=2,1 m3/h, hmax=9 m, P=200 W / 230 V, bronz, pro pitnou vodu, DN32, včetně šroubení a těsnění	1	ks	18 500,00 Kč	18 500,00 Kč
108	Přesun hmot	1	kpl	500,00 Kč	500,00 Kč
<b>Armatury</b>					

109	Montáž - Trojcestný ventil přepínací, přírubový, DN40, kvs=44, včetně servopohonu 230 V (dodávka MaR)	4	ks	500 Kč	2 000 Kč
110	Montáž - Trojcestný ventil směšovací, přírubový, DN40, kvs=44, včetně servopohonu 230 V (dodávka MaR)	2	ks	500 Kč	1 000 Kč
111	Montáž - Trojcestný ventil směšovací, závitový, DN40, kvs=25, včetně servopohonu 230 V (dodávka MaR)	3	ks	500 Kč	1 500 Kč
112	Montáž - Trojcestný ventil směšovací, závitový, DN20, kvs=2,5, včetně servopohonu 230 V (dodávka MaR)	1	ks	500 Kč	500 Kč
113	Pojistný ventil ÚT, 3/4"-1", ot. přetiak 0,3 Mpa	8	ks	713,00 Kč	5 704,00 Kč
114	Pojistný ventil sekundárního okruh ohřevu TV	1	ks	713,00 Kč	713,00 Kč
115	Klapka uzavírací mezipřírubová- litina, DN100, PN16/90°C, včetně protipřírub a těsnění	6	ks	2 968,00 Kč	17 808,00 Kč
116	Klapka uzavírací mezipřírubová- litina, DN65, PN16/90°C, včetně protipřírub a těsnění	24	ks	2 186,00 Kč	52 464,00 Kč
117	Kohout kulový-voda, DN 50,t=120°C, PN16	42	ks	1 076,00 Kč	45 192,00 Kč
118	Kohout kulový-voda, DN 25,t=120°C, PN16	4	ks	485,00 Kč	1 940,00 Kč
119	Kohout kulový s odvodněním-voda, DN 20,t=120°C, PN16	3	ks	365,00 Kč	1 095,00 Kč
120	Filtr topenářský, přírubový, DN 65, 120°C, PN16, včetně protipřírub a těsnění	4	ks	2 053,00 Kč	8 212,00 Kč
121	Filtr topenářský, závitový DN 50,120°C, PN16	8	ks	737,00 Kč	5 896,00 Kč
122	Filtr topenářský, závitový DN 25,120°C, PN16	1	ks	475,00 Kč	475,00 Kč
123	Klapka zpětná pružinová, přírubová, DN 65, 120°C, PN16, včetně protipřírub a těsnění	4	ks	3 930,00 Kč	15 720,00 Kč
124	Klapka zpětná pružinová, závitová, DN 50, 120°C, PN15	10	ks	990,00 Kč	9 900,00 Kč
125	Klapka zpětná pružinová, závitová, DN25, 120°C, PN15	1	ks	698,00 Kč	698,00 Kč
126	Automatický odvodušňovací ventil DN15, 120°C, PN16	12	ks	132,00 Kč	1 584,00 Kč
127	Vypouštěcí kohout DN 15, 120°C, PN16	28	ks	92,00 Kč	2 576,00 Kč
128	Teploměr technický 0-120°C, včetně jímký	42	ks	301,00 Kč	12 642,00 Kč
129	Manometr technický 0-4 bar, včetně smyčky	9	ks	959,00 Kč	8 631,00 Kč
130	Pružné připojení VZT jednotky, DN40	2	ks	790,00 Kč	1 580,00 Kč
131	Přesun hmot	1	kpl	490,00 Kč	490,00 Kč
<b>Potrubí</b>					
132	Potrubí ocelové bezešvé DN100, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol	40	m	1 150,00 Kč	46 000,00 Kč
133	Potrubí ocelové bezešvé DN65, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol	76	m	625,00 Kč	47 500,00 Kč
134	Potrubí ocelové bezešvé DN50, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol	42	m	560,00 Kč	23 520,00 Kč
135	Potrubí ocelové bezešvé DN25, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol	62	m	256,00 Kč	15 872,00 Kč
136	Napojení nových rozvodů na stávající ocelové rozvody do DN80, včetně instalačního a spojovacího materiálu	10	ks	1 250,00 Kč	12 500,00 Kč
137	Napojení teplovodního ohřivače VZT jednotky na rozvody ÚT- pružné připojení, včetně spojovacího a instalačního materiálu	1	ks	5 600,00 Kč	5 600,00 Kč
138	Přesun hmot	1	kpl	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
<b>Tepelné izolace</b>					
139	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vniřní pr./tl. 114/60 mm	40	m	630,00 Kč	25 200,00 Kč
140	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vniřní pr./tl. 76/60 mm	76	m	289,00 Kč	21 964,00 Kč
141	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vniřní pr./tl. 54/50 mm	42	m	205,00 Kč	8 610,00 Kč
142	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vniřní pr./tl. 34/30 mm	62	m	103,00 Kč	6 386,00 Kč
143	Přesun hmot	1	kpl	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč
<b>ZTI</b>					
144	Kanalizační PPR potrubí DN40, včetně spojovacího a kotvícího materiálu, dopojení neutralizačního zařízení	32	m	142,00 Kč	4 544,00 Kč



145	Kanalizační PPR potrubí DN50, včetně spojovacího a kotvícího materiálu	2	m	165,00 Kč	330,00 Kč
146	Podlahová vpust průchozí DN50, včetně nerezové mřížky a napojení na stávající kanalizaci, stavební začištění po montáži	1	ks	890,00 Kč	890,00 Kč
147	Podlahová vpust DN50, včetně nerezové mřížky a napojení na stávající kanalizaci, stavební začištění po montáži	1	ks	850,00 Kč	850,00 Kč
148	Trychtýřový zápachová uzávěrka pro odvod kondenzátu, DN40- plast	8	ks	254,00 Kč	2 032,00 Kč
149	Trychtýřová zápachová uzávěrka pro přeпад od pojistného ventilu, DN40- plast	14	ks	254,00 Kč	3 556,00 Kč
150	PPr potrubí 25x3,5- přeпад od pojistného ventilu, včetně tvarovek, spojovacího a kotvícího materiálu	8	m	125,00 Kč	1 000,00 Kč
151	Svedení kondenzátu spalínového potrubí do odpadního potrubí PPr- do DN40	10	ks	500,00 Kč	5 000,00 Kč
152	Připojení úpravny topné vody na stávající rozvody studené vody - PPr potrubí 32x5,4(Pe tepelně izolání návleky), včetně tepelné izolace, spojovacího a kotvícího materiálu	3	m	560,00 Kč	1 680,00 Kč
153	Propojení úpravny vody s expanzním automatem s doplňovací a odplyňovací funkcí- PPr potrubí 32x5,4(Pe tepelně izolání návleky), včetně tepelné izolace, spojovacího a kotvícího materiálu	3	m	680,00 Kč	2 040,00 Kč
154	Napojení nových rozvodů ZTI- PPr potrubí na stávající PPr rozvody do DN65, včetně instalačního a spojovacího materiálu	3	ks	350,00 Kč	1 050,00 Kč
155	PPr potrubí 63x10,5(PN20), včetně spojovacího, instalačního a kotvícího materiálu	76	m	265,00 Kč	20 140,00 Kč
156	Tep. izolace z minerálního vlákna- teplá voda, kašírovaná vyztuženou Al folií, vniřní pr./tl. 63/40 mm	40	m	289,00 Kč	11 560,00 Kč
157	Tep. izolace z PE návleků- studená voda, včetně instalačního a spojovacího materiálu- lepidlo, vniřní pr./tl. 63/13 mm	36	m	352,00 Kč	12 672,00 Kč
158	PPr potrubí 40x6,7, včetně spojovacího, instalačního a kotvícího materiálu	36	m	184,00 Kč	6 624,00 Kč
159	Tep. izolace z minerálního vlákna- cirkulace, kašírovaná vyztuženou Al folií, vniřní pr./tl. 40/30 mm	36	m	342,00 Kč	12 312,00 Kč
160	Připojení zásobníku TV, včetně spojovacího, instalačního a kotvícího materiálu	1	kpl	1 520,00 Kč	1 520,00 Kč
161	Připojení deskového výměníku na rozvody ZTI, včetně spojovacího, instalačního a kotvícího materiálu	1	kpl	1 452,00 Kč	1 452,00 Kč
162	Kohout kulový-voda, DN50,t=120°C, PN16	5	ks	1 075,00 Kč	5 375,00 Kč
163	Kohout kulový-voda, DN32,t=120°C, PN16	2	ks	560,00 Kč	1 120,00 Kč
164	Filtr topenářský, závitový DN32,120°C, PN16	1	ks	560,00 Kč	560,00 Kč
165	Klapka zpětná pružinová, závitová, DN 50, 120°C, PN15	1	ks	1 120,00 Kč	1 120,00 Kč
166	Klapka zpětná pružinová, závitová, DN32, 120°C, PN15	1	ks	850,00 Kč	850,00 Kč
167	Ostatní nespécifikovaný materiál, tvarovky, armatury, spojovací, kotvící materiál apod.	1	kpl	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
168	Přesun hmot	1	kpl	500,00 Kč	500,00 Kč
169	Zkouška tlaku	1	kpl	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč
170	Proplach a dezinfekce	1	kpl	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
<b>Provizorní zapojení ohřevu TV</b>					
171	Připojení stacionárního plynového kotle na rozvody ÚT z ocelových trub bezešvých, spojovaných svařováním	1	kpl	6 523,00 Kč	6 523,00 Kč
172	Potrubí ocelové bezešvé DN65, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol	36	m	356,00 Kč	12 816,00 Kč
173	Napojení potrubí ÚT z ocelových trub bezešvých na stávající rozvody- svařováním, do DN80	2	ks	2 600,00 Kč	5 200,00 Kč
174	Tep. izolace z minerálního vlákna, kašírovaná vyztuženou Al folií, vniřní pr./tl. 76/60 mm	36	m	315,00 Kč	11 340,00 Kč
175	Připojení stávajícího teplotního čidla v zásobníkovém ohříváči TV na svorkovnici stávajícího stacionárního plynového kotle	1	kpl	350,00 Kč	350,00 Kč



176	Nastavení parametrů integrovaného regulátoru stacionárního plynového kotle pro potřeby ohřevu TV, uvedení kotle do provozu servisním technikem	1	kpl	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč
177	Topná a tlaková zkouška dle ČSN 060310	1	kpl	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
178	Propláchnutí systému	2	kpl	4 500,00 Kč	9 000,00 Kč
179	Demontáž potrubí ocelového bezešvého DN65, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol	36	m	85,00 Kč	3 060,00 Kč
180	Demontáž tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 76/60 mm	36	m	52,00 Kč	1 872,00 Kč
181	Revize stávající tlakové expanzní nádoby, V=200 l	1	ks	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
182	Koordinace prací s ostatními profesemi a s provozovatelem	1	kpl	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč
183	Přesun hmot	1	kpl	5 500,00 Kč	5 500,00 Kč
<b>Přeložka potrubí ÚT v části 01</b>					
184	Potrubí ocelové bezešvé DN50, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol	80	m	298,00 Kč	23 840,00 Kč
185	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 54/50 mm	80	m	256,00 Kč	20 480,00 Kč
186	Demontáž potrubí ÚT v budovách, včetně konzol a tepelné izolace do DN50, včetně likvidace	80	m	84,00 Kč	6 720,00 Kč
187	Napojení potrubí ÚT z ocelových trub bezešvých na stávající rozvody-svařováním, do DN80	2	ks	1 200,00 Kč	2 400,00 Kč
188	Vypuštění stávající otopné soustavy	2	m3	1 500,00 Kč	3 000,00 Kč
189	Topná a tlaková zkouška dle ČSN 060310	1	kpl	6 500,00 Kč	6 500,00 Kč
190	Propláchnutí systému	2	kpl	4 500,00 Kč	9 000,00 Kč
191	Napuštění a odvzdušnění otopné soustavy	2	m3	3 200,00 Kč	6 400,00 Kč
192	Pojízdné lešení lehké do výšky 3 m- montáž a pronájem	1	kpl	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
<b>Demontáže</b>					
193	Demontáž plynového kotle stacionárního Q< 500 kW, včetně hořáku na zemní plyn, kouřovodu, odpojení od rozvodu plynu, elektrorozvodů, rozebrání pro potřeby transportu a likvidace	1	ks	1 200,00 Kč	1 200,00 Kč
194	Demontáž tlakové expanzní nádoby V=200l, včetně likvidace	2	ks	450,00 Kč	900,00 Kč
195	Demontáž úpravny vody, včetně odpojení od rozvodů ZTI, likvidace	1	ks	650,00 Kč	650,00 Kč
196	Demontáž trubkového rozdělovače do DN300, do l=3 m, včetně konzol, tepelné izolace a likvidace	6	ks	450,00 Kč	2 700,00 Kč
197	Demontáž stávajícího expanzního automatu kompresorového, včetně rozřezání vzdušníku, odpojení od rozvodů ÚT, elektrorozvodů a včetně likvidace	1	kpl	800,00 Kč	800,00 Kč
198	Demontáž teplovzdušné vytápěcí jednotky nástěnné, včetně odpojení od rozvodů ÚT, elektrorozvodů a včetně likvidace	1	ks	500,00 Kč	500,00 Kč
199	Demontáž nepřímotopného zásobníkové ohřivače TV, včetně tepelné izolace, rozřezání pro potřeby transportu, likvidace, V=4 m3	2	ks	2 500,00 Kč	5 000,00 Kč
200	Demontáž nepřímotopného zásobníkové ohřivače TV, včetně tepelné izolace, rozřezání pro potřeby transportu, likvidace, V=2,5 m3	2	ks	2 200,00 Kč	4 400,00 Kč
201	Demontáž oběhových čerpadel přírubových v kotelnách a strojovnách, včetně odpojení od elektrorozvodů a likvidace	1	kpl	150,00 Kč	150,00 Kč
202	Demontáž armatur přírubových v kotelnách a strojovnách, včetně likvidace	1	kpl	100,00 Kč	100,00 Kč
203	Demontáž spalinového potrubí v kotelnách do DN300, včetně likvidace	8	m	65,00 Kč	520,00 Kč
204	Demontáž komínového tělesa fasádního tříšložkového, do DN300, včetně likvidace	10	m	540,00 Kč	5 400,00 Kč
205	Odpojení stacionárního plynového kotle od rozvodů ÚT, MaR, vnitřního plynovodu, ZTI	2	ks	1 500,00 Kč	3 000,00 Kč
206	Odpojení VZT jednotky od rozvodů ÚT	3	ks	320,00 Kč	960,00 Kč
207	Demontáž potrubí ÚT v kotelnách a strojovnách, včetně konzol a tepelné izolace do DN50, včetně likvidace	90	m	85,00 Kč	7 650,00 Kč

208	Demontáž potrubí ÚT v kotelnách a strojovnách, včetně konzol a tepelné izolace DN50-DN200, včetně likvidace	65	m	85,00 Kč	5 525,00 Kč
209	Demontáž potrubí v instalačních kanálech a šachtách, včetně konzol a tepelné izolace do DN50-DN200, včetně likvidace	18	m	85,00 Kč	1 530,00 Kč
210	Přesun hmot a uložení na skládku	1	kpl	6 500,00 Kč	6 500,00 Kč
<b>Stavební úpravy</b>					
211	Bourání ŽB základu, včetně transportu suti a uložení na skládku	3,5	m3	1 400,00 Kč	4 900,00 Kč
212	Bourání příček z cihel na MVC, včetně transportu suti a uložení na skládku	1,8	m2	350,00 Kč	630,00 Kč
213	Vybudování prostupů obvodovým zdí z cihel na MVC, zatepleného kontaktním zateplovacím systémem- jádrové vrtání, Ø 280 mm, včetně povrchových úprav, začištění a malby po montáži	2	ks	3 520,00 Kč	7 040,00 Kč
214	Vybudování prostupů obvodovým zdí z cihel na MVC, zatepleného kontaktním zateplovacím systémem- jádrové vrtání, Ø 230 mm, včetně povrchových úprav, začištění a malby po montáži	2	ks	3 200,00 Kč	6 400,00 Kč
215	Vybudování prostupů obvodovým zdí z cihel na MVC, zatepleného kontaktním zateplovacím systémem- řezání+ ruční dobourání, 450x250 mm, včetně povrchových úprav, začištění a malby po montáži	1	ks	650,00 Kč	650,00 Kč
216	Protipožární zatěsnění prostupu tříšložkového spalínového potrubí obvodovým zdí s kontaktním zateplovacím systémem z EPS, dle předpisu výrobce komínového systému	4	ks	1 225,00 Kč	4 900,00 Kč
217	Zazdění stávajícího nevyužitého prostupu ve zdivu z cihel na MVC, zatepleného kontaktním zateplovacím systémem, včetně povrchových úprav, začištění a malby, 300x300 mm	1	ks	1 562,00 Kč	1 562,00 Kč
218	Zazdění stávajícího nevyužitého prostupu ve zdivu z cihel na MVC, zatepleného kontaktním zateplovacím systémem, včetně povrchových úprav, začištění a malby, Ø 150 mm	1	ks	1 562,00 Kč	1 562,00 Kč
219	Vybudování prostupů pro potrubí primárního okruhu TČ stropem ze ŽB dutinových panelů- jádrové vrtání do Ø 180	6	ks	2 350,00 Kč	14 100,00 Kč
220	Protipožární manžeta pro potrubí Pe, Ø125 primárního okruhu TČ, včetně štítku, povrchových úprav, zapravení a malby po montáži	8	ks	1 652,00 Kč	13 216,00 Kč
221	Vybudování prostupů pro potrubí primárního okruhu TČ zdivem tl. 250 mm, z cihel na MVC- jádrové vrtání do Ø 180	2	ks	2 150,00 Kč	4 300,00 Kč
222	Vybudování prostupů pro potrubí ÚT do rozměru Ø180 příčkami z cihel na MVC, do tloušťky 150 mm	6	ks	2 000,00 Kč	12 000,00 Kč
223	Protipožární ucpávka pro potrubí ÚT do rozměru Ø76, včetně štítku, povrchových úprav	2	ks	985,00 Kč	1 970,00 Kč
224	Protipožární ucpávka pro stávající potrubí ÚT do rozměru Ø76, včetně štítku, povrchových úprav	8	ks	950,00 Kč	7 600,00 Kč
225	Dozdění prostupů pro potrubí ÚT do rozměru Ø76+50-iz příčkami z cihel na MVC, do tloušťky 150 mm, včetně povrchových úprav, zapravení a malby po montáži	4	ks	650,00 Kč	2 600,00 Kč
226	Vybudování prostupů pro PPr potrubí ZTI do rozměru Ø180 příčkami z cihel na MVC, do tloušťky 150 mm	9	ks	962,00 Kč	8 658,00 Kč
227	Protipožární manžeta pro potrubí ZTI do rozměru potrubí PPr Ø63, včetně štítku, povrchových úprav	9	ks	890,00 Kč	8 010,00 Kč
228	Zazdění stávajících nevyužitých prostupů po demontovaném potrubí ÚT, ZTI, ve zdivu z cihel plných na MVC, tl. do 250 mm, včetně povrchových úprav, zapravení a malby	5	m2	3 200,00 Kč	16 000,00 Kč
229	Demontáž VZT mřížky 300x300 mm, včetně likvidace	2	ks	100,00 Kč	200,00 Kč
230	Demontáž výplně okna plastového, plast-PUR-plast, včetně likvidace	2,1	m2	600,00 Kč	1 260,00 Kč
231	Dodávka a osazení skleněné výplně do stávající rámu plastového okna, Uw= max. 0,8 W/m2K	2,1	m2	3 200,00 Kč	6 720,00 Kč

232	Dodávka a osazení výplně do stávající rámu plastového okna, plast-PUR-plast Uw= max. 0,8 W/m <sup>2</sup> K, včetně otvoru 315x400 mm pro VZT mřížku	2,1	m <sup>2</sup>	3 200,00 Kč	6 720,00 Kč
233	Vybudování ŽB základu, včetně výztuže, napojení na stávající konstrukce	1,5	m <sup>3</sup>	2 200,00 Kč	3 300,00 Kč
234	Dřevěné bednění pro montáž ŽB základu, včetně odstranění po betonáži	4	m <sup>2</sup>	165,00 Kč	660,00 Kč
235	Cementový potěr- povrchová úprava ŽB základu	9	m <sup>2</sup>	350,00 Kč	3 150,00 Kč
236	Dvojitý epoxidový nátěr na betonový povrch, barva šedá, včetně penetrace	19	m <sup>2</sup>	325,00 Kč	6 175,00 Kč
237	Výmalba stropu kotelny a technické místnosti- penetrace+ 2x disperzní nátěr	150	m <sup>2</sup>	88,00 Kč	13 200,00 Kč
238	Vyrovnání nerovností podlahy po bourání- odmaštění, penetrace+ cementový potěr tl. do 20 mm	10	m <sup>2</sup>	336,00 Kč	3 360,00 Kč
239	Ocelová nosná konstrukce horizontální části spalínového potrubí, dle detailu ve výkresové dokumentci, povrchová úprava žárovým zinkováním	0,16	t	12 500,00 Kč	2 000,00 Kč
240	Montážní a spojovací materiál ocelové nosné konstrukce(šroubové spoje apod.)- povrchová úprava žárovým zinkováním	1	kpl	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
241	Vyrovnání patky pod ocelovou konstrukcí do rozměru 0,3 x 0,3 m nesmrštinou zálivkou na vyrovnaný povrch, do výšky 10 cm	4	ks	500,00 Kč	2 000,00 Kč
242	Distanční podložka z XPS 300 SF, tl. 50 mm do rozměru 0,3 x 0,3 m, včetně usazení	4	ks	890,00 Kč	3 560,00 Kč
243	Chemická kotva včetně závitové tyče M12, navrtání, instalace, pomocného materiálu	16	ks	325,00 Kč	5 200,00 Kč
244	Obnažení zateplovacího systému a hydroizolace ploché střechy pro potřeby instalace ocelové nosné konstrukce, do 0,6 x 0,6 mm	4	ks	500,00 Kč	2 000,00 Kč
245	Obnova zateplovacího systému a hydroizolace ploché střechy po montáži ocelové nosné konstrukce, do 0,8 x 0,8 m	4	ks	900,00 Kč	3 600,00 Kč
246	Hydroizolační manžeta pro prostup střešní PVC fólií, pro průměr potrubí 76x5 mm, včetně montáže	4	ks	1 654,00 Kč	6 616,00 Kč
247	SDK krycí konstrukce jednoplášťová, včetně ocelového nosného rastru, povrchových úprav, začištění a malby po montáži	7,5	m <sup>2</sup>	560,00 Kč	4 200,00 Kč
248	Sekání drážek do zdiva z cihel na MVC- vytvoření instalační niky	0,9	m <sup>3</sup>	4 500,00 Kč	4 050,00 Kč
249	Povrchová úprava niky, včetně napojení na stávající konstrukce, začištění a malby	8,8	m <sup>2</sup>	135,00 Kč	1 188,00 Kč
250	Vybourání instalačního otvoru do stávající šachty- zdivo tl. 150 mm z cihel na MVC	2	m <sup>2</sup>	3 500,00 Kč	7 000,00 Kč
251	Zpětné zazdění instalačního otvoru do stávající šachty- cihly na MVC, včetně napojení na stávající konstrukce, povrchových úprav, začištění a malby	2	m <sup>2</sup>	2 400,00 Kč	4 800,00 Kč
<b>VZT</b>					
252	VZT mřížka 300x400 mm(pletivo)- pozink, včetně osazení na stávající VZT potrubí a stavebního začištění	1	ks	690,00 Kč	690,00 Kč
253	VZT protidešťová žaluzie 400x315 mm- pozink, včetně osazení do otvoru v PUR okenní výplni	1	ks	1 650,00 Kč	1 650,00 Kč
254	VZT protidešťová žaluzie 400x200- pozinkovaná, včetně osazení na fasádu a začištění po montáži	1	ks	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
255	Fasádní mřížka pro sání spalovacího vzduchu, pro napojení kruhového potrubí DN150, včetně osazení na fasádu, začištění	2	ks	350,00 Kč	700,00 Kč
256	VZT potrubí pozinkované, včetně spojovacího, kotvícího a instalačního materiálu	2,2	m <sup>2</sup>	2 200,00 Kč	4 840,00 Kč
257	Tepelná izolace VZT potrubí, včetně spojovacího materiálu	2,5	m <sup>2</sup>	450,00 Kč	1 125,00 Kč
258	Připojovací box VZT 400x200 mm pro napojení PPr potrubí 2xDN160, včetně napojení potrubí, osazení na fasádu, začištění	1	ks	1 864,00 Kč	1 864,00 Kč
<b>Ostatní</b>					

259	Havarijní potrubí pro odvod čpavku, ocelové potrubí bežešvé DN32, včetně tvarovek, spojovacího a instalačního materiálu, napojení na vývod TČ	12	m	256,00 Kč	3 072,00 Kč
260	Nátěry syntetické potrubí ocelového do DN 100, barva základní antikorozi	220	m	65,00 Kč	14 300,00 Kč
261	Topná a tlaková zkouška dle ČSN 060310	1	kpl	6 500,00 Kč	6 500,00 Kč
262	Propláchnutí systému	2	kpl	4 500,00 Kč	9 000,00 Kč
263	Vypuštění stávající otopné soustavy	5	m3	800,00 Kč	4 000,00 Kč
264	Napuštění a odvzdušnění otopné soustavy	5	m3	800,00 Kč	4 000,00 Kč
265	Vyregulování otopné soustavy	1	kpl	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
266	Přesuny hmot	1	kpl	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
267	Nátěry pomocných konstrukcí, 2x základní barva, 1x email	1	kpl	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
268	Označovací štítky na potrubí	30	ks	60,00 Kč	1 800,00 Kč
269	Zaškolení obsluhy, uvedení systému do provozu	1	kpl	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč
<b>Provozní vlivy</b>					
270	Provozní vlivy- dle provádění prací v otopné sezóně/mimo otopnou sezónu- dle harmonogramu stavby	1	kpl	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému					

## Soupis prací

Stavba :	<b>1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov</b>	Rozpočet: 1
Objekt :	<b>SO 02 Domovní plynovod</b>	Domovní plynovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl:</b>	<b>733</b>	<b>Rozvod potrubí</b>				
1	733 RR00	Vnitřní plynovod dle samostatného soupisu	kus	1,00	185 001,00	185 001,00
	<b>Celkem za</b>	<b>733 Rozvod potrubí</b>				<b>185 001,00</b>



## Rozpočet

Investiční akce:	Instalace tepelných čerpadel a vzduchotechnických jednotek nuceného větrání s rekuperací hlavní budovy ISŠT Benešov		
Investor:			
Zpracovatel	Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, Praha 6	Vypracoval:	Ing. Jiří Procházka
Cena celkem bez DPH	<b>185 001,00 Kč</b>	Zodpovědný projektant	Ing. Jiří Procházka
DPH 21 %	<b>38 850,21 Kč</b>	Stupeň:	DPS
Cena celkem s DPH	<b>223 851,21 Kč</b>	Datum:	květen 2016

Položka	Název	Množství MJ	Cena/jedn.	Cena celkem
---------	-------	-------------	------------	-------------

### Stavební objekt 02 - Domovní plynovod

#### Demontáže

1	potrubí z ocelových trubek DN 150	1,5	m	164	246,00 Kč
2	potrubí z ocelových trubek DN 100	12	m	96	1 152,00 Kč
3	potrubí z ocelových trubek DN 80	2	m	90	180,00 Kč
4	potrubí z ocelových trubek do DN 32	25	m	75	1 875,00 Kč
5	filtr FO 25F-Z	2	ks	90	180,00 Kč
6	přírubová armatura do DN 80	2	ks	75	150,00 Kč
7	závitová armatura do DN 32	6	ks	51	306,00 Kč
8	zaslepení potrubí DN 100	3	ks	196	588,00 Kč
9	odpojení kotle	3	kpl	160	480,00 Kč
10	bourací práce (otvor nad hl. uzávěrem plynu), odvoz suti	1	kpl	850	850,00 Kč
11	přesun hmot	1	kpl	1000	1 000,00 Kč

#### Skříň regulace

12	STL regulátor R72 18/2 kPa, průtok 20m3/hod, šroubení	1	kpl	18954	18 954,00 Kč
13	filtr FO 32F-Z, šroubení	1	kpl	6542	6 542,00 Kč
14	kulový kohout DN 32	1	ks	591	591,00 Kč
15	tlakoměr o 100, 0 - 40 kPa, kohout, smyčka	2	ks	1510	3 020,00 Kč
16	tlakoměr o 100, 0 - 6 kPa, kohout, smyčka	1	ks	1510	1 510,00 Kč
17	napojení regulátoru na odfuk, hadice	1	kpl	360	360,00 Kč
18	potrubí DN 50	1	m	296	296,00 Kč
19	potrubí DN 32	6	m	245	1 470,00 Kč
20	potrubí DN 25	9	m	212	1 908,00 Kč
21	napojení DN 32 na DN 150	1	kpl	163	163,00 Kč
22	chránička DN 50, vrtání zdi do tl. 500 mm	0,5	m	380	190,00 Kč
23	chránička DN 65	0,5	m	110	55,00 Kč
24	chránička DN 80	0,5	m	158	79,00 Kč
25	R 25/32	1	ks	62	62,00 Kč
26	R 25/50	1	ks	81	81,00 Kč
27	koleno 90°, DN 32 , PN 16	8	ks	85	680,00 Kč
28	koleno 90°, DN 50 , PN 16	2	ks	130	260,00 Kč
29	skříň regulace	1	kpl	21000	21 000,00 Kč
30	montážní materiál	1	kpl	1000	1 000,00 Kč

**Vnitřní rozvod - instalace havarijního uzávěru před kotelnou**

31	bezpečnostní membránový uzávěr plynu, DN100, PN-16, přírubový, bez napětí UZAVŘEN (NC) , pracovní přetlak: 5 - 50 kPa (ST), provedení- SOLO, 230V 50Hz, prostředí obyčejné, pracovní poloha: vodorovná	1	ks	36548	36 548,00 Kč
32	2x příruba, těsnění, šrouby	1	kpl	1140	1 140,00 Kč
33	odvětrání uzávěru -potrubí DN 15, tvarovky	5	m	95	475,00 Kč
34	napojení odvětrání na regulátor	1	kpl	96	96,00 Kč
35	potrubí DN 100	2	m	572	1 144,00 Kč
36	koleno 90°, DN 100	3	ks	266	798,00 Kč
37	R 100/150	1	ks	550	550,00 Kč
38	montážní materiál	1	kpl	1000	1 000,00 Kč
39	chránička DN 125	0,2	m	300	60,00 Kč
40	chránička DN 25, vrtání zdi do tl. 500 mm	0,5	m	280	140,00 Kč
41	zazdění otvoru	1	kpl	1500	1 500,00 Kč
<b>Vnitřní rozvod - ze skříně regulace k TČ</b>					
42	kulový kohout DN 32	6	ks	591	3 546,00 Kč
43	kulový kohout DN 20	2	ks	260	520,00 Kč
44	kulový kohout DN15 + zátka	1	ks	275	275,00 Kč
45	tlakoměr o 100, 0 - 6 kPa, kohout, smyčka	1	ks	1510	1 510,00 Kč
46	potrubí DN 100	5	m	572	2 860,00 Kč
47	potrubí DN 50	15	m	296	4 440,00 Kč
48	potrubí DN 32	28	m	264	7 392,00 Kč
49	potrubí DN 25	15	m	212	3 180,00 Kč
50	potrubí DN 20	1	m	125	125,00 Kč
51	potrubí DN 15	0,5	m	85	42,50 Kč
52	napojení DN 32 na DN 100	6	ks	78	468,00 Kč
53	koleno 90°, DN 100	1	ks	266	266,00 Kč
54	zaslepení potrubí DN 100	3	ks	196	588,00 Kč
55	koleno 90°, DN 50 , PN 16	6	ks	130	780,00 Kč
56	koleno 90°, DN 32 , PN 16	12	ks	85	1 020,00 Kč
57	pružná hadice DN 25 + R25/20	6	ks	750	4 500,00 Kč
58	R 25/32	6	ks	81	486,00 Kč
59	R 25/20	1	ks	50	50,00 Kč
60	chránička DN 80 , 0,3 m, vč. vybourání ve zdi do 300 mm	1	kpl	280	280,00 Kč
61	zazdění chráničky	1	kpl	200	200,00 Kč
62	napojení TČ	6	kpl	250	1 500,00 Kč
63	montážní materiál	1	kpl	2600	2 600,00 Kč
<b>Vnitřní rozvod - úprava zapojení stávajících kotlů</b>					
64	demontáž a opětovná montáž filtru FO 25F-Z	2	ks	110	220,00 Kč
65	demontáž a opětovná montáž kulového kohoutu DN 25	2	ks	110	220,00 Kč
66	potrubí DN 25	3	m	212	636,00 Kč
67	potrubí DN 20	16	m	125	2 000,00 Kč
68	potrubí DN 15	0,5	m	85	42,50 Kč
69	tlakoměr o 100, 0 - 40 kPa, kohout, smyčka	2	ks	1510	3 020,00 Kč
70	kulový kohout DN 20	2	ks	260	520,00 Kč
71	kulový kohout DN15 + zátka	1	ks	275	275,00 Kč
72	chránička DN 32, vrtání zdi do tl. 500 mm	0,5	m	320	160,00 Kč
73	připojení kotle	2	kpl	450	900,00 Kč
74	montážní materiál	1	kpl	400	400,00 Kč
<b>Ostatní</b>					
75	revize, zkoušení potrubí	1	kpl	5500	5 500,00 Kč
76	nátěry potrubí, armatur, kolen, redukci	1	kpl	4500	4 500,00 Kč

77	těsnění potrubí v chráničkách (bez požární odolnosti)	1	kpl	2000	2 000,00 Kč
78	napuštění plynu	1	kpl	1500	1 500,00 Kč
79	zařízení staveniště	1	kpl	2000	2 000,00 Kč
80	odvzdušnění potrubí	1	kpl	800	800,00 Kč
81	stavební přípomoci	1	kpl	2500	2 500,00 Kč
82	vodorovný přesun hmot	1	kpl	1500	1 500,00 Kč
83	svislý přesun hmot	1	kpl	2000	2 000,00 Kč
84	dopravní náklady	1	kpl	3000	3 000,00 Kč
85	lešení	1	kpl	3500	3 500,00 Kč
86	proškolení obsluhy	1	kpl	2500	2 500,00 Kč

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému

## Soupis prací

Stavba :	<b>1116 Instalace TČ a VZT jednotek ISST Benešov</b>	Rozpočet: 1
Objekt :	<b>SO 03 Vrty pro TČ</b>	Vrty pro TČ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl: 2</b>		<b>Základy a zvláštní zakládání</b>				
1	220RR00	Vrty pro TČ dle samostatného výkazu	kus	1,00	2 612 510,00	2 612 510,00
	<b>Celkem za</b>	<b>2 Základy a zvláštní zakládání</b>				<b>2 612 510,00</b>

Rozpočet						
Investiční akce:	Instalace tepelných čerpadel a vzduchotechnických jednotek nuceného větrání s rekuperací hlavní budovy ISŠT Benešov					
Investor:						
Zpracovatel:	Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, Praha 6	Vypracoval:		Mgr. Michal Havlík		
Cena celkem bez DPH	2 612 510,00 Kč		Zodpovědný projektant	Mgr. Michal Havlík		
DPH 21 %	548 627,10 Kč		Stupeň:	DPS		
Cena celkem s DPH	3 161 137,10 Kč		Datum:	květen 2016		
Položka	Název	Množství	MJ	Cena/jedn.	Cena celkem	
Stavební objekt 03 - Vrtý pro TČ						
Provedení a vstrojení vrtů pro tepelná čerpadla (20 x 125bm)						
1	Prohlídka staveniště stanovení parametrů zakázky	1	soubor	2 000,00	2 000,00 Kč	
2	Hlášení prací na OBU	1	soubor	2 500,00	2 500,00 Kč	
3	Doprava vrtných souprav a ostatních vozidel	100	km	70,00	7 000,00 Kč	
4	Doprava materiálu	100	km	15,00	1 500,00 Kč	
5	Doprava osob	100	km	12,00	1 200,00 Kč	
6	Ustavení vrtných souprav, zřízení a likvidace dočasných nájездů a komunikací	1	soubor	8 000,00	8 000,00 Kč	
7	Zařízení staveniště ( wc, oplocení, sklad materiálu, buňkoviště, označení stavby, přípojky, záchytné jímky...)	1	soubor	12 000,00	12 000,00 Kč	
8	Spotřeba energií ( voda, elektrika )	1	soubor	2 500,00	2 500,00 Kč	
9	Vrtání rotačně příklepovou technologií se vzduchovým výplachem o průměru 140mm	2500	bm	490,00	1 225 000,00 Kč	
10	Pažení nezpevněných hornin, nutné zvětšení vrtného průměru	400	bm	150,00	60 000,00 Kč	
11	Kontejnery pro odsazení vody a odvoz odvrtku s uložením na skládku včetně poplatku za skládku ( zasakování vody na hřišti)	10	ks	4 100,00	41 000,00 Kč	
12	Osazení geotermální vertikální sondy	20	soubor	1 500,00	30 000,00 Kč	
13	Geotermální vertikální sonda ( GVS ) PE - RC 4x32x2,9 ( dvě smyčky na vrt ) délka 125m	20	ks	16 200,00	324 000,00 Kč	
14	Závaží pro zavedení sondy do vrtu	20	ks	920,00	18 400,00 Kč	
15	Injektážní potrubí d 25mm délka 125m	20	ks	1 190,00	23 800,00 Kč	
16	Tlaková injektáž od počvy k ústí vrtu pomocí injektážního potrubí	20	soubor	2 300,00	46 000,00 Kč	
17	Bentonitocementová směs o min. vodivosti 0,6W/mK ( např. dle VDI4640/2 bentonit/cem./voda 25/25/50% )	20	soubor	2 860,00	57 200,00 Kč	
18	TRT test - zkouška tepelné vodivosti hornin včetně základního vyhodnocení na jednom vstrojeném pilotním vrtu	1	soubor	500,00	500,00 Kč	
19	Teplotní profily vrtu – měření tepelného gradientu vrtu	1	soubor	500,00	500,00 Kč	
20	Aktualizace dimenzování potřebné hloubky vrtů podle energetických požadavků na vytápění/chlazení a výsledků TRTtestu, závěrečná zpráva	1	soubor	500,00	500,00 Kč	
21	Tlaková a průtočná zkouška na vrtu před a po injektáži vrtu	40	soubor	150,00	6 000,00 Kč	
22	Geodetické zaměření vrtů před zahájením a po dokončení vrtných prací	40	bodů	450,00	18 000,00 Kč	



23	Závěrečná technická zpráva vrtných prací (kompletní dokladová část díla nutná k získání kolaudačního souhlasu stavby)	1	soubor	500,00	500,00 Kč
24	Dopravní náklady technického dozoru realizace vrtů	1	soubor	12,00	12,00 Kč
25	Sled a řízení prací technikem	1	soubor	10 000,00	10 000,00 Kč
26	Dozor projektanta primárního okruhu	1	soubor	500,00	500,00 Kč
27	Geologický dozor zpracovatele hg. posudku	1	soubor	500,00	500,00 Kč
28	Zpracování veškeré potřebné dílenské dokumentace, prováděcího/realizačního projektu a další dokumentace primárního okruhu TČ	1	soubor	4 500,00	4 500,00 Kč
<b>Vodorovné teplovodní potrubní vedení a sběrných jímek</b>					
29	Redukce počtu větví vrtů - přímá (snížení počtu okruhů) • redukce 2 x Ø 32 → 1 x Ø 40mm, PE 100 RC, PN16 • 2 x elektrospojka d 32mm • 1 x elektrospojka d 40mm	40	ks	980,00	39 200,00 Kč
30	Potrubí pro horizontální vedení ( HV - vedení od vrtů k jímkám ) PE-RC (včetně prořezu 10%) • Ø 40 x 3,7 mm, PN 16	1200	m	41,00	49 200,00 Kč
31	Elektrospojka: Ø 40mm, PE 100	40	ks	87,00	3 480,00 Kč
32	Kaučuková izolace (chladírenská): Ø 40 x 13mm	220	m	33,00	7 260,00 Kč
33	Chráníčka izolace: na izolaci Ø 40x13mm	220	m	38,00	8 360,00 Kč
34	Plně vystrojená jímka - vývody 8/8 vodotěsná • 1 x rozdělovač kulové kohouty DN25 - 8 vývodů • 1 x sběrač výstupy 5/4" - 8 vývodů • 16 x průtokový regulátor • 2 x odzdušňovací ventil • 2 x napouštěcí / vypouštěcí kohout • 16 x vývod z jímky – potrubí Ø 40mm • 2 x vývod z jímky – potrubí Ø 90mm • 2 x uzavírací klapka DN 90	1	ks	38 461,00	38 461,00 Kč
35	Plně vystrojená jímka - vývody 12/12 vodotěsná • 1 x rozdělovač kulové kohouty DN25 - 12 vývodů • 1 x sběrač výstupy 5/4" - 12 vývodů • 24 x průtokový regulátor • 2 x odzdušňovací ventil • 2 x napouštěcí / vypouštěcí kohout • 24 x vývod z jímky – potrubí Ø 40mm • 2 x vývod z jímky – potrubí Ø 90mm • 2 x uzavírací klapka DN 90	1	ks	49 544,00	49 544,00 Kč
36	Potrubí pro páteřní vedení ( PV - vedení od šachty do technického podlaží 1.PP) • Ø 90 x 5,4mm, PE 100, PN 16	216	m	128,00	27 648,00 Kč
37	Elektrospojka: Ø 90mm, PE 100	20	ks	266,00	5 320,00 Kč
38	Elektrokoleno 90° : Ø 90mm, PE 100	6	ks	563,00	3 378,00 Kč
39	Kaučuková izolace (chladírenská): Ø 90 x 13mm	210	m	107,00	22 470,00 Kč
40	Chráníčka izolace: na izolaci Ø 90 x13mm	160	m	38,00	6 080,00 Kč
41	Ukončení v technickém podlaží 1.PP : 4 ks uzavírací klapky na páteřním vedení a montáž (podrobnosti provedení dle požadavků navazující části stavby - kotelna TČ)	1	soubor	13 200,00	13 200,00 Kč

42	Protažení páteřního potrubí do objektu- prostup pro potrubí PE-RC 80*5,4 mm betonovým základovým pasem pod úroveň terénu- jádrové vrtání, včetně obnovy hydroizolace, dozdění, povrchových úprav a začištění	4	ks	12 400,00	49 600,00 Kč
43	Nemrzoucí kapalina koncentrát (pouze orig. atestovaná teplosměnná kapalina) • teplosměnná antikorozi kapalina, uvažováno ethanol-voda příp. upřesnit dle požadavků topenáře	2300	litrů	34,00	78 200,00 Kč
44	Montážní práce - pokládka potrubí a svařování potrubí	1	soubor	65 800,00	65 800,00 Kč
45	Doprava materiálu a osob na lokalitu	400	km	12,00	4 800,00 Kč
46	Osazení sběrných jímek na betonovou podkladní desku	2	soubor	7 800,00	15 600,00 Kč
47	Tlaková zkouška celého systému po zapojení	1	soubor	3 600,00	3 600,00 Kč
48	Plnění celého systému vč. sběrných jímek a páteřního vedení nemrzoucí kapalinou	1	soubor	2 940,00	2 940,00 Kč
49	Bourání zpevněných asfaltových ploch a rekonstrukce v místě výkopů pro propojovací potrubí	18,0	m2	260,00	4 680,00 Kč
50	Sejmutí drnu tl. do 10cm s přemístěním do 50 m	50,0	m2	152,00	7 600,00 Kč
51	Rozebrání dlažby betonové	10,0	m2	150,00	1 500,00 Kč
52	Hloubení rýh, šířky do 60 cm, v hor. 3 do 100 m3 (výkopové práce pro uložení potrubí)	175,0	m3	175,00	30 625,00 Kč
53	Hloubení rýh, šířky do 200 cm, v hor. 3 do 100 m3 (výkopové práce pro sběrnou jímku)	8,0	m3	698,00	5 584,00 Kč
54	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 60 cm v hor. 3	183,0	m3	68,00	12 444,00 Kč
55	Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 50 m	183,0	m3	68,00	12 444,00 Kč
56	Odvoz a likvidace nez hutnitelných zemín z výkopu (20%)	37,0	m3	420,00	15 540,00 Kč
57	Písek kopaný (podsyp potrubí 0,1m pod a zásyp 0,3 m nad)	50,0	m3	180,00	9 000,00 Kč
58	Dovoz zeminy z hutnitelné pro zásyp rýh	37,0	m3	420,00	15 540,00 Kč
59	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	175,0	m3	156,00	27 300,00 Kč
60	Přesun hmot pro zemní úpravy	10	%	1 000,00	10 000,00 Kč
61	Kladení dlažby do lože z písku	10	m2	350,00	3 500,00 Kč
62	Rekonstrukce travnaté plochy (plošná úprava terénu, založení trávníku, hnojení)	50	m2	150,00	7 500,00 Kč
63	Rekonstrukce zpevněných asfaltových ploch, včetně šterkového podsypu, zhutnění a napojení na stávající konstrukce	18	m2	850,00	15 300,00 Kč
64	Geodetické zaměření primárního okruhu	1	soubor	12 000,00	12 000,00 Kč
65	Závěrečná technická zpráva primárního okruhu (kompletní dokladová část díla nutná k získání kolaudačního souhlasu )	1	soubor	2 500,00	2 500,00 Kč
66	Dopravní náklady technického dozoru realizace dopojení vrtů	400	km	12,00	4 800,00 Kč
67	Sled a řízení prací technikem	1	soubor	1 000,00	1 000,00 Kč
68	Dozor projektanta primárního okruhu	1	soubor	1 500,00	1 500,00 Kč
69	Zdokumentování stavu okolních studní za účasti jejich vlastníků před a po realizaci vrtných prací	1	kus	12 000,00	12 000,00 Kč
70	Zpracování veškeré potřebné dílenské dokumentace, prováděcího/realizačního projektu a další dokumentace primárního okruhu TČ	1	soubor	2 400,00	2 400,00 Kč
Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému					

## Soupis prací

Stavba :	<b>1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov</b>	Rozpočet: 1
Objekt :	<b>SO 04 Měření a regulace TČ</b>	Měření a regulace TČ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl:</b>	<b>M36</b>	<b>Montáže měřicích a regulačních zařízení</b>				
1	M36 RR00	MaR pro TČ dle samostatného výkazu	kus	1,00	477 766,00	477 766,00
	<b>Celkem za</b>	<b>M36 Montáže měřicích a regulačních zařízení</b>				<b>477 766,00</b>

## Rozpočet

Investiční akce:	Instalace tepelných čerpadel a vzduchotechnických jednotek nuceného větrání s rekuperací hlavní budovy ISŠT Benešov			
Investor:	Integrovaná střední škola technická, Černoleská 1997, 256 01 Benešov			
Zpracovatel	Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, Praha 6	Vypracoval:		Filip Račák DiS.
Cena celkem bez DPH	477 766,00 Kč	Zodpovědný projektant		Ing. Jiří Ondřej
DPH 21 %	100 330,86 Kč	Stupeň:		DPS
Cena celkem s DPH	578 096,86 Kč	Datum:		květen 2016

Položka	Název	Množství	MJ	Ukon	Cena/jedn.	Cena celkem
<b>Stavební objekt 04 - Měření a regulace TČ</b>						
	<b>VYTÁPĚNÍ</b>					
	<b>Rozvaděč RA1 - kotelna</b>					
RA1	Rozvaděčová skříň, svorkovnice nahoře, krytí IP54, rozměry šxvxh=800x2000x400 včetně vnitřní výbavy: hlavní vypínač 50A/400V, jističe, relé, signálky, ovladače	1	ks	DMP	35 000 Kč	35 000,00 Kč
	Další příslušenství rozvaděče: bezpečnostní trafo 230V/24V/160VA, napěťový zdroj 24VDC/3A, servisní zásuvka 230V/10A, pomocná relé, jističe, svorky, pojistkové svorky, kabelové průchodky, přepětová ochrana III.st. atd.	1	ks	DMP	20 000 Kč	20 000,00 Kč
	Podružný digitální jednotarifní třífázový elektroměr 25A/400V. Pozn: Elektroměr bude měřit spotřebu plynových tepelných čerpadel, oběhových čerpadel zemních vrtů a oběhových čerpadel sekund. okruhů TČ	1	ks	DMP	2 500 Kč	2 500,00 Kč
1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.1	Vývod pro napájení plynového tepelného čerpadla země/voda P=470W/230V. V sestavě: jistič 10A/1B, montážní příslušenství	6	ks	DMP	300 Kč	1 800,00 Kč
7.1, 7.2	Vývod pro napájení plynového kotle 230V včetně modulačního čerpadla v sestavě: jistič 10A/1B, montážní příslušenství	2	ks	DMP	300 Kč	600,00 Kč

1.2, 2.2, 3.2, 4.2, 5.2, 6.2	Vývod pro elektronický motor čerpadla do 750W/230V. V sestavě: motorový spouštěč + jednotka pomoc.kontaktů, stykač + jednotky pomocných kontaktů, ovladač A-0-R a signálka chodu na panelu, montážní příslušenství	6	ks	DMP	2 000 Kč	12 000,00 Kč
10.1, 11.1, 12.1, 13.1, 14.1, 15.1, 16.1, 16.2	Vývod pro elektronický motor čerpadla do 265W/230V. V sestavě: motorový spouštěč + jednotka pomoc.kontaktů, stykač + jednotky pomocných kontaktů, ovladač A-0-R a signálka chodu na panelu, montážní příslušenství	8	ks	DMP	2 000 Kč	16 000,00 Kč
	Vývod pro napájení DDC regulátoru MaR, 230V: V sestavě: jistič 6A/1B, montážní příslušenství	1	ks	DMP	300 Kč	300,00 Kč
1.4	Vývod pro napájení DDC regulátoru tepelných čerpadel 24VAC: V sestavě: jistič 6A/1B, montážní příslušenství	1	ks	DMP	300 Kč	300,00 Kč
9.1	Vývod pro napájení aut. dopouštěcího zařízení 230V/50Hz: V sestavě: jistič 10A/1B, montážní příslušenství	1	ks	DMP	300 Kč	300,00 Kč
Z1	Vývod pro zásuvku GPRS komunikátoru, 230V, v sestavě: jistič 16A/1B, proudový chránič 30mA, montážní příslušenství	1	ks	DMP	1 200 Kč	1 200,00 Kč
Z7	Vývod pro zásuvku elektromagnetického čerpadla úpravny vody, 230V, v sestavě: jistič 16A/1B, proudový chránič 30mA, montážní příslušenství	1	ks	DMP	1 200 Kč	1 200,00 Kč
	Vývod rezervní v sestavě: jistič 10A/1B, montážní příslušenství	1	ks	DMP	300 Kč	300,00 Kč
	Vývod rezervní v sestavě: jistič 16A/1B, montážní příslušenství	2	ks	DMP	300 Kč	600,00 Kč
	Vývod pro ochranné pospojování /kotelna, strojovna/ pr. 6mm <sup>2</sup> Cu	1	ks	DMP	200 Kč	200,00 Kč
	<b>Řídicí systém (RA1)</b>					
	DDC regulátor, komunikace Modbus, komunikace Ethernet, displej, klávesnice, 10xAO, 28xDI, 16xDO, 22xAI, webový server	1	ks	DMP	36 200,00 Kč	36 200,00 Kč
	<b>Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče RA1</b>					
	<b>Okruh tepelného čerpadla č.1 a akumulace vody ÚT</b>					
1.1	Plynové tepelné čerpadlo země/voda, vnitřní instalace, napájení 470W/230V, včetně teplotních čidel a vlastní regulace - dodávka ÚT	1	ks	P	400 Kč	400,00 Kč
1.2	Čerpadlo oběhové elektronické o výkonu 762W, 230V, 50Hz - dodávka ÚT	1	ks	P	400 Kč	400,00 Kč



1.3	Čerpadlo oběhové elektronické o výkonu 144W, 230V, 50Hz - dodávka ÚT, připojení do tepelného čerpadla	1	ks	P	400 Kč	400,00 Kč
1.4	Digitální regulátor pro řízení kaskády šesti tepelných plynových čerpadel země/voda, napájení 24VAC/40VA, komunikační linka MOD-BUS pro externí řízení nadřazenou regulací a monitoring teplot, stavů a poruch včetně kabeláže a zprovoznění - dodávka ÚT	1	ks	MP	400 Kč	400,00 Kč
pozn:	Digitální regulátor TČ je možné osadit do dveří rozvaděče RA1, rozměry cca 165x155x50					
1.5	Komunikační rozhraní pro rozšíření řídicího systému tepelných čerpadel - dodávka ÚT	1	ks	MP	100 Kč	100,00 Kč
1.6	Senzor teploty výstupní vody (AY) - dodávka ÚT	1	ks	MP	300 Kč	300,00 Kč
1.7	Senzor teploty vstupní vody (AY) - dodávka ÚT	1	ks	MP	300 Kč	300,00 Kč
1.8, 1.9	Odporový snímač teploty Ni1000/6180ppm, do jímky, rozsah -30 až +120st.C, krytí IP54	2	ks	DMP	709 Kč	1 418,00 Kč
1.8, 1.9	Jímka nerezová 120mm	2	ks	D	250 Kč	500,00 Kč
	<b>Okruh tepelného čerpadla č.2</b>					
2.1	Plynové tepelné čerpadlo země/voda, vnitřní instalace, napájení 470W/230V, včetně teplotních čidel a vlastní regulace - dodávka ÚT	1	ks	P	400 Kč	400,00 Kč
2.2	Čerpadlo oběhové elektronické o výkonu 750W, 230V, 50Hz - dodávka ÚT	1	ks	P	400 Kč	400,00 Kč
2.3	Čerpadlo oběhové elektronické o výkonu 144W, 230V, 50Hz - dodávka ÚT, připojení do tepelného čerpadla	1	ks	P	400 Kč	400,00 Kč
	<b>Okruh tepelného čerpadla č.3</b>					
3.1	Plynové tepelné čerpadlo země/voda, vnitřní instalace, napájení 470W/230V, včetně teplotních čidel a vlastní regulace - dodávka ÚT	1	ks	P	400 Kč	400,00 Kč
3.2	Čerpadlo oběhové elektronické o výkonu 750W, 230V, 50Hz - dodávka ÚT	1	ks	P	400 Kč	400,00 Kč
3.3	Čerpadlo oběhové elektronické o výkonu 144W, 230V, 50Hz - dodávka ÚT, připojení do tepelného čerpadla	1	ks	P	400 Kč	400,00 Kč
	<b>Okruh tepelného čerpadla č.4</b>					
4.1	Plynové tepelné čerpadlo země/voda, vnitřní instalace, napájení 470W/230V, včetně teplotních čidel a vlastní regulace - dodávka ÚT	1	ks	P	400 Kč	400,00 Kč
4.2	Čerpadlo oběhové elektronické o výkonu 750W, 230V, 50Hz - dodávka ÚT	1	ks	P	400 Kč	400,00 Kč

4.3	Čerpadlo oběhové elektronické o výkonu 144W, 230V, 50Hz - dodávka ÚT, připojení do tepelného čerpadla	1	ks	P	400 Kč	400,00 Kč
<b>Okruh tepelného čerpadla č.5</b>						
5.1	Plynové tepelné čerpadlo země/voda, vnitřní instalace, napájení 470W/230V, včetně teplotních čidel a vlastní regulace - dodávka ÚT	1	ks	P	400 Kč	400,00 Kč
5.2	Čerpadlo oběhové elektronické o výkonu 750W, 230V, 50Hz - dodávka ÚT	1	ks	P	400 Kč	400,00 Kč
5.3	Čerpadlo oběhové elektronické o výkonu 144W, 230V, 50Hz - dodávka ÚT, připojení do tepelného čerpadla	1	ks	P	400 Kč	400,00 Kč
<b>Okruh tepelného čerpadla č.6</b>						
6.1	Plynové tepelné čerpadlo země/voda, vnitřní instalace, napájení 470W/230V, včetně teplotních čidel a vlastní regulace - dodávka ÚT	1	ks	P	400 Kč	400,00 Kč
6.2	Čerpadlo oběhové elektronické o výkonu 750W, 230V, 50Hz - dodávka ÚT	1	ks	P	400 Kč	400,00 Kč
6.3	Čerpadlo oběhové elektronické o výkonu 144W, 230V, 50Hz - dodávka ÚT, připojení do tepelného čerpadla	1	ks	P	400 Kč	400,00 Kč
<b>Okruh plynových kotlů</b>						
7.1, 7.2	Stávající plynový kondenzační kotel, napájení 230V/665W, možnost řízení výkonu kotle signálem 0-10V, signalizace poruchy kotle, zpětné hlášení výkonu signálem 0-10V	2	ks	P	800 Kč	1 600,00 Kč
7.3, 7.4	Stávající modulační čerpadlo plynového kotle, napájení 230V/435W, zapojení do desky plynového kotle	2	ks	P	400 Kč	800,00 Kč
7.5, 7.6, 7.7.	Třicestný rozdělovací ventil, DN40, kvs=44, montáž profese ÚT	4	ks	D	3 934 Kč	15 736,00 Kč
7.5, 7.6, 7.7.	Servopohon ventilu včetně adaptéru, napájení 24V, ovládání 3-bodové	4	ks	DMP	2 882 Kč	11 528,00 Kč
7.9, 7.10, 7.	Odporový snímač teploty Ni1000/6180ppm, příložený, rozsah -30 až +120°C, krytí IP54	4	ks	DMP	672 Kč	2 688,00 Kč
<b>Poruchová signalizace</b>						
8.1	Houkačka, signálka 230V/50Hz v plastové skříni	1	ks	DMP	1 500 Kč	1 500,00 Kč
8.2	Plynový ventil kotelny, napájení 230V/50Hz, 50W, bez napětí uzavřen - dodávka plynoinstalace	1	ks	P	400 Kč	400,00 Kč
8.3	Detektor zemního plynu dvoustupňový, 2x výstupní relé 230V, napájení 230V/50Hz, IP54	1	ks	DMP	3 393 Kč	3 393,00 Kč
8.4	Regulátor teploty prostorový, výstupní přepínací kontakt 230V, IP54, 20°C až +60°C	1	ks	DMP	1 802 Kč	1 802,00 Kč

8.5	Hřibové tlačítko červené s aretací v plastové skříni, kontakty 1/1, 230V, tlačítko s ochranným krytem - sklem proti nahodilé manipulaci	1	ks	DMP	850 Kč	850,00 Kč
8.6	Snímač tlaku, rozsah 0-6bar, napájení 24V, výstupní signál 0-10V, IP54, montáž profese ÚT	1	ks	DP	2 814 Kč	2 814,00 Kč
8.6	Manometrický kohoutek G1/2, návarek G1/2, těsnění, montáž profese ÚT	1	ks	D	600 Kč	600,00 Kč
8.7a, 8.7b	Snímač zaplavení, s reléovým výstupem, montáž na DIN lištu, výstup OUT E, relé, napájení 24VDC nebo 24VAC + vodivostní sonda	2	ks	DMP	981 Kč	1 962,00 Kč
8.8	Kapilárový termostat, 0 až 90°C, kapilára 10cm, rozpínací kontakt	1	ks	DMP	850 Kč	850,00 Kč
	<b>Okruh expanzního automatu</b>					
9.1	Expanzní automat s automatickým doplňováním a odplyňováním napájení 1100W/230V, regulace tlaku v rozsahu 0,4bar, výstupní kontakt signalizace poruchy automatu - dodávka ÚT	1	ks	P	400 Kč	400,00 Kč
	<b>Okruh úpravny vody</b>					
9.2	Elektromagnetické dávkovací čerpadlo s impulsním vodoměrem a a čidlem pro hlídání hladiny, napájení 230V/18W, zapojení do zásuvky - dodávka ÚT	1	ks	P	400 Kč	400,00 Kč
	<b>Ekvitermní okruh ÚT - sever-západ</b>					
10.1	Čerpadlo oběhové s elektronickým řízením, napájení 230V, 50Hz, Pmax=265W	1	ks	P	400 Kč	400,00 Kč
10.2	Třícestný směšovací ventil závitový DN40, Kvs=44, montáž profese ÚT	1	ks	D	3 934 Kč	3 934,00 Kč
10.2	Servopohon ventilu, napájení 24V, ovládání 0-10V DC, včetně montážní sady	1	ks	DMP	4 360 Kč	4 360,00 Kč
10.3	Odporový snímač teploty Ni1000/6180ppm, do jímky, rozsah -30 až +120st.C, krytí IP54	1	ks	DMP	709 Kč	709,00 Kč
10.3	Jímka nerezová 70mm	1	ks	D	250 Kč	250,00 Kč
10.4, 10.5	Odporový snímač teploty venkovní, Ni1000/6180ppm, IP54, -50 až +70°C	2	ks	DMP	752 Kč	1 504,00 Kč
	<b>Ekvitermní okruh ÚT - jih-východ</b>					
11.1	Čerpadlo oběhové s elektronickým řízením, napájení 230V, 50Hz, Pmax=144W	1	ks	P	400 Kč	400,00 Kč
11.2	Třícestný směšovací ventil závitový DN40, Kvs=25, montáž profese ÚT	1	ks	D	2 132 Kč	2 132,00 Kč

11.2	Servopohon ventilu, napájení 24V, ovládání 0-10V DC, včetně montážní sady	1	ks	DMP	4 360 Kč	4 360,00 Kč
11.3	Odporový snímač teploty Ni1000/6180ppm, příložený, rozsah -30 až +120°C, krytí IP54	1	ks	DMP	672 Kč	672,00 Kč
<b>Ekvitermní okruh ÚT - internát západ</b>						
12.1	Čerpadlo oběhové s elektronickým řízením, napájení 230V, 50Hz, Pmax=144W	1	ks	P	400 Kč	400,00 Kč
12.2	Třicestný směšovací ventil závitový DN40, Kvs=25, montáž profese ÚT	1	ks	D	2 132 Kč	2 132,00 Kč
12.2	Servopohon ventilu, napájení 24V, ovládání 0-10V DC, včetně montážní sady	1	ks	DMP	4 360 Kč	4 360,00 Kč
12.3	Odporový snímač teploty Ni1000/6180ppm, příložený, rozsah -30 až +120°C, krytí IP54	1	ks	DMP	672 Kč	672,00 Kč
<b>Ekvitermní okruh ÚT - internát východ</b>						
13.1	Čerpadlo oběhové s elektronickým řízením, napájení 230V, 50Hz, Pmax=144W	1	ks	P	400 Kč	400,00 Kč
13.2	Třicestný směšovací ventil závitový DN40, Kvs=25, montáž profese ÚT	1	ks	D	2 132 Kč	2 132,00 Kč
13.2	Servopohon ventilu, napájení 24V, ovládání 0-10V DC, včetně montážní sady	1	ks	DMP	4 360 Kč	4 360,00 Kč
13.3	Odporový snímač teploty Ni1000/6180ppm, příložený, rozsah -30 až +120°C, krytí IP54	1	ks	DMP	672 Kč	672,00 Kč
<b>Ekvitermní okruh ÚT - byt školníka</b>						
14.1	Čerpadlo oběhové s elektronickým řízením, napájení 230V, 50Hz, Pmax=163W	1	ks	P	400 Kč	400,00 Kč
14.2	Třicestný směšovací ventil závitový DN20, Kvs=2,5, montáž profese ÚT	1	ks	D	1 226 Kč	1 226,00 Kč
14.2	Servopohon ventilu, napájení 24V, ovládání 0-10V DC, včetně montážní sady	1	ks	DMP	4 360 Kč	4 360,00 Kč
14.3	Odporový snímač teploty Ni1000/6180ppm, příložený, rozsah -30 až +120°C, krytí IP54	1	ks	DMP	672 Kč	672,00 Kč
<b>Okruh TUV - primár</b>						
15.1	Čerpadlo oběhové s elektronickým řízením, napájení 230V, 50Hz, Pmax=178W	1	ks	P	400 Kč	400,00 Kč

15.2	Trojcestný směšovací ventil závitový DN40, Kvs=44, montáž profese ÚT	1	ks	D	3 934 Kč	3 934,00 Kč
15.2	Servopohon ventilu, napájení 24V, ovládání 0-10V DC, včetně montážní sady	1	ks	DMP	4 360 Kč	4 360,00 Kč
15.3	Odporový snímač teploty Ni1000/6180ppm, příložný, rozsah -30 až +120°C, krytí IP54	1	ks	DMP	672 Kč	672,00 Kč
<b>Okruh TUV - sekundár</b>						
16.1	Cirkulační čerpadlo TUV, napájení 230V, 50Hz, Pmax=200W	1	ks	P	400 Kč	400,00 Kč
16.2	Čerpadlo TUV deskového výměníku, napájení 230V, 50Hz, Pmax=220W	1	ks	P	400 Kč	400,00 Kč
16.3, 16.4	Odporový snímač teploty Ni1000/6180ppm, do jímky, rozsah -30 až +120st.C, krytí IP54	2	ks	DMP	709 Kč	1 418,00 Kč
16.3, 16.4	Jímka nerezová 120mm	2	ks	D	250 Kč	500,00 Kč
16.5	Odporový snímač teploty Ni1000/6180ppm, do jímky, rozsah -30 až +120st.C, krytí IP54, jímka je v dodávce ÚT	1	ks	DMP	709 Kč	709,00 Kč
TUV	Ohřev TUV a zajištění dodávky TUV po celou dobu provádění zakázky (zajištění provizorního napájení plynového kotle, čerpadel ohřevu TUV a cirkulace TUV)	1	ks	DMP	2 000 Kč	2 000,00 Kč
<b>Stavební elektroinstalace</b>						
Z1	Zásuvka IP44, 250V~, 16A, pro GPRS modul	1	ks	DMP	200,00 Kč	200,00 Kč
Z2	Zásuvka IP44, 250V~, 16A, zásuvkový okruh v kotelně	2	ks	DMP	200,00 Kč	400,00 Kč
Z3	Zásuvka IP44, 250V~, 16A, zásuvkový okruh ve strojovně	2	ks	DMP	200,00 Kč	400,00 Kč
Z4	Zásuvka IP44, 250V~, 16A, zásuvkový okruh ve strojovně VZT	1	ks	DMP	200,00 Kč	200,00 Kč
Z5	Zásuvka IP44, 400V~, 16A, zásuvkový okruh v kotelně	1	ks	DMP	200,00 Kč	200,00 Kč
Z6	Zásuvka IP44, 400V~, 16A, zásuvkový okruh ve strojovně VZT	1	ks	DMP	200,00 Kč	200,00 Kč
Z7	Zásuvka IP44, 250V~, 16A, pro čerpadlo úpravny vody	1	ks	DMP	200,00 Kč	200,00 Kč
S1	Přepínač schodišťový IP44, 250V~, 10A	2	ks	DMP	200,00 Kč	400,00 Kč
S2	Přepínač schodišťový IP44, 250V~, 10A	2	ks	DMP	200,00 Kč	400,00 Kč
S3	Přepínač schodišťový IP44, 250V~, 10A	2	ks	DMP	200,00 Kč	400,00 Kč
S4	Vypínač IP44, 250V~, 10A	1	ks	DMP	200,00 Kč	200,00 Kč
	Celoplastové zářivkové svítidlo, 1x36W, T8/G13, IP65, včetně trubic T8 a starterů (osvětlení místností)	22	ks	DMP	800,00 Kč	17 600,00 Kč



Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, S1, S2, S3, S4	Vývody pro tyto okruhy jsou v dodávce elektroinstalace a jsou zahrnuty v rozvaděči R-EI. Profese elektroinstalace zajistí dodávku a montáž jističů, proudových chráničů a ostatních zařízení a příslušenství pro instalaci do rozvaděče. Profese MaR zajistí kabeláže, dodávku zařízení (zásuvky, svítidla, vypínače) a následné připojení.					
	<b>Montážní materiál</b>					
	Drátěný žlab 100x50 včetně montážního příslušenství	20	m		240,00 Kč	4 800,00 Kč
	Drátěný žlab 50x50 včetně montážního příslušenství	40	m		160,00 Kč	6 400,00 Kč
	PVC žlab 40x40 včetně montážního příslušenství	60	m		35,00 Kč	2 100,00 Kč
	PVC trubka ohebná DN25 včetně příchytok	40	m		12,00 Kč	480,00 Kč
	Kabelové štítky plastové s popisem kabelu včetně upevnění na kabel	220	ks		5,00 Kč	1 100,00 Kč
	Elektroinstalační krabice vč. svorek a průchodek	14	ks		65,00 Kč	910,00 Kč
	Drobný instalační materiál - sada	1	ks		2 550,00 Kč	2 550,00 Kč
	Protipožární kabelové ucpávky - dle PBR	1	kpl		3 500,00 Kč	3 500,00 Kč
	<b>Kabely</b>					
	JYTY 2Dx1	650	m		8 Kč	5 200,00 Kč
	JYTY 4Dx1	200	m		13 Kč	2 600,00 Kč
	CYKY 3Jx1,5	560	m		12 Kč	6 720,00 Kč
	CYKY 3Jx2,5	80	m		20 Kč	1 600,00 Kč
	CYKY 5Jx1,5	20	m		18 Kč	360,00 Kč
	CYKY 5Jx2,5	35	m		30 Kč	1 050,00 Kč
	JY(St)Y 2x2x0,8	20	m		9 Kč	180,00 Kč
	UTP 4x2x0,6	25	m		7 Kč	175,00 Kč
	UTP CAT5e	40	m		7 Kč	280,00 Kč
	CYA6 žz	60	m		17 Kč	1 020,00 Kč
	<b>Služby</b>					
	Projekt skutečného provedení	1	ks		8 000 Kč	8 000,00 Kč
	Montážní dokumentace /schéma zapojení rozvaděče/	1	ks		14 000 Kč	14 000,00 Kč
	Software DDC regulátoru a webového serveru	1	ks		39 500 Kč	39 500,00 Kč
	Montážní práce EI a MaR	1	ks		86 000 Kč	86 000,00 Kč
	Demontáž stávající instalace EI+MaR a ekologická likvidace	1	ks		8 000 Kč	8 000,00 Kč

	Výchozí revize el. zařízení	1	ks		5 000 Kč	5 000,00 Kč
	Uvedení do provozu	1	ks		6 000 Kč	6 000,00 Kč
	Funkční zkouška 72hod.	1	ks		4 000 Kč	4 000,00 Kč
	Zaškolení obsluhy, návod k obsluze	1	ks		1 500 Kč	1 500,00 Kč
	Doprava	1	ks		2 600 Kč	2 600,00 Kč
	<b>VYSVĚTLIVKY: (PLATÍ POUZE PRO MaR)</b>					
	D - DODÁVKA					
	M - MONTÁŽ					
	P - PŘIPOJENÍ					
	P - PŘIPOJENÍ					

## Soupis prací

Stavba :	1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 05 Stavební úpravy atria	Stavební úpravy atria

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl: 1 Zemní práce</b>						
1	111212131R00	Odstranění dřevin výš nad 1m, svah 1:5, s pařezem výměra změřena kreslicím programem: označení 11:40+10+5	m2	55,00 0,00 55,00	100,00	5 500,00
2	113106231R00	Rozebrání dlažeb ze zámkové dlažby v kamenivu výměra změřena kreslicím programem: zámková dlažba k opětovnému použití:5	m2	5,00 0,00 5,00	40,00	200,00
3	113107420R00	Odstranění podkladu nad 50 m2,kam.těžené tl.20 cm zámková dlažba k opětovnému použití:5	m2	5,00 5,00	30,00	150,00
4	113109425R00	Odstranění podkladu pl.nad 50 m2, beton, tl. 25 cm výměra změřena kreslicím programem: označení 04 - cihelná dlažba včetně bet. podkladu 15 cm:48	m2	48,00 0,00 48,00	198,00	9 504,00
5	122201102R00	Odkopávky nezapažené v hor. 3 do 1000 m3 odkop zeminy v atriu: výměra změřena kreslicím programem:43,8	m3	43,80 0,00 43,80	94,80	4 152,24
6	122201109R00	Příplatek za lepivost - odkopávky v hor. 3 odkop zeminy v atriu: výměra změřena kreslicím programem 30 %:43,8*0,3	m3	13,14 0,00 13,14	31,40	412,60
7	162701105R00	Vodorovně přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m odvoz přebytečného výkopku: odkop zeminy v atriu:43,8	m3	43,80 0,00 43,80	250,00	10 950,00
8	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3 odvoz přebytečného výkopku: odkop zeminy v atriu:43,8	m3	43,80 0,00 43,80	195,00	8 541,00
9	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m odvoz přebytečného výkopku: odkop zeminy v atriu:43,8	m3	43,80 0,00 43,80	15,20	665,76
10	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním výměra změřena kreslicím programem: označení 10:11,5*0,5	m3	5,75 0,00 5,75	101,50	583,63
11	189970111R00	Vrstva geotextilie ochranné standart výměra změřena kreslicím programem: označení 10:11,5	m2	11,50 0,00 11,50	38,00	437,00
12	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4 odvoz přebytečného výkopku: odkop zeminy v atriu:43,8	m3	43,80 0,00 43,80	260,00	11 388,00
<b>Celkem za 1 Zemní práce</b>						<b>52 484,22</b>
<b>Díl: 3 Svislé a kompletní konstrukce</b>						
13	311271115R00	Zdivo nosné z cihel vápenopískových doplnění pilířů výměra změřena kreslicím programem: 0,9	m3	0,90 0,00 0,90	5 330,00	4 797,00
<b>Celkem za 3 Svislé a kompletní konstrukce</b>						<b>4 797,00</b>
<b>Díl: 5 Komunikace</b>						
14	564831111R00	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 10 cm výměra změřena kreslicím programem: zámková dlažba k opětovnému použití:5	m2	5,00 0,00 5,00	118,00	590,00
15	596215020R00	Kladení zámkové dlažby tl. 6 cm do drtě tl. 3 cm výměra změřena kreslicím programem: zámková dlažba k opětovnému použití:5	m2	5,00 0,00 5,00	197,00	985,00
<b>Celkem za 5 Komunikace</b>						<b>1 575,00</b>
<b>Díl: 62 Úpravy povrchů vnější</b>						

## Soupis prací

Stavba :	1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 05 Stavební úpravy atria	Stavební úpravy atria

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
16	627452111R00	Spárování maltou MCs zapuštěné rovně, zdí z cihel výměra změněna kreslicím programem: (0,5*2+0,36)*2*2,38	m2	6,47 0,00 6,47	271,00	1 754,35
<b>Celkem za</b>		<b>62 Úpravy povrchů vnější</b>				<b>1 754,35</b>
<b>Díl: 94</b>		<b>Lešení a stavební výtahy</b>				
17	94111RR00	Mtž+dmž+pronájem mobilního oplocení atria dovoz a odvoz, pronájem 3 měsíce	m	46,00	1 100,00	50 600,00
18	941900000RR	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m pro veškeré pomocné práce	kus	1,00	5 000,00	5 000,00
<b>Celkem za</b>		<b>94 Lešení a stavební výtahy</b>				<b>55 600,00</b>
<b>Díl: 96</b>		<b>Bourání konstrukcí</b>				
19	961044111R00	Bourání základů z betonu prostého výměra změněna kreslicím programem: označení 01:0,45*0,8*6 označení 03:24*0,15 označení 05:0,4*0,75*21,8 označení 09:0,4*0,75*7,2	m3	14,46 0,00 2,16 3,60 6,54 2,16	2 620,00	37 885,20
20	961055111R00	Bourání základů železobetonových výměra změněna kreslicím programem: označení 03:24*0,25	m3	6,00 0,00 6,00	5 410,00	32 460,00
21	962032231R00	Bourání zdiva z cihel pálených na MVC výměra změněna kreslicím programem: označení 02:4*2,38*0,36 označení 05:0,4*0,4*21,8 označení 09:0,3*0,95*7,2	m3	8,97 0,00 3,43 3,49 2,05	636,00	5 703,14
22	962052211R00	Bourání zdiva železobetonového nadzákladového výměra změněna kreslicím programem: označení 01:0,45*0,6*6	m3	1,62 0,00 1,62	3 480,00	5 637,60
23	966044RR00	Odstranění zahradního kanálu včetně lit. mříže betonové šachty, zaslepení kan. potrubí, zásyp výměra změněna kreslicím programem: označení 13:1	kus	1,00 0,00 1,00	3 000,00	3 000,00
<b>Celkem za</b>		<b>96 Bourání konstrukcí</b>				<b>84 685,94</b>
<b>Díl: 97</b>		<b>Prorážení otvorů</b>				
24	979054441R00	Očištění vybour. dlaždic s výplní kamen. těžným zámková dlažba k opětovnému použití:5	m2	5,00 5,00	35,60	178,00
<b>Celkem za</b>		<b>97 Prorážení otvorů</b>				<b>178,00</b>
<b>Díl: 99</b>		<b>Staveništní přesun hmot</b>				
25	998223011R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt dlážděný	t	2,71	182,00	492,77
<b>Celkem za</b>		<b>99 Staveništní přesun hmot</b>				<b>492,77</b>
<b>Díl: 767</b>		<b>Konstrukce zámečnické</b>				
26	767995102R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 10 kg dle výpisu zámečnických výrobků: Z02 - 80/40/3:18*5,343 Z02 - D 12:58,5*0,888	kg	148,12 0,00 96,17 51,95	118,50	17 552,46
27	767995110S00	Žárové zinkování dle výpisu zámečnických výrobků: Z02 - 80/40/3:18*5,343 Z02 - D 12:58,5*0,888 Příslušenství 5 %:148,122*0,05	kg	155,53 0,00 96,17 51,95 148,12 7,41	28,00	4 354,79

## Soupis prací

Stavba :	1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 05 Stavební úpravy atria	Stavební úpravy atria

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
28	767995RR00	D+M kotevnic, spojovacích a pomocných materiálů a prací ke zhotovení Z02	kus	1,00	3 000,00	3 000,00
		dle výpisu zámečnických výrobků:		0,00		
		Z02 :1		1,00		
29	14587576	Profil obdélníkový uzavřený 11 343.0 80x40x3 mm	T	0,10	26 200,00	2 646,20
		Z02 - 80/40/3:18*5,343/1000*1,05		0,10		
30	15514218	Ocel tažená kruhová 11600 D 12 mm	t	0,05	21 460,00	1 169,57
		hmotnost 0,88 kg/m:		0,00		
		Z02 - D 12:58,5*0,888/1000*1,05		0,05		
31	998767101R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	t	0,16	1 151,00	189,21
	<b>Celkem za</b>	<b>767 Konstrukce zámečnické</b>				<b>28 912,22</b>
<b>Díl: D96</b>		<b>Přesuny suti a vybouraných hmot</b>				
32	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	95,57	227,50	21 742,85
33	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	191,15	25,40	4 855,11
34	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	95,57	315,00	30 105,48
35	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m	t	382,29	25,00	9 557,30
36	979990000R00	Poplatek za skládku smíšené stavební suti	t	95,57	280,00	26 760,43
	<b>Celkem za</b>	<b>D96 Přesuny suti a vybouraných hmot</b>				<b>93 021,16</b>



## Soupis prací

Stavba :	<b>1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov</b>	Rozpočet: 1
Objekt :	<b>SO 06 Hromosvod</b>	Hromosvod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl:</b>	<b>M21</b>	<b>Elektromontáže</b>				
1	M21 RR00	Hromosvod dle samostatného výkazu	kus	1,00	16 088,00	16 088,00
	<b>Celkem za</b>	<b>M21 Elektromontáže</b>				<b>16 088,00</b>

## Rozpočet

<b>Investiční akce:</b>	<b>Instalace tepelných čerpadel a vzduchotechnických jednotek nuceného větrání s rekuperací hlavní budovy ISŠT Benešov</b>				
<b>Investor:</b>	<b>Integrovaná střední škola technická, Černoleská 1997, 256 01</b>				
<b>Zpracovatel</b>	<b>Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, Praha 6</b>	<b>Vypracoval:</b>	<b>Vladimír Bárta</b>		
<b>Cena celkem bez DPH</b>	<b>16 088,00 Kč</b>	<b>Zodpovědný projektant</b>	<b>Ing. Petr Slabihoudek</b>		
<b>DPH 21 %</b>	<b>3 378,48 Kč</b>	<b>Stupeň:</b>	<b>DSP</b>		
<b>Cena celkem s DPH</b>	<b>19 466,48 Kč</b>	<b>Datum:</b>	<b>květen 2016</b>		
<b>Položka</b>	<b>Název</b>	<b>Množství</b>	<b>MJ</b>	<b>Cena/jedn.</b>	<b>Cena celkem</b>
<b>Stavební objekt 06 - Hromosvod</b>					
1	Drát AlMgSi Zn 8 mm vč. podpěr	30	m	225,00	6750,00
2	Svorka spojovací	21	ks	96,00	2016,00
3	Jímací tyč 1,5m vč. podstavce, držáku	3	ks	724,00	2172,00
4	Jímací tyč 2m vč. podstavce, držáku	2	ks	965,00	1930,00
5	Pomocné montážní práce, demontáž	3	hod	240,00	720,00
6	Revize hromosvodu	1	ks	2500,00	2500,00
Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému					

## Soupis prací

Stavba :	<b>1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov</b>	Rozpočet: 1
Objekt :	<b>SO 07 Vzduchotechnika</b>	Vzduchotechnika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl:</b>	<b>M24</b>	<b>Montáže vzduchotechnických zařízení</b>				
1	M24 1 RR00	VZT dle samostatného výkazu	kus	1,00	7 733 960,41	7 733 960,41
	<b>Celkem za</b>	<b>M24 Montáže vzduchotechnických zařízení</b>				<b>7 733 960,41</b>

## Rozpočet

Investiční akce:	Instalace tepelných čerpadel a vzduchotechnických jednotek nuceného větrání s rekuperací hlavní budovy ISŠT Benešov		
Investor:	Integrovaná střední škola technická, Černoleská 1997, 256 01 Benešov		
Zpracovatel	Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, Praha 6	Vypracoval:	Bc. David Vančura
Cena celkem bez DPH	7 733 960,41 Kč	Zodpovědný projektant	Ing. Luděk Tóth, Ph.D.
DPH 21 %	1 624 131,69 Kč	Stupeň:	DPS
Cena celkem s DPH	9 358 092,09 Kč	Datum:	květen 2016

Pozice	Název	MJ	množství	Cena/jedn.	Cena celkem
--------	-------	----	----------	------------	-------------

### Stavební objekt 07 - Vzduchotechnika

1	<p>Vzduchotechnická jednotka vertikální s možností připojení VAV boxů (regulace konstantního tlaku), objemový průtok vzduchu 1000 - 1300 m<sup>3</sup>/h při dopravním tlaku 200 Pa o rozměru 1860x925x1411 mm s horními hrdly 500x300 mm, Specifikace VZT jednotky: musí splňovat ErP 2016, možnost rovnotlakého větrání, elektrický ohřev vzduchu, EC ventilátory, protiproudý rekuperační deskový výměník se suchou účinností rekuperace 80 % dle ČSN EN 308, max. SFP = 1,65 kW/(m<sup>3</sup>/s), filtr přívod, filtr odvod, by-pass, hrdla budou opatřeny pružnými manžetami, dodána v dílech (sestavena až na místě), manometry filtrů vzduchu, základový rám, podstavné nohy, regulátor otáček ventilátorů, hlavní vypínač, čidlo venkovní teploty (umístěno v jednotce), výstupy pro ovládání uzavírací klapky na sání a výfuku, možnost připojení pohybových čidel a čidel koncentrace CO<sub>2</sub> a možnost napojení a komunikace s regulačními boxy, včetně prokabelování, dynamické snímání tlakové ztráty filtru, protimrazová ochrana (VZT jednotka bude uchycena přes pryžové kompenzátory chvění)(zajistit otvor pro transport o minimálních rozměrech 925x1411 mm až do m.č. 2.20). !!!Vzduchotechnická jednotka bude dodána včetně příslušenství v podobě náhradních filtrů a ovladače s nástěným regulátorem!!!</p>	ks	3	282 500,00	847 500,00
2	<p>Vzduchotechnická jednotka horizontální v podstropním provedení s možností připojení VAV boxů (regulace konstantního tlaku), objemový průtok vzduchu 400 - 600 m<sup>3</sup>/h při dopravním tlaku 200 Pa o rozměru 2220x1600x350 mm s bočními kruhovými hrdly Ø 250 mm, Specifikace VZT jednotky: musí splňovat ErP 2016, možnost rovnotlakého větrání, elektrický ohřev vzduchu, EC ventilátory, protiproudý rekuperační deskový výměník se suchou účinností rekuperace 80 % dle ČSN EN 308, max. SFP = 1,95 kW/(m<sup>3</sup>/s), filtr přívod, filtr odvod, by-pass, hrdla budou opatřeny pružnými manžetami, dodána v dílech (sestavena až na místě), manometry filtrů vzduchu, regulátor otáček ventilátorů, hlavní vypínač, čidlo venkovní teploty (umístěno v jednotce), výstupy pro ovládání uzavírací klapky na sání a výfuku, možnost připojení pohybových čidel a čidel koncentrace CO<sub>2</sub> a možnost napojení a komunikace s regulačními boxy, včetně prokabelování, dynamické snímání tlakové ztráty filtru, protimrazová ochrana (VZT jednotka bude uchycena přes pryžové kompenzátory chvění)(zajistit otvor pro transport o minimálních rozměrech 1600x350 mm). !!!Vzduchotechnická jednotka bude dodána včetně příslušenství v podobě náhradních filtrů a ovladače s nástěným regulátorem!!!</p>	ks	5	282 500,00	1 412 500,00

3	Vzduchotechnická jednotka horizontální v podstropním provedení s možností připojení VAV boxů (regulace konstantního tlaku), objemový průtok vzduchu 650 - 750 m <sup>3</sup> /h při dopravním tlaku 200 Pa o rozměru 2220x1600x350 mm s bočními kruhovými hrdly Ø 250 mm, Specifikace VZT jednotky: musí splňovat ErP 2016, možnost rovnotlakého větrání, elektrický ohřev vzduchu, EC ventilátory, protiproudý rekuperační deskový výměník s účinností rekuperace 80 % dle ČSN EN 308, max. SFP = 1,95 kW/(m <sup>3</sup> /s), filtr přívod , filtr odvod, by-pass, hrdla budou opatřeny průžnými manžetami, dodána v dílech (sestavena až na místě),manometry filtrů vzduchu, regulátor otáček ventilátorů, hlavní vypínač, čidlo venkovní teploty (umístěno v jednotce), výstupy pro ovládání uzavírací klapky na sání a výfuku, možnost připojení pohybových čidel a čidel koncentrace CO2 a možnost napojení a komunikace s regulačními boxy, včetně prokabelování, dynamické snímání tlakové ztráty filtru, protimrazová ochrana (VZT jednotka bude uchycena přes pryžové kompenzátory chvění)(zajistit otvor pro transport o minimálních rozměrech 1600x350 mm). !!!Vzduchotechnická jednotka bude dodána včetně příslušenství v podobě náhradních filtrů a ovladače s nástěným regulátorem!!!	ks	7	282 500,00	1 977 500,00
4	Vzduchotechnická jednotka vertikální, objemový průtok vzduchu 300 - 400 m <sup>3</sup> /h při dopravním tlaku 200 Pa o rozměru 675x564x765 mm s horními kruhovými hrdly Ø 180 mm, Specifikace VZT jednotky: musí splňovat ErP 2016, možnost rovnotlakého větrání, elektrický ohřev vzduchu, EC ventilátory, protiproudý rekuperační deskový výměník s účinností rekuperace 80 % dle ČSN EN 308, max. měrný příkon při referenčním průtoku SEL = 0,24 W/(m <sup>3</sup> /h), filtr přívod , filtr odvod, by-pass, hrdla budou opatřeny průžnými manžetami, manometry filtrů vzduchu, regulátor otáček ventilátorů, hlavní vypínač, čidlo venkovní teploty (umístěno v jednotce), výstupy pro ovládání uzavírací klapky na sání a výfuku, možnost připojení pohybových čidel a čidel koncentrace CO2, včetně prokabelování, protimrazová ochrana (VZT jednotka bude uchycena přes pryžové kompenzátory chvění)(zajistit otvor pro transport o minimálních rozměrech 564x675 mm). !!!Vzduchotechnická jednotka bude dodána včetně příslušenství v podobě náhradních filtrů a ovladače s nástěným regulátorem!!!	ks	4	91 540,00	366 160,00
5	13950 m <sup>3</sup> /h při dopravním tlaku 600 Pa o rozměru 5898x1932x2824 mm (délka x šířka x výška) s bočními čtyřhrannými hrdly o rozměru 1828x1218 mm, Specifikace VZT jednotky: musí splňovat ErP 2016, možnost rovnotlakého větrání, teplovodní ohřev vzduchu (bude pracovat s teplotním spádem vody 70/50 °C a objemovým průtokem vody registrem 1,1 m <sup>3</sup> /h, tlaková ztráta na straně vody 1,5 kPa), musí obsahovat jeden volný díl pro budoucí osazení registru chladiče, přívodní ventilátor (elektrický příkon 5 kW), odvodní ventilátor (elektrický příkon 6 kW) , protiproudý rekuperační deskový výměník se suchou účinností rekuperace 77 % dle ČSN EN 308, max. SFP = 1,33 kW/(m <sup>3</sup> /s), kapsové filtry M5, tukový filtr, by-pass, hrdla budou opatřeny průžnými manžetami, manometry filtrů vzduchu, regulátor otáček ventilátorů (VZT jednotka bude pracovat ve 3 režimech a to: 6000, 10 000 a 13 950 m <sup>3</sup> /h), hlavní vypínač, čidlo venkovní teploty (umístěno v jednotce), základový rám (Bude po celém obvodu VZT jednotky po dohodě ze statikem, pro lepší rozložení sil do konstrukce podlahy), výstupy pro ovládání uzavírací klapky na sání a výfuku, možnost připojení pohybových čidel a čidel koncentrace CO2, včetně prokabelování, protimrazová ochrana (VZT jednotka bude uchycena přes pryžové kompenzátory chvění)(zajistit otvor pro transport o minimálních	ks	1	855 405,00	855 405,00
<b>ČÁST 1</b>					
1.1	Uzavírací klapka s připraveností na servopohon na kruhové potrubí Ø250 mm (součást dodávky VZT jednotek) včetně prokabelování	ks	22	390,00	8 580,00



1.2	Tlumič hluku přímý, pro kruhové přívodní potrubí, o délce 1200 mm na kruhové potrubí Ø250 mm s vnějším průměrem 465 mm (Útlumy D (dB) v rozmezí frekvencí 63 Hz až 8000 Hz: 5, 10, 23, 37, 41, 26, 14, 11 )	ks	5	3 355,00	16 775,00
1.3	Tlumič hluku přímý, pro kruhové odvodní potrubí, o délce 1200 mm na kruhové potrubí Ø250 mm s vnějším průměrem 465 mm (Útlumy D (dB) v rozmezí frekvencí 63 Hz až 8000 Hz: 7, 9, 20, 25, 34, 30, 13, 11 )	ks	2	3 355,00	6 710,00
1.4	Tlumič hluku přímý, pro kruhové odvodní potrubí, o délce 900 mm na kruhové potrubí Ø250 mm s vnějším průměrem 465 mm (Útlumy D (dB) v rozmezí frekvencí 63 Hz až 8000 Hz: 4, 8, 17, 27, 30, 21, 11, 9 )	ks	1	2 453,00	2 453,00
1.5	Tlumič hluku přímý, pro kruhové přívodní potrubí, o délce 1200 mm na kruhové potrubí Ø315 mm s vnějším průměrem 510 mm (Útlumy D (dB) v rozmezí frekvencí 63 Hz až 8000 Hz: 7, 12, 27, 39, 50, 50, 45, 27 )	ks	6	4 128,00	24 768,00
1.6	Tlumič hluku přímý, pro kruhové odvodní potrubí, o délce 1200 mm na kruhové potrubí Ø315 mm s vnějším průměrem 510 mm (Útlumy D (dB) v rozmezí frekvencí 63 Hz až 8000 Hz: 7, 9, 23, 30, 38, 47, 37, 25 )	ks	3	4 128,00	12 384,00
1.7	Tlumič hluku kolenový, pro kruhové odvodní potrubí, na kruhové potrubí Ø250 mm s vnějším průměrem 465 mm (Útlumy D (dB) v rozmezí frekvencí 63 Hz až 8000 Hz: 3, 5, 11, 15, 28, 22, 26, 21 )	ks	3	1 939,00	5 817,00
1.8	Tlumič hluku kolenový, pro kruhové odvodní potrubí, na kruhové potrubí Ø315 mm s vnějším průměrem 510 mm (Útlumy D (dB) v rozmezí frekvencí 63 Hz až 8000 Hz: 2,4,10,15,20,17,22,17 )	ks	2	2 002,00	4 004,00
1.10	Mřížka dvouřadá s regulační klapkou do kruhového potrubí pro přívod vzduchu s nastavitelnými lamelami vertikálními i horizontálními včetně instalačního rámečku (horizontálně i vertikálně nastavit s ohledem na zavěšené plátno a vnitřní vybavení) o rozměru 825x75 mm s volným průřezem 0,045 m <sup>2</sup>	ks	4	722,00	2 888,00
1.11	Mřížka dvouřadá s regulační klapkou do kruhového potrubí pro přívod vzduchu s nastavitelnými lamelami vertikálními i horizontálními včetně instalačního rámečku (horizontálně i vertikálně nastavit s ohledem na zavěšené plátno a vnitřní vybavení) o rozměru 825x125 mm s volným průřezem 0,074 m <sup>2</sup>	ks	14	835,00	11 690,00
1.12	Mřížka dvouřadá s regulační klapkou do kruhového potrubí pro přívod vzduchu s nastavitelnými lamelami vertikálními i horizontálními včetně instalačního rámečku (horizontálně i vertikálně nastavit s ohledem na zavěšené plátno a vnitřní vybavení) o rozměru 825x150 mm s volným průřezem 0,093 m <sup>2</sup>	ks	4	835,00	3 340,00
1.14	Mřížka dvouřadá s regulační klapkou do čtyřhranného potrubí o rozměru 700x300 mm pro odvod vzduchu včetně instalačního rámečku s volným průřezem 0,13 m <sup>2</sup>	ks	2	1 445,00	2 890,00
1.15	Mřížka dvouřadá s regulační klapkou do čtyřhranného potrubí o rozměru 800x300 mm pro odvod vzduchu včetně instalačního rámečku s volným průřezem 0,14 m <sup>2</sup>	ks	9	1 534,00	13 806,00
1.16	Přechod čtyřhranného potrubí 700x300 mm na kruhové potrubí Ø250 mm s přípravou pro mřížku (pozice 1.14)	ks	2	850,00	1 700,00
1.17	Přechod čtyřhranného potrubí 800x300 mm na kruhové potrubí Ø250 mm s přípravou pro mřížku (pozice 1.15)	ks	4	915,00	3 660,00
1.18	Přechod čtyřhranného potrubí 800x300 mm na kruhové potrubí Ø315 mm s přípravou pro mřížku (pozice 1.15)	ks	5	942,00	4 710,00

	Spojka vnitřní pro kruhové potrubí Ø250 mm	ks	40	50,00	1 993,33
	Spojka vnitřní pro kruhové potrubí Ø315 mm	ks	43	67,00	2 903,33
1.20	Spojka vnější pro kruhové potrubí Ø250 mm	ks	73	46,00	3 358,00
1.21	Spojka vnější pro kruhové potrubí Ø315 mm	ks	17	53,00	901,00
1.23	Přechod symetrický na kruhové potrubí Ø250/Ø315 mm	ks	11	248,00	2 728,00
1.24	Oblouk kruhového potrubí 90° Ø250 mm	ks	18	330,00	5 940,00
1.25	Oblouk kruhového potrubí 90° Ø315 mm	ks	25	454,00	11 350,00
1.26	Oblouk kruhového potrubí 45° Ø250 mm	ks	16	282,00	4 512,00
1.27	Oblouk kruhového potrubí 30° Ø250 mm	ks	13	241,00	3 133,00
1.28	Oblouk kruhového potrubí 30° Ø315 mm	ks	8	307,00	2 456,00
1.29	Oblouk kruhového potrubí 15° Ø250 mm	ks	5	215,00	1 075,00
1.30	Oblouk kruhového potrubí 15° Ø315 mm	ks	12	226,00	2 712,00
1.32	Spiro potrubí Ø250 mm	m	92	222,00	20 424,00
1.33	Spiro potrubí Ø315 mm	m	100	292,00	29 200,00
1.35	Uzavírací klapka vzduchotěsná s připraveností na servopohon, instalace dle požadavku výrobce, s připojením na čtyřhranné potrubí 900x300 mm	ks	1	1 322,00	1 322,00
1.36	Uzavírací klapka vzduchotěsná s připraveností na servopohon, instalace dle požadavku výrobce, s připojením na čtyřhranné potrubí 1000x300 mm	ks	1	1 404,00	1 404,00
1.37	Protidešťová protihluková žaluzie pro potrubí o rozměrech 900x900x300 mm s volným průřezem min. 0,5 m <sup>2</sup> společná pro obě sací potrubí instalována do okenního rámu	ks	2	8 555,00	17 110,00
1.38	Záslepka kruhové potrubí Ø250 mm	ks	4	96,00	384,00
1.39	Záslepka kruhové potrubí Ø315 mm	ks	6	152,00	912,00
1.41	Protidešťová výfuková hlavice čtyřhranná s připojením na čtyřhranné potrubí o rozměru 600x600 mm s vnějším půdorysným rozměrem hlavice 750x750 mm a výškou hlavice 300 mm	ks	2	7 250,00	14 500,00
1.42	Nástavec pro odvod kondenzátu s připojením na čtyřhranné potrubí o rozměru 500x400 mm	ks	1	734,00	734,00
1.43	Nástavec pro odvod kondenzátu s připojením na čtyřhranné potrubí o rozměru 600x400 mm	ks	1	760,00	760,00
	Mechanický sifon s kuličkou	ks	13	440,00	5 720,00
	Čtyřhranné potrubí ocelové pozinkované včetně tvarovek a záslpek	m <sup>2</sup>	244	450,00	109 998,00
	Tepelná izolace potrubí sání a výfuku v tloušťce 50 mm (ideálně ve dvou vrstvách 2x25 mm)	m <sup>2</sup>	269	360,00	96 798,24
	Ostatní spojovací materiál, závěsy, hmoždinky, šrouby, vruty, tepelná izolace na dodatečné izolování tvarovek, přírubové lišty, rohovníky, svorky, těsnicí páska, tmely, atd	kpl	1	15 000,00	15 000,00
<b>ČÁST 2</b>					
2.1	Uzavírací klapka s připraveností na servopohon na kruhové potrubí Ø250 mm (součást dodávky VZT jednotek) včetně prokabelování	ks	1	390,00	390,00
2.2	Uzavírací klapka s připraveností na servopohon na čtyřhranné potrubí o rozměru 500x300 mm (součást dodávky VZT jednotek) včetně prokabelování	ks	6	987,00	5 922,00

2.4	Tlumič hluku přímý, pro kruhové přívodní potrubí, o délce 1200 mm na kruhové potrubí Ø250 mm s vnějším průměrem 465 mm (Útlumy D (dB) v rozmezí frekvencí 63 Hz až 8000 Hz: 5, 10, 23, 37, 41, 26, 14, 11 )	ks	9	3 355,00	30 195,00
2.5	Tlumič hluku přímý, pro kruhové přívodní potrubí, o délce 1200 mm na kruhové potrubí Ø315 mm s vnějším průměrem 510 mm (Útlumy D (dB) v rozmezí frekvencí 63 Hz až 8000 Hz: 7, 12, 27, 39, 50, 50, 45, 27 )	ks	6	4 128,00	24 768,00
2.6	Tlumič hluku kolenový, pro kruhové odvodní potrubí, na kruhové potrubí Ø250 mm s vnějším průměrem 465 mm (Útlumy D (dB) v rozmezí frekvencí 63 Hz až 8000 Hz: 3, 5, 11, 15, 28, 22, 26, 21 )	ks	1	1 939,00	1 939,00
2.8	Mřížka dvouřadá s regulační klapkou do kruhového potrubí pro přívod vzduchu s nastavitelnými lamelami vertikálními i horizontálními včetně instalačního rámečku (horizontálně i vertikálně nastavit s ohledem na zavěšené plátno a vnitřní vybavení) o rozměru 425x125 mm s volným průřezem 0,037 m <sup>2</sup>	ks	4	514,00	2 056,00
2.9	Mřížka dvouřadá s regulační klapkou do čtyřhranného potrubí o rozměru 700x300 mm pro přívod vzduchu včetně instalačního rámečku s volným průřezem 0,1 m <sup>2</sup>	ks	1	1 445,00	1 445,00
2.10	Mřížka dvouřadá s regulační klapkou do kruhového potrubí pro přívod vzduchu s nastavitelnými lamelami vertikálními i horizontálními včetně instalačního rámečku (horizontálně i vertikálně nastavit s ohledem na zavěšené plátno a vnitřní vybavení) o rozměru 825x75 mm s volným průřezem 0,045 m <sup>2</sup>	ks	6	722,00	4 332,00
2.11	Mřížka dvouřadá s regulační klapkou do kruhového potrubí pro přívod vzduchu s nastavitelnými lamelami vertikálními i horizontálními včetně instalačního rámečku (horizontálně i vertikálně nastavit s ohledem na zavěšené plátno a vnitřní vybavení) o rozměru 825x125 mm s volným průřezem 0,074 m <sup>2</sup>	ks	4	835,00	3 340,00
2.12	Mřížka dvouřadá s regulační klapkou do kruhového potrubí pro přívod vzduchu s nastavitelnými lamelami vertikálními i horizontálními včetně instalačního rámečku (horizontálně i vertikálně nastavit s ohledem na zavěšené plátno a vnitřní vybavení) o rozměru 825x150 mm s volným průřezem 0,093 m <sup>2</sup>	ks	2	835,00	1 670,00
2.13	Mřížka dvouřadá s regulační klapkou do čtyřhranného potrubí o rozměru 700x300 mm pro odvod vzduchu včetně instalačního rámečku s volným průřezem 0,13 m <sup>2</sup>	ks	3	1 445,00	4 335,00
2.14	Mřížka dvouřadá s regulační klapkou do čtyřhranného potrubí o rozměru 800x300 mm pro odvod vzduchu včetně instalačního rámečku s volným průřezem 0,14 m <sup>2</sup>	ks	4	1 534,00	6 136,00
2.16	Přechod čtyřhranného potrubí 500x200 mm na kruhové potrubí Ø250 mm s přípravou pro protidešťovou žaluzii (pozice 2.42)	ks	1	655,00	655,00
2.17	Přechod čtyřhranného potrubí 700x300 mm na kruhové potrubí Ø250 mm s přípravou pro mřížku (pozice 2.13, 2.9)	ks	3	850,00	2 550,00
2.18	Přechod čtyřhranného potrubí 700x300 mm na kruhové potrubí Ø315 mm s přípravou pro mřížku (pozice 2.13)	ks	1	880,00	880,00
2.19	Přechod čtyřhranného potrubí 800x300 mm na kruhové potrubí Ø250 mm s přípravou pro mřížku (pozice 2.14)	ks	2	915,00	1 830,00
2.20	Přechod čtyřhranného potrubí 800x300 mm na kruhové potrubí Ø315 mm s přípravou pro mřížku (pozice 2.14)	ks	1	942,00	942,00
	Spojka vnitřní pro kruhové potrubí Ø250 mm	ks	42	50,00	2 080,00

	Spojka vnitřní pro kruhové potrubí Ø315 mm	ks	20	67,00	1 306,50
2.21	Spojka vnější pro kruhové potrubí Ø160 mm	ks	3	34,00	102,00
2.22	Spojka vnější pro kruhové potrubí Ø250 mm	ks	20	46,00	920,00
2.23	Spojka vnější pro kruhové potrubí Ø315 mm	ks	11	53,00	583,00
2.25	Přechod symetrický na kruhové potrubí Ø250/Ø160 mm	ks	1	185,00	185,00
2.26	Přechod symetrický na kruhové potrubí Ø250/Ø315 mm	ks	1	248,00	248,00
2.27	Oblouk kruhového potrubí 30° Ø160 mm	ks	2	164,00	328,00
2.28	Oblouk kruhového potrubí 15° Ø250 mm	ks	2	215,00	430,00
2.29	Oblouk kruhového potrubí 15° Ø315 mm	ks	2	226,00	452,00
2.30	Oblouk kruhového potrubí 45° Ø250 mm	ks	10	282,00	2 820,00
2.31	Oblouk kruhového potrubí 45° Ø315 mm	ks	2	356,00	712,00
2.32	Oblouk kruhového potrubí 60° Ø250 mm	ks	2	277,00	554,00
2.33	Oblouk kruhového potrubí 90° Ø250 mm	ks	15	330,00	4 950,00
2.34	Oblouk kruhového potrubí 90° Ø315 mm	ks	9	454,00	4 086,00
2.36	Odbočka jednostranná 250/250 pro kruhové potrubí	ks	1	437,00	437,00
2.37	Ohebná hadice Sonoflex Ø250 mm	m	3	316,00	948,00
2.39	Spiro potrubí Ø250 mm	m	96	222,00	21 312,00
2.40	Spiro potrubí Ø315 mm	m	45	292,00	13 140,00
2.42	Protidešťová žaluzie pro potrubí o rozměrech 500x200 mm s volným průřezem min. 0,08 m2 pro sací potrubí, barva dle investora v odstínu RAL	ks	1	680,00	680,00
2.44	Nástavec pro odvod kondenzátu s připojením na kruhové potrubí Ø160 mm	ks	1	530,00	530,00
2.45	Nástavec pro odvod kondenzátu s připojením na čtyřhranné potrubí o rozměru 450x450 mm	ks	1	720,00	720,00
2.46	Protipožární klapka do kruhového potrubí Ø160 mm s příslušenstvím a odolností EI 30 s přípravou na servopohon	ks	2	6761,00	13 522,00
2.47	Záslepka kruhové potrubí Ø250 mm	ks	2	96,00	192,00
2.48	Záslepka kruhové potrubí Ø315 mm	ks	4	152,00	608,00
2.49	Protipožární klapka do kruhového potrubí Ø250 mm s příslušenstvím a odolností EI 30 s přípravou na servopohon	ks	3	7033,00	21 099,00
2.50	Protidešťový výfukový kus čtyřhranný s připojením na čtyřhranné potrubí o rozměru 650x650 mm s mřížkou proti ptactvu	ks	1	3 205,00	3 205,00
2.51	Protidešťový sací kus čtyřhranný s připojením na čtyřhranné potrubí o rozměru 650x650 mm s mřížkou proti ptactvu	ks	1	3 205,00	3 205,00
2.52	Protidešťová výfuková hlavice kruhová s připojením na kruhové potrubí Ø250 mm jejíž vnější půdorysný průměr je 420 mm	ks	1	1 353,00	1 353,00
2.53	Regulátor variabilního průtoku vzduchu se servopohonem na kruhové potrubí Ø 250 mm (musí umět přenastavovat list na základě signálů z čidla CO2) včetně prokabelování, bude vyroben z ocelového pozinkovaného plechu, samomazná ložiska, skříň pro nastavení průtoku bude vyrobena z plastu, plášť bude vyplněn tepelnou a protihlukovou izolací minerální vlny s tloušťkou 50 mm, připojovací hrdla budou opatřena pryžovým těsněním. !!!Přesnost průtoku vzduchu bude v průměru ±5%!!!	ks	6	10 942,00	65 652,00

2.54	Regulátor variabilního průtoku vzduchu se servopohonem na kruhové potrubí Ø 315 mm (musí umět přenastavovat list na základě signálů z čidla CO2) včetně prokabelování, bude vyroben z ocelového pozinkovaného plechu, samomazná ložiska, skříň pro nastavení průtoku bude vyrobena z plastu, plášť bude vyplněn tepelnou a protihlukovou izolací minerální vlny s tloušťkou 50 mm, přípojovací hrdla budou opatřena pryžovým těsněním. !!!Přesnost průtoku vzduchu bude v průměru ±5%!!!	ks	6	11 247,00	67 482,00
	Mechanický sifon s kuličkou	ks	6	440,00	2 640,00
	Čtyřhranné potrubí ocelové pozinkované včetně tvarovek a záseppek	m2	125	450,00	56 250,00
	Tepelná izolace potrubí sání a výfuku v tloušťce 50 mm (ideálně ve dvou vrstvách 2x25 mm)	m2	88	360,00	31 500,00
	Ostatní spojovací materiál, závěsy, hmoždinky, šrouby, vruty, tepelná izolace na dodatečné izolování tvarovek, přírubové lišty, rohovníky, svorky, těsnicí páska, tmely, atd	kpl	1	32 000,00	32 000,00
<b>ČÁST 4</b>					
4.1	Uzavírací klapka s připraveností na servopohon na kruhové potrubí Ø200 mm	ks	4	363,00	1 452,00
4.2	Uzavírací klapka s připraveností na servopohon na kruhové potrubí Ø250 mm	ks	2	390,00	780,00
4.4	Tlumič hluku přímý, pro čtyřhranné potrubí o rozměru 500x300 mm, o délce 1000 mm s připojením na kruhové potrubí Ø200 mm (Útlumy D (dB) v rozmezí frekvencí 63 Hz až 8000 Hz: 6, 13, 26, 38, 50, 48, 31, 22 )	ks	8	2 830,00	22 640,00
4.6	Mřížka dvouřadá s regulační klapkou do kruhového potrubí pro přívod vzduchu s nastavitelnými lamelami vertikálními i horizontálními včetně instalačního rámečku (horizontálně i vertikálně nastavit s ohledem na zavěšené plátno a vnitřní vybavení) o rozměru 625x75 mm s volným průřezem 0,034 m <sup>2</sup>	ks	6	579,00	3 474,00
4.7	Mřížka dvouřadá s regulační klapkou do kruhového potrubí pro přívod vzduchu s nastavitelnými lamelami vertikálními i horizontálními včetně instalačního rámečku (horizontálně i vertikálně nastavit s ohledem na zavěšené plátno a vnitřní vybavení) o rozměru 1225x75 mm s volným průřezem 0,068 m <sup>2</sup>	ks	1	1 006,00	1 006,00
4.8	Mřížka dvouřadá s regulační klapkou do kruhového potrubí pro odvod vzduchu s nastavitelnými lamelami vertikálními i horizontálními včetně instalačního rámečku (horizontálně i vertikálně nastavit s ohledem na zavěšené plátno a vnitřní vybavení) o rozměru 1225x75 mm s volným průřezem 0,068 m <sup>2</sup>	ks	4	1 006,00	4 024,00
4.10	Přechod čtyřhranného potrubí 500x300 mm na kruhové potrubí Ø200 mm	ks	16	620,00	9 920,00
	Spojka vnitřní pro kruhové potrubí Ø200 mm	ks	34	41,00	1 394,00
	Spojka vnitřní pro kruhové potrubí Ø250 mm	ks	3	50,00	125,00
4.12	Spojka vnější pro kruhové potrubí Ø200 mm	ks	15	37,00	555,00
4.13	Spojka vnější pro kruhové potrubí Ø250 mm	ks	4	46,00	184,00
4.15	Přechod symetrický na kruhové potrubí Ø200/Ø180 mm	ks	16	131,00	2 096,00
4.16	Přechod nesymetrický na kruhové potrubí Ø250/Ø200 mm	ks	4	231,00	924,00
4.17	Přechod symetrický na kruhové potrubí Ø250/Ø200 mm	ks	2	178,00	356,00
4.19	Oblouk kruhového potrubí 15° Ø200 mm	ks	2	173,00	346,00
4.20	Oblouk kruhového potrubí 30° Ø200 mm	ks	4	198,00	792,00



4.21	Oblouk kruhového potrubí 45° Ø200 mm	ks	2	206,00	412,00
4.22	Oblouk kruhového potrubí 90° Ø200 mm	ks	24	228,00	5 472,00
4.24	Odbočka jednostranná 250/200 pro kruhové potrubí	ks	2	389,00	778,00
4.25	Ohebná hadice Thermoflex Ø250 mm s tepelnou izolací tl. 50 mm	m	4	304,00	1 216,00
4.26	Ohebná hadice Thermoflex Ø200 mm s tepelnou izolací tl. 50 mm	m	3	246,00	738,00
4.27	Spiro potrubí Ø200 mm	m	68	181,00	12 308,00
4.28	Spiro potrubí Ø250 mm	m	5	222,00	1 110,00
4.29	Klapka zpětná s pružinou pro kruhové potrubí Ø200 mm	ks	2	295,00	590,00
4.30	Protidešťová tvarovka společná pro sání/výfuk pro potrubí Ø250 mm o rozměrech 550x680x136 mm (výkres tvarovky viz výkresová dokumentace), s práškovým nátěrem v černé barvě (RAL 9005), vyrobena z ocelového pozinkovaného plechu, bude určena pro montáž na stěnu do venkovního prostředí	ks	3	2 793,00	8 379,00
4.32	Záslepka kruhové potrubí Ø200 mm	ks	8	62,00	496,00
	Mechanický sifon s kuličkou	ks	4	440,00	1 760,00
	Tepelná izolace potrubí sání a výfuku v tloušťce 50 mm (ideálně ve dvou vrstvách 2x25 mm)	m2	28	360,00	10 080,00
	Ostatní spojovací materiál, závěsy, hmoždinky, šrouby, vruty, tepelná izolace na dodatečně izolování tvarovek, přírubové lišty, rohovníky, svorky, těsnící páska, tmely, atd	kpl	1	15 000,00	15 000,00

### ČÁST 3

3.1	Uzavírací klapka s pákou pro ruční řízení na čtyřhranné potrubí o rozměru 200x200 mm (bude sloužit pro zaregulování objemového průtoku vzduchu)	ks	1	592,00	592,00
3.2	Uzavírací klapka s pákou pro ruční řízení na čtyřhranné potrubí o rozměru 300x300 mm (bude sloužit pro zaregulování objemového průtoku vzduchu)	ks	1	750,00	750,00
3.3	Uzavírací klapka s pákou pro ruční řízení na čtyřhranné potrubí o rozměru 400x400 mm (bude sloužit pro zaregulování objemového průtoku vzduchu)	ks	5	930,00	4 650,00
3.4	Uzavírací klapka s pákou pro ruční řízení na čtyřhranné potrubí o rozměru 600x300 mm (bude sloužit pro zaregulování objemového průtoku vzduchu)	ks	1	931,00	931,00
3.5	Uzavírací klapka s pákou pro ruční řízení na čtyřhranné potrubí o rozměru 800x500 mm (bude sloužit pro zaregulování objemového průtoku vzduchu)	ks	1	1 391,00	1 391,00
3.7	Tlumič hluku přímý, pro čtyřhranné potrubí o rozměru 500x600 mm, o délce 1500 mm (Útlumy D (dB) v rozmezí frekvencí 63 Hz až 8000 Hz: 8, 18, 38, 50, 50, 50, 43, 30 )	ks	1	5 430,00	5 430,00
3.8	Tlumič hluku přímý, pro čtyřhranné potrubí o rozměru 500x600 mm, o délce 2000 mm (Útlumy D (dB) v rozmezí frekvencí 63 Hz až 8000 Hz: 10,24,50,50,50,50,36 )	ks	1	6 780,00	6 780,00
3.9	Tlumič hluku přímý, pro čtyřhranné potrubí o rozměru 500x600 mm, o délce 2500 mm (Útlumy D (dB) v rozmezí frekvencí 63 Hz až 8000 Hz: 13,30,50,50,50,50,42 )	ks	1	8 670,00	8 670,00
3.10	Tlumič hluku přímý, pro čtyřhranné potrubí o rozměru 1000x1200 mm, o délce 1000 mm (Útlumy D (dB) v rozmezí frekvencí 63 Hz až 8000 Hz: 6, 13, 26, 38, 50, 48, 31, 22 )	ks	1	10 980,00	10 980,00
3.11	Tlumič hluku přímý, pro čtyřhranné potrubí o rozměru 1800x600 mm, o délce 2500 mm (Útlumy D (dB) v rozmezí frekvencí 63 Hz až 8000 Hz: 7, 19, 42, 50, 50, 50, 40, 26 )	ks	1	39 420,00	39 420,00

3.12	Tlumič hluku kolenový, pro čtyřhranné potrubí o rozměru 1828x1218 mm, s vnitřním poloměrem zaoblení 300 mm (Útlumy D (dB) v rozmezí frekvencí 63 Hz až 8000 Hz: 16, 24, 41, 43, 39, 38, 38, 39 )	ks	2	34 600,00	69 200,00
3.14	Mřížka dvouřadá s regulační klapkou do čtyřhranného potrubí pro přívod vzduchu s nastavitelnými lamelami vertikálními i horizontálními včetně instalačního rámečku (horizontálně i vertikálně nastavit s ohledem na vnitřní vybavení) o rozměru 600x200 mm s volným průřezem 0,07 m <sup>2</sup>	ks	10	1 019,00	10 190,00
3.15	Mřížka dvouřadá s regulační klapkou do čtyřhranného potrubí pro přívod vzduchu s nastavitelnými lamelami vertikálními i horizontálními včetně instalačního rámečku (horizontálně i vertikálně nastavit s ohledem na vnitřní vybavení) o rozměru 600x200 mm s volným průřezem 0,08 m <sup>2</sup>	ks	7	1 019,00	7 133,00
3.16	Mřížka dvouřadá s regulační klapkou do čtyřhranného potrubí pro přívod vzduchu s nastavitelnými lamelami vertikálními i horizontálními včetně instalačního rámečku (horizontálně i vertikálně nastavit s ohledem na vnitřní vybavení) o rozměru 700x200 mm s volným průřezem 0,08 m <sup>2</sup>	ks	1	1 180,00	1 180,00
3.17	Mřížka dvouřadá s regulační klapkou do čtyřhranného potrubí pro přívod vzduchu s nastavitelnými lamelami vertikálními i horizontálními včetně instalačního rámečku (horizontálně i vertikálně nastavit s ohledem na vnitřní vybavení) o rozměru 1200x300 mm s volným průřezem 0,22 m <sup>2</sup>	ks	1	2 064,00	2 064,00
3.18	Mřížka dvouřadá s regulační klapkou do čtyřhranného potrubí pro přívod vzduchu s nastavitelnými lamelami vertikálními i horizontálními včetně instalačního rámečku (horizontálně i vertikálně nastavit s ohledem na vnitřní vybavení) o rozměru 1200x400 mm s volným průřezem 0,29 m <sup>2</sup>	ks	2	2 456,00	4 912,00
3.19	Mřížka dvouřadá s regulační klapkou do čtyřhranného potrubí pro přívod vzduchu s nastavitelnými lamelami vertikálními i horizontálními včetně instalačního rámečku (horizontálně i vertikálně nastavit s ohledem na vnitřní vybavení) o rozměru 1200x500 mm s volným průřezem 0,36 m <sup>2</sup>	ks	1	2 836,00	2 836,00
3.20	Mřížka dvouřadá s regulační klapkou do čtyřhranného potrubí pro přívod vzduchu s nastavitelnými lamelami vertikálními i horizontálními včetně instalačního rámečku (horizontálně i vertikálně nastavit s ohledem na vnitřní vybavení) o rozměru 1300x700 mm s volným průřezem 0,55 m <sup>2</sup>	ks	1	5 496,00	5 496,00
3.21	Mřížka dvouřadá s regulační klapkou do čtyřhranného potrubí pro přívod vzduchu s nastavitelnými lamelami vertikálními i horizontálními včetně instalačního rámečku (horizontálně i vertikálně nastavit s ohledem na vnitřní vybavení) o rozměru 1500x800 mm s volným průřezem 0,54 m <sup>2</sup>	ks	1	7 239,00	7 239,00
3.23	Mřížka dvouřadá s regulační klapkou do čtyřhranného potrubí pro odvod vzduchu o rozměru 600x200 mm s volným průřezem 0,07 m <sup>2</sup>	ks	2	1 019,00	2 038,00
3.24	Mřížka dvouřadá s regulační klapkou do čtyřhranného potrubí pro odvod vzduchu o rozměru 600x300 mm s volným průřezem 0,11 m <sup>2</sup>	ks	1	1 226,00	1 226,00
3.25	Mřížka dvouřadá s regulační klapkou do čtyřhranného potrubí pro odvod vzduchu o rozměru 700x150 mm s volným průřezem 0,06 m <sup>2</sup>	ks	1	1 028,00	1 028,00

3.26	Mřížka dvouřadá s regulační klapkou do čtyřhranného potrubí pro odvod vzduchu o rozměru 800x300 mm s volným průřezem 0,12 m <sup>2</sup>	ks	5	1 534,00	7 670,00
3.27	Mřížka dvouřadá s regulační klapkou do čtyřhranného potrubí pro odvod vzduchu o rozměru 800x300 mm s volným průřezem 0,14 m <sup>2</sup>	ks	2	1 534,00	3 068,00
3.29	Přechod čtyřhranného potrubí 700x200 mm na kruhové potrubí Ø200 mm	ks	1	850,00	850,00
3.30	Přechod čtyřhranného potrubí 600x300 mm na čtyřhranné potrubí 200x200 mm	ks	1	702,00	702,00
	Spojka vnitřní pro kruhové potrubí Ø100 mm	ks	2	29,00	43,50
	Spojka vnitřní pro kruhové potrubí Ø125 mm	ks	3	34,00	85,00
	Spojka vnitřní pro kruhové potrubí Ø160 mm	ks	8	37,00	296,00
	Spojka vnitřní pro kruhové potrubí Ø200 mm	ks	3	41,00	102,50
3.33	Spojka vnější pro kruhové potrubí Ø100 mm	ks	2	29,00	58,00
3.34	Spojka vnější pro kruhové potrubí Ø125 mm	ks	9	29,00	261,00
3.35	Spojka vnější pro kruhové potrubí Ø160 mm	ks	5	34,00	170,00
3.36	Spojka vnější pro kruhové potrubí Ø200 mm	ks	2	37,00	74,00
3.38	Přechod symetrický na kruhové potrubí Ø160/Ø125 mm	ks	2	96,00	192,00
3.39	Přechod symetrický na kruhové potrubí Ø125/Ø100 mm	ks	2	112,00	224,00
3.41	Oblouk pro kruhového potrubí 90° Ø100 mm	ks	1	110,00	110,00
3.42	Oblouk pro kruhového potrubí 90° Ø125 mm	ks	6	147,00	882,00
3.43	Oblouk pro kruhového potrubí 90° Ø160 mm	ks	5	212,00	1 060,00
3.44	Oblouk pro kruhového potrubí 90° Ø200 mm	ks	1	228,00	228,00
3.46	Odbočka jednostranná 125/125 pro kruhové potrubí	ks	2	185,00	370,00
3.47	Odbočka jednostranná 160/100 pro kruhové potrubí	ks	2	215,00	430,00
3.48	Odbočka jednostranná 160/160 pro kruhové potrubí	ks	2	254,00	508,00
3.50	Spiro potrubí Ø100 mm	m	3	78,00	234,00
3.51	Spiro potrubí Ø125 mm	m	5	106,00	530,00
3.52	Spiro potrubí Ø160 mm	m	16	138,00	2 208,00
3.53	Spiro potrubí Ø200 mm	m	5	181,00	905,00
3.55	Diagonální ventilátor v provedení SILENT s nastavitelným doběhem (3 min.) s přípojovacími kruhovými hrdly Ø160 mm, objemový průtok vzduchu 300m <sup>3</sup> /h při dopravním tlaku 150 Pa	ks	1	6 983,00	6 983,00
3.56	Nástavec pro odvod kondenzátu s připojením na kruhové potrubí Ø160 mm	ks	1	530,00	530,00
3.58	Regulátor variabilního průtoku vzduchu se servopohonem na čtyřhranné potrubí o rozměrech 400x400 mm včetně prokabelování, bude vyroben z ocelového pozinkovaného plechu, samomazná ložiska, skříň pro nastavení průtoku bude vyrobena z plastu, plášť bude vyplněn tepelnou a protihlukovou izolací minerální vlny s tloušťkou 50 mm. !!!Přesnost průtoku vzduchu bude v průměru ±5%!!!	ks	2	15 386,00	30 772,00
3.59	Protipožární klapka do čtyřhranného potrubí o rozměru 400x400 mm s příslušenstvím a odolností EI 45 s přípravou na servopohon	ks	2	7 074,00	14 148,00
3.60	Žlábek pro odvod kondenzátu z výfukového potrubí ve strojovně VZT (žlábek pro odvod kondenzátu bude proveden v celé šíři přechodové tvarovky a bude zaústěn do kanalizace přes mechanický sifon s kuličkou) !!Pohled na žlábek viz výkresová dokumentace!!	ks	1	1 250,00	1 250,00

3.61	Protipožární klapka do čtyřhranného potrubí o rozměru 300x300 mm s příslušenstvím a odolností EI 45 s přípravou na servopohon	ks	1	6 623,00	6 623,00
3.62	Protidešťová protihluková žaluzie pro sací potrubí o rozměrech 2000x1000x300 mm včetně krajního rámečku 2100x1100 mm s volným průřezem žaluzie 40%	ks	1	18 414,00	18 414,00
3.63	Protidešťová protihluková žaluzie pro výfukové potrubí o rozměrech 2000x1000x300 mm včetně krajního rámečku 2100x1100 mm s volným průřezem žaluzie 40%	ks	1	18 414,00	18 414,00
3.65	Odsávací zákryt celonerezový s broušeným povrchem o rozměrech 2400x2100 s jedním přípojovacím hrdlem 500/600, vybaven celonerezovými lapači tuku s výplní tahokov, s vestavěným systémem vstříkového (indukčního) vzduchu, přívody elektro shora na zákryt, do krabice se svorkovnicí a regulátorem otáček, bude dodána včetně přepínače a prokabelování, budou zavěšeny v rozích zákrytu, pro vypouštění kondenzátu bude zákryt vybaven zátkami, bude dodána včetně výpustných kohoutů pro kondenzát a hrdlem s přírubou	ks	2	49 375,00	98 750,00
3.66	Odsávací zákryt celonerezový s broušeným povrchem o rozměrech 2400x1500 s jedním přípojovacím hrdlem 500/600, vybaven celonerezovými lapači tuku s výplní tahokov, s vestavěným systémem vstříkového (indukčního) vzduchu, přívody elektro shora na zákryt, do krabice se svorkovnicí a regulátorem otáček, bude dodána včetně přepínače a prokabelování, budou zavěšeny v rozích zákrytu, pro vypouštění kondenzátu bude zákryt vybaven zátkami, bude dodána včetně výpustných kohoutů pro kondenzát a hrdlem s přírubou	ks	1	45 250,00	45 250,00
3.67	Odsávací zákryt celonerezový s broušeným povrchem o rozměrech 2400x1300 s jedním přípojovacím hrdlem 500/600, vybaven celonerezovými lapači tuku s výplní tahokov, s vestavěným systémem vstříkového (indukčního) vzduchu, přívody elektro shora na zákryt, do krabice se svorkovnicí a regulátorem otáček, bude dodána včetně přepínače a prokabelování, budou zavěšeny v rozích zákrytu, pro vypouštění kondenzátu bude zákryt vybaven zátkami, bude dodána včetně výpustných kohoutů pro kondenzát a hrdlem s přírubou	ks	1	42 750,00	42 750,00
3.68	Odsávací zákryt celonerezový s broušeným povrchem o rozměrech 1900x1300 s jedním přípojovacím hrdlem 500/600, budou zavěšeny v rozích zákrytu, pro vypouštění kondenzátu bude zákryt vybaven zátkami, bude dodána včetně výpustných kohoutů pro kondenzát a hrdlem s přírubou	ks	1	39 375,00	39 375,00
	Přepínač otáček VZT jednotky (umístěn v kuchyni v blízkosti varných bloků dle profese Elektro) (součást profese Elektro)	ks	1		0,00
3.70	Talířový ventil pro odvod vzduchu plast. pro kruhové potrubí Ø125 mm	ks	6	154,00	924,00
3.71	Talířový ventil pro odvod vzduchu plast. pro kruhové potrubí Ø200 mm	ks	1	289,00	289,00
	Mechanický sifon s kuličkou	ks	7	440,00	3 080,00
	Čtyřhranné potrubí ocelově pozinkované včetně tvarovek a zásepek, VZT rozvody v prostoru kuchyně budou opatřeny nátěrem (barva a odstín dle investora), potrubí musí být z hygienických důvodů omyvatelné	m2	632	600,00	379 200,00
	Tepelná izolace potrubí sání a výfuku v tloušťce 50 mm (ideálně ve dvou vrstvách 2x25 mm)	m2	237	360,00	85 320,00
	Dvěřní mřížka plastová s volným průřezem 250 cm2	ks	6	1 150,00	6 900,00
	Demontáž stávajícího VZT zařízení včetně rozvodů, koncových prvků a tepelné izolace pro ČÁST 1 až 4 včetně likvidace	m2	980	0,00	0,00

	Ostatní spojovací materiál, závěsy, hmoždinky, šrouby, vruty, tepelná izolace na dodatečné izolování tvarovek, přírubové lišty, rohovníky, svorky, těsnicí páska, tmely, atd	kpl	1	65 000,00	65 000,00
<b>SPOLEČNĚ</b>					
	Přesun hmot horizontální ( transport VZT jednotek a zařízení v budovách)	kpl	1	10 000,00	10 000,00
	Přesun hmot vertikální ( transport VZT jednotek a zařízení v budovách)	kpl	1	10 000,00	10 000,00
	Pronájem jeřábu, přesun hmot vertikální do výšky 12 m (transport VZT jednotky kuchyně na střechu)	kpl	1	15 000,00	15 000,00
	Zkoušky zařízení, uvedení do provozu, zaregulování VZT	kpl	1	15 000,00	15 000,00
	Zaškolení obsluhy	kpl	1	4 000,00	4 000,00
	Lešení do výšky 4m, pronájem	kpl	1	20 000,00	20 000,00
	Měření hluku VZT zařízení	kpl	1	15 000,00	15 000,00
	Provozní vlivy	kpl	1	65 000,00	65 000,00
<b>Pozn.: Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému</b>					

## Soupis prací

Stavba :	<b>1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov</b>	Rozpočet: 1
Objekt :	<b>SO 08 Vzduchotechnika - elektroinstalace</b>	Vzduchotechnika - elektroinstalace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl:</b>	<b>M21</b>	<b>Elektromontáže</b>				
1	M21 VZT RR00	VZT - elektroinstalace dle samostatného výkazu	kus	1,00	249 465,00	249 465,00
	<b>Celkem za</b>	<b>M21 Elektromontáže</b>				<b>249 465,00</b>



## Rozpočet

<b>Investiční akce:</b>	Instalace tepelných čerpadel a vzduchotechnických jednotek nuceného větrání s rekuperací hlavní budovy ISŠT Benešov		
<b>Investor:</b>			
<b>Zpracovatel:</b>	Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, Praha 6	<b>Vypracoval:</b>	Vladimír Bárta
<b>Cena celkem bez DPH</b>	<b>249 465,00 Kč</b>	<b>Zodpovědný projektant</b>	Ing. Petr Slabihoudek
<b>DPH 21 %</b>	<b>52 387,65 Kč</b>	<b>Stupeň:</b>	DPS
<b>Cena celkem s DPH</b>	<b>301 852,65 Kč</b>	<b>Datum:</b>	květen 2016

Položka	Název	Množství MJ		Cena/jedn.	Cena celkem
<b>Stavební objekt 08 - Vzduchotechnika- elektroinstalace</b>					
1	Rozvaděč R-VZT2.1 dle v.č.E1	1	ks	12000,00	12000,00
2	Rozvaděč R-VZT2.2.1 dle v.č.E2	1	ks	8000,00	8000,00
3	Rozvaděč R-VZT2.2.2 dle v.č.E3	1	ks	7800,00	7800,00
4	Doplnění rozvaděče R4.1 vč.zám.prací v.č.E4	1	ks	7700,00	7700,00
5	Doplnění a úprava rozvaděče HR	1	ks	7700,00	7700,00
6	Jistič 3 pólový B63A/3	3	ks	530,00	1590,00
7	Kabel CYKY 3x1,5	520	m	31,00	16120,00
8	Kabel CYKY 5x2,5	290	m	88,00	25520,00
9	Kabel CYKY 5x10	40	m	145,00	5800,00
10	Kabel CYKY 5x16	30	m	225,00	6750,00
11	Vodič CY16 pro pospojování	60	m	41,00	2460,00
12	Dtto 6mm <sup>2</sup>	40	m	24,00	960,00
13	Zásuvka 230V/16	8	ks	650,00	5200,00
14	Odbočná krabice se svorkovnicí	6	ks	250,00	1500,00
15	Přístrojová krabice na povrch	6	ks	150,00	900,00
16	Svítilno LED, závěsné s krytem G1RMKO/700	18	ks	880,00	15840,00
17	Závěs pro svítidlo	18	ks	152,00	2736,00
18	Svítilno nouz.osvětlení AXN 3W	8	ks	450,00	3600,00
19	Montáž a opětná montáž svítidel v přípravě	16	ks	350,00	5600,00
20	Demontáž rovaděčů M+R	3	ks	1250,00	3750,00
21	Demontáž kab.lávky	15	m	450,00	6750,00
22	Demontáž a likvidace kabelů	20	hod	225,00	4500,00
23	Lišta vkladací 20/25	140	m	65,00	9100,00
24	Dtto 30/25	40	m	85,00	3400,00
25	Dtto 40/25	260	m	95,00	24700,00
26	Dtto 40/40	115	m	103,00	11845,00
27	Dtto 60/40	140	m	125,00	17500,00
28	Drátěný rošt 50/50	35	m	96,00	3360,00
29	Ukončení kabelu do 4x10	24	ks	112,00	2688,00
30	Dtto do 5x10	22	ks	112,00	2464,00
31	Dtto 5x16	6	ks	112,00	672,00
32	Pomocné práce, demontáž	60	hod	225,00	13500,00
33	Průraz zdívem	22	ks	180,00	3960,00
34	Revize el.zařízení	1	ks	3500,00	3500,00

Veskere položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému

## Soupis prací

Stavba :	<b>1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov</b>	Rozpočet: 1
Objekt :	<b>SO 09 Vzduchotechnika - měření a regulace</b>	Vzduchotechnika - měření a regulace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl:</b>	<b>M36</b>	<b>Montáže měřících a regulačních zařízení</b>				
1	M36 MaR RR00	VZT - MaR dle samostatného výkazu	kus	1,00	956 876,00	956 876,00
	<b>Celkem za</b>	<b>M36 Montáže měřících a regulačních zařízení</b>				<b>956 876,00</b>

## Rozpočet

Investiční akce:	Instalace tepelných čerpadel a vzduchotechnických jednotek nuceného větrání s rekuperací hlavní budovy ISŠT Benešov			
Investor:				
Zpracovatel	Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, Praha 6	Vypracoval:		Filip Račák DiS.
Cena celkem bez DPH	956 876,00 Kč	Zodpovědný projektant		Ing. Jiří Ondřej
DPH 21 %	200 943,96 Kč	Stupeň:		DPS
Cena celkem s DPH	1 157 819,96 Kč	Datum:		květen 2016

Položka	Název	Množství MJ	Ukon	Cena/jedn.	Cena celkem
<b>Stavební objekt 09 - Vzduchotechnika- Měření a regulace</b>					
	<b>VZDUCHOTECHNIKA</b>				
	<b>Větrání objektu SO-03 - 2.NP</b>				
	<b>Rozvaděč RA2 - větrání kuchyně</b>				
RA2	Rozvaděčová skříň, svorkovnice nahoře, krytí IP54, rozměry šxvxh=600x800x210 včetně vnitřní výbavy: hlavní vypínač 50A/400V, jističe, relé, signálky, ovladače	1	ks	DMP 17Kč	16 844,00 Kč
	Další příslušenství rozvaděče: bezpečnostní trafo 230V/24V/120VA, napěťový zdroj 24VDC/3A, servisní zásuvka 230V/10A, pomocná relé, jističe, svorky, pojistkové svorky, kabelové průchodky, přepětová ochrana III.st. atd.	1	ks	DMP 17Kč	17 200,00 Kč
FM2.1	Vývod pro napájení frekvenčního měniče ventilátoru přívod, P=5,5kW/400V. V sestavě: jistič 20A/3B, montážní příslušenství	1	ks	DMP 1Kč	1 240,00 Kč
FM2.2	Vývod pro napájení frekvenčního měniče ventilátoru odtah, P=7,5kW/400V. V sestavě: jistič 25A/3B, montážní příslušenství	1	ks	DMP 1Kč	1 240,00 Kč
M2.3	Vývod pro napájení ventilátoru odtah, P=50W/230V. V sestavě: jistič 6A/1B, stykač, montážní příslušenství	1	ks	DMP 1Kč	869,00 Kč
Č2.1	Vývod pro elektronický motor čerpadla do 50W/230V. V sestavě: jistič 6A/1B + jednotka pomoc.kontaktů, ovladač A-0-R a signálka chodu na panelu, montážní příslušenství	1	ks	DMP 1Kč	1 477,00 Kč

M2.4, M2.5, M2.6, M2.7, M2.8	Vývod pro napájení digestoří v kuchyni, P=750W/230V. V sestavě: jistič 10A/1B, montážní příslušenství	1	ks	DMP	0Kč	260,00 Kč
	Vývod pro napájení DDC regulátoru MaR, 230V: V sestavě: jistič 6A/1B, montážní příslušenství	1	ks	DMP	0Kč	230,00 Kč
	Vývod rezervní v sestavě: jistič 10A/1B, montážní příslušenství	1	ks	DMP	0Kč	230,00 Kč
	Vývod pro ochranné pospojování /strojovna VZT/ pr. 6mm <sup>2</sup> Cu	1	ks	DMP	0Kč	69,00 Kč
	<b>Řídící systém (RA2)</b>					
	DDC regulátor, komunikace Modbus, komunikace Ethernet, displej, klávesnice, 6xAO, 13xDI, 8xDO, 6xAI, webový server	1	ks	DMP	40Kč	39 541,00 Kč
	<b>Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče RA2</b>					
T2.1, T2.2, T2.3, T2.4	Čidlo teploty, provedení kanálové, délka 240 mm, IP65, Ni1000/6180ppm	4	ks	DMP	1Kč	3 936,00 Kč
T2.5	Čidlo teploty, provedení příložné, IP65, Ni1000/6180ppm	1	ks	DMP	1Kč	790,00 Kč
Y2.1	Klapkový servopohon s hav. funkcí 10Nm, napájení 24V, ovládání otevř.-zavř.	1	ks	DMP	5Kč	4 855,00 Kč
Y2.2	Klapkový servopohon 10Nm, napájení 24V, ovládání otevř.-zavř.	1	ks	DMP	4Kč	3 960,00 Kč
Y2.3	Klapkový servopohon 15Nm, napájení 24V, ovládání spojitě 0-10V, zpětné hlášení polohy	1	ks	DMP	5Kč	5 324,00 Kč
Y2.4	Třicestný směšovací ventil závitový DN25, kvs=6,3 , montáž profese ÚT	1	ks	D	4Kč	3 600,00 Kč
Y2.4	Servopohon ventilu, 10Nm, napájení 24V, ovládání spojitě 0-10V, včetně montážní sady	1	ks	DMP	5Kč	4 531,00 Kč
RP2.1	Kompaktní regulátor variabilního průtoku vzduchu přívodní včetně servopohonu, napájení 24V AC, výstup 0-10V - dodávka VZT	1	ks	P	0Kč	350,00 Kč
RP2.2	Kompaktní regulátor variabilního průtoku vzduchu odvodní včetně servopohonu, napájení 24V AC, výstup 0-10V - dodávka VZT	1	ks	P	0Kč	350,00 Kč
DP2.1, DP2.2, DP2.3	Diferenční manostat, 20 až 300Pa, s připojovací sadou č.2	3	ks	DMP	1Kč	1 893,00 Kč
DP2.4, DP2.5	Diferenční manostat, 50 až 500Pa, s připojovací sadou č.2	2	ks	DMP	1Kč	1 262,00 Kč

DP2.6	Diferenční manostat, 100 až 1000Pa, s přípojovací sadou č.2	1	ks	DMP	1Kč	720,00 Kč
ST2.1	Regulátor teploty kapilárový, -5 až +15°C, kapilára 6 m	1	ks	DMP	1Kč	720,00 Kč
Č2.1	Čerpadlo oběhové elektronické o maximálním výkonu 45W, 230V, 50Hz - dodávka ÚT	1	ks	P	0Kč	350,00 Kč
FM2.1	Frekvenční měnič, napájení 400V/5,5kW, krytí IP54 - dodávka VZT	1	ks	MP	1Kč	900,00 Kč
FM2.2	Frekvenční měnič, napájení 400V/7,5kW, krytí IP54 - dodávka VZT	1	ks	MP	1Kč	900,00 Kč
FM2.1, FM2.2	Ovládací panel frekvenčního měniče bez potenciometru - dodávka VZT	2	ks	MP	0Kč	900,00 Kč
FM2.1	Kryt frekvenčního měniče 400V/5,5kW - dodávka VZT	1	ks	MP	0Kč	180,00 Kč
FM2.2	Kryt frekvenčního měniče 400V/7,5kW - dodávka VZT	1	ks	MP	0Kč	180,00 Kč
OVL2.1	Nástěnný programovatelný ovladač, čidlo teploty, grafický displej, 4 tlačítka, RS485, barva bílá/ledová bílá, Time/Element	1	ks	DMP	5Kč	4 687,00 Kč
M2.3	Ventilátor, jednootáčkový, s nastavitelným doběhem, napájení 230V/50W - dodávka VZT	1	ks	P	0Kč	350,00 Kč
SA2.3a, SA2.3b, SA2.3c	Tlačítko nástěnné, provedení např. ABB Tango, vč. rámečku a příslušenství	3	ks	DMP	1Kč	1 740,00 Kč
M2.4, M2.5, M2.6, M2.7, M2.8	Odsávací zákryt celonerezový s osvětlením, ventilátorem a vypínačem - dodávka VZT	5	ks	P	0Kč	1 750,00 Kč
<b>Větrání objektu SO-01 - 1.NP</b>						
VZT1.1.1, VZT1.1.2, VZT1.1.3, VZT1.1.4, VZT1.1.5	VZT jednotka v podstropním provedení s vlastní regulací, napájení 400V, webserver, integrovaný el. ohřev s pulsní regulací 0-10V, napájení zajistí profese elektroinstalace - dodávka VZT	5	ks	P	1Kč	4 250,00 Kč
OVL1.1.1, OVL1.1.2, OVL1.1.3, OVL1.1.4, OVL1.1.5	Ovladač VZT jednotky včetně 10 m kabelu - dodávka VZT, zapojení do regulace VZT jednotky	5	ks	MP	1Kč	7 100,00 Kč

OVL1.1.1, OVL1.1.2, OVL1.1.3, OVL1.1.4, OVL1.1.5	Plastová krabice pro ovladač VZT jednotky, uzamykatelná, rozměry dle dodaného ovladače profesí VZT, montáž na stěnu	5	ks	DM	1Kč	6 950,00 Kč
Q1.1.1, Q1.1.2, Q1.1.3, Q1.1.4, Q1.1.5	Čidlo CO2 prostorové, měření koncentrace CO2 na principu infračervené absorpce – tzv. IR senzor, napájení 24V AC, výstup 0-10V, 0-2000ppm, zapojení do regulace VZT jednotky	5	ks	DMP	7Kč	34 935,00 Kč
P1.1.1, P1.1.2, P1.1.3, P1.1.4, P1.1.5	PIR čidlo nástěnné prostorové s nastavitelným časovým doběhem, napájení 230V, zapojení do regulace VZT jednotky	5	ks	DMP	1Kč	7 290,00 Kč
Y1.1.1a, Y1.1.2a, Y1.1.3a, Y1.1.4a, Y1.1.5a	Klapkový servopohon 5Nm, napájení 24V, otevř.-zavř., zapojení do regulace VZT jednotky	5	ks	DMP	4Kč	21 000,00 Kč
Y1.1.1b, Y1.1.2b, Y1.1.3b, Y1.1.4b, Y1.1.5b	Klapkový servopohon 5Nm, napájení 24V, otevř.-zavř., zapojení do regulace VZT jednotky	5	ks	DMP	4Kč	21 000,00 Kč
YP1.1	Klapkový servopohon 5Nm, napájení 230V, otevř.-zavř., zapojení do plastové skříňe pro ovládání dle chodů VZT jednotek	1	ks	DMP	4Kč	3 900,00 Kč
SK1.1	Plastová skříň, IP54, ovládání centrální klapky přívodu, včetně výbavy: průchodky, svorkovnice, 5x relé	1	ks	DMP	4Kč	3 900,00 Kč
	<b>Větrání objektu SO-01 - 2.NP</b>					



VZT1.2.1, VZT1.2.2, VZT1.2.3, VZT1.2.4, VZT1.2.5, VZT1.2.6	VZT jednotka v podstropním provedení s vlastní regulací, napájení 400V, webserver, integrovaný el. ohřev s pulsní regulací 0-10V, napájení zajistí profese elektroinstalace - dodávka VZT	6	ks	P	1Kč	5 100,00 Kč
OVL1.2.1, OVL1.2.2, OVL1.2.3, OVL1.2.4, OVL1.2.5, OVL1.2.6	Ovladač VZT jednotky včetně 10 m kabelu - dodávka VZT, zapojení do regulace VZT jednotky	6	ks	MP	1Kč	8 520,00 Kč
OVL1.2.1, OVL1.2.2, OVL1.2.3, OVL1.2.4, OVL1.2.5, OVL1.2.6	Plastová krabice pro ovladač VZT jednotky, uzamykatelná, rozměry dle dodaného ovladače profesí VZT, montáž na stěnu	6	ks	DM	1Kč	8 340,00 Kč
Q1.2.1, Q1.2.2, Q1.2.3, Q1.2.4, Q1.2.5, Q1.2.6	Čidlo CO2 prostorové, měření koncentrace CO2 na principu infračervené absorpce–tzv. IR senzor, napájení 24V AC, výstup 0-10V, 0-2000ppm, zapojení do regulace VZT jednotky	6	ks	DMP	7Kč	41 922,00 Kč
P1.2.1, P1.2.2, P1.2.3, P1.2.4, P1.2.5, P1.2.6	PIR čidlo nástěnné prostorové s nastavitelným časovým doběhem, napájení 230V, zapojení do regulace VZT jednotky	6	ks	DMP	1Kč	8 748,00 Kč

Y1.2.1a, Y1.2.2a, Y1.2.3a, Y1.2.4a, Y1.2.5a, Y1.2.6a	Klapkový servopohon 5Nm, napájení 24V, otevř.-zavř., zapojení do regulace VZT jednotky	6	ks	DMP	4Kč	25 200,00 Kč
Y1.2.1b, Y1.2.2b, Y1.2.3b, Y1.2.4b, Y1.2.5b, Y1.2.6b	Klapkový servopohon 5Nm, napájení 24V, otevř.-zavř., zapojení do regulace VZT jednotky	6	ks	DMP	4Kč	25 200,00 Kč
YP1.2	Klapkový servopohon 5Nm, napájení 230V, otevř.-zavř., zapojení do plastové skříně pro ovládání dle chodů VZT jednotek	1	ks	DMP	4Kč	3 900,00 Kč
SK1.2	Plastová skříň, IP54, ovládání centrální klapky přívodu, včetně výbavy: průchodky, svorkovnice, 6x relé	1	ks	DMP	4Kč	3 900,00 Kč
	<b>Větrání objektu SO-02 - 1.NP</b>					
VZT2.1.1	VZT jednotka v podstropním provedení s vlastní regulací, napájení 400V, webserver, integrovaný el. ohřev s pulsní regulací 0-10V, napájení zajistí profese elektroinstalace - dodávka VZT	1	ks	P	1Kč	850,00 Kč
OVL2.1.1	Ovladač VZT jednotky včetně 10 m kabelu - dodávka VZT, zapojení do regulace VZT jednotky	1	ks	MP	1Kč	1 420,00 Kč
Q2.1.1	Čidlo CO2 prostorové, měření koncentrace CO2 na principu infračervené absorpce–tzv. IR senzor, napájení 24V AC, výstup 0-10V, 0-2000ppm, zapojení do regulace VZT jednotky	1	ks	DMP	7Kč	6 987,00 Kč
P2.1.1	PIR čidlo nástěnné prostorové s nastavitelným časovým doběhem, napájení 230V, zapojení do regulace VZT jednotky	1	ks	DMP	1Kč	1 458,00 Kč
Y2.1.1a	Klapkový servopohon 5Nm, napájení 24V, otevř.-zavř., zapojení do regulace VZT jednotky	1	ks	DMP	4Kč	4 200,00 Kč
Y2.1.1b	Klapkový servopohon 5Nm, napájení 24V, otevř.-zavř., zapojení do regulace VZT jednotky	1	ks	DMP	4Kč	4 200,00 Kč
	<b>Větrání objektu SO-02 - 2.NP</b>					

VZT2.2.1, VZT2.2.2, VZT2.2.3	VZT jednotka, stacionární vertikální provedení, s vlastní regulací, napájení 400V, webserver, integrovaný el. ohřev s pulsní regulací 0-10V, napájení zajistí profese elektroinstalace - dodávka VZT	3	ks	P	1Kč	2 550,00 Kč
OVL2.2.1, OVL2.2.2, OVL2.2.3	Ovladač VZT jednotky včetně 10 m kabelu - dodávka VZT, zapojení do regulace VZT jednotky	3	ks	MP	1Kč	4 260,00 Kč
SA2.2.1a, SA2.2.1b, SA2.2.2a, SA2.2.2b, SA2.2.3a, SA2.2.3b	Programovatelný ovladač s LCD displejem a komunikací, ovládání průtoku 0-10V, vstup pro čidlo CO2 0-10V, umístění do vybavené plastové skříňky	6	ks	MP	1Kč	5 100,00 Kč
SA2.2.1, SA2.2.2, SA2.2.3	Plastová skříňka včetně svorek, průchodek, pro umístění programovatelných ovladačů, napájení 24V AC přivedeno z regulace VZT jednotky	3	ks	DMP	4Kč	11 700,00 Kč
RP2.2.1a, RP2.2.1b, RP2.2.2a, RP2.2.2b, RP2.2.3a, RP2.2.3b	Kompaktní regulátor variabilního průtoku vzduchu přívodní včetně servopohonu, napájení 24V AC, výstup 0-10V pro ovládání programovatelným ovladačem - dodávka VZT	6	ks	P	1Kč	5 100,00 Kč
RO2.2.1a, RO2.2.1b, RO2.2.2a, RO2.2.2b, RO2.2.3a, RO2.2.3b	Kompaktní regulátor variabilního průtoku vzduchu odvodní včetně servopohonu, napájení 24V AC, výstup 0-10V pro ovládání programovatelným ovladačem - dodávka VZT	6	ks	P	1Kč	5 100,00 Kč
Q2.2.1a, Q2.2.1b, Q2.2.2a, Q2.2.2b, Q2.2.3a, Q2.2.3b	Čidlo CO2 prostorové, měření koncentrace CO2 na principu infračervené absorpce – tzv. IR senzor, napájení 24V AC, výstup 0-10V, 0-2000ppm, zapojení do regulace VZT jednotky	6	ks	DMP	7Kč	41 922,00 Kč

P2.2.1a, P2.2.1b, P2.2.2a, P2.2.2b, P2.2.3a, P2.2.3b	PIR čidlo nástěnné prostorové s nastavitelným časovým doběhem, napájení 230V, zapojení do regulace VZT jednotky	6	ks	DMP	1Kč	8 748,00 Kč
Y2.2.1a, Y2.2.2a, Y2.2.3a	Klapkový servopohon 5Nm, napájení 24V, otevř.-zavř., zapojení do regulace VZT jednotky	3	ks	DMP	4Kč	11 700,00 Kč
Y2.2.1b, Y2.2.2b, Y2.2.3b	Klapkový servopohon 5Nm, napájení 24V, otevř.-zavř., zapojení do regulace VZT jednotky	3	ks	DMP	4Kč	11 700,00 Kč
<b>Větrání objektu SO-04 - 1.NP</b>						
VZT4.1.1, VZT4.1.2, VZT4.1.3, VZT4.1.4	VZT jednotka nástěnná s vlastní regulací, napájení 230V, zapojení do zásuvky, zásuvkový okruh zajistí profese elektroinstalace - dodávka VZT	4	ks	P	1Kč	3 400,00 Kč
EOH4.1.1, EOH4.1.2, EOH4.1.3, EOH4.1.4	Elektrický přehříváč, napájení 230V/1kW, zapojení do zásuvky, zásuvkový okruh zajistí profese elektroinstalace - dodávka VZT	4	ks	P	0Kč	1 680,00 Kč
Q4.1.1, Q4.1.2, Q4.1.3, Q4.1.4	Čidlo CO2 prostorové, měření koncentrace CO2 na principu infračervené absorpce-tzv. IR senzor, napájení 24V AC, výstup 0-10V, 0-2000ppm, zapojení do regulace VZT jednotky	4	ks	DMP	7Kč	27 948,00 Kč
P4.1.1, P4.1.2, P4.1.3, P4.1.4	PIR čidlo nástěnné prostorové s nastavitelným časovým doběhem, napájení 230V, zapojení do regulace VZT jednotky	4	ks	DMP	1Kč	5 680,00 Kč
Y4.1.1a, Y4.1.4a	Klapkový servopohon 5Nm, napájení 24V, otevř.-zavř., zapojení do regulace VZT jednotky	2	ks	DMP	4Kč	8 400,00 Kč
Y4.1.1b, Y4.1.4b	Klapkový servopohon 5Nm, napájení 24V, otevř.-zavř., zapojení do regulace VZT jednotky	2	ks	DMP	4Kč	8 400,00 Kč

Y4.1a, Y4.1b	Klapkový servopohon 5Nm, napájení 24V, otevř.-zavř., zapojení do plastové skříně pro ovládání dle chodů VZT jednotek VZT4.1.2 a VZT4.1.3	2	ks	DMP	5Kč	9 240,00 Kč
SK4.1	Plastová skříň, IP54, ovládání klapky přívodu a odvodu pro VZT 4.1.2 a VZT4.1.3, včetně výbavy: průchodky, svorkovnice, 1x relé, napájení 24V AC přivedeno z regulace VZT jednotky	1	ks	DMP	5Kč	4 620,00 Kč
<b>Montážní materiál</b>						
	Drátěný žlab 100x50 včetně montážního příslušenství	15	m		0Kč	3 975,00 Kč
	PVC žlab 40x20 včetně montážního příslušenství	300	m		0Kč	23 400,00 Kč
	PVC trubka ohebná DN20 včetně příchytek	1350	m		0Kč	56 700,00 Kč
	Kabelové štítky plastové s popisem kabelu včetně upevnění na kabel	400	ks		0Kč	3 600,00 Kč
	Elektroinstalační krabice vč. svorek a průchodek	50	ks		0Kč	4 350,00 Kč
	Drobný instalační materiál - sada	1	ks		7Kč	6 900,00 Kč
	Protipožární kabelové ucpávky - dle PBR	1	kpl		15Kč	14 900,00 Kč
<b>Kabely</b>						
	JYTY 2Dx1	470	m		0Kč	9 870,00 Kč
	JYTY 4Dx1	540	m		0Kč	15 660,00 Kč
	JYTY 7Dx1	6	m		0Kč	264,00 Kč
	CYKY 2Ox1,5	35	m		0Kč	735,00 Kč
	CYKY 3Ox1,5	250	m		0Kč	6 750,00 Kč
	CYKY 3Jx1,5	150	m		0Kč	4 050,00 Kč
	CYKY 5Jx1,5	4	m		0Kč	136,00 Kč
	CYKY 4Jx4	6	m		0Kč	240,00 Kč
	YSLCY-JZ 4x4	30	m		0Kč	1 410,00 Kč
	JY(St)Y 2x2x0,8	20	m		0Kč	560,00 Kč
	UTP CAT5e	800	m		0Kč	17 600,00 Kč
	CYA6 žz	20	m		0Kč	660,00 Kč
<b>Služby</b>						
	Projekt skutečného provedení	1	ks		5Kč	4 500,00 Kč
	Montážní dokumentace /schéma zapojení rozvaděče/	1	ks		17Kč	16 800,00 Kč
	Zasekání kabelů	120	m		0Kč	6 960,00 Kč

Začištění omítek - dodávka stavby	120	m		0Kč	0,00 Kč
Software DDC regulátoru a webového serveru	1	ks		57Kč	56 840,00 Kč
Montážní práce EI a MaR	1	ks		47Kč	46 700,00 Kč
Demontáž stávající instalace EI+MaR a ekologická likvidace	1	ks		13Kč	12 570,00 Kč
Výchozí revize el. zařízení	1	ks		15Kč	14 600,00 Kč
Uvedení do provozu	1	ks		9Kč	8 900,00 Kč
Funkční zkouška 72hod.	1	ks		15Kč	14 600,00 Kč
Zaškolení obsluhy, návod k obsluze	1	ks		7Kč	6 900,00 Kč
Doprava	1	ks		35Kč	34 800,00 Kč
<b>VYSVĚTLIVKY: (PLATÍ POUZE PRO MaR)</b>					
D - DODÁVKA					
M - MONTÁŽ					
P - PŘIPOJENÍ					



## Soupis prací

Stavba :	<b>1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov</b>	Rozpočet: 1
Objekt :	<b>SO 10 Vzduchotechnika - ZTI</b>	Vzduchotechnika - ZTI

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl:</b>	<b>720</b>	<b>Zdravotechnická instalace</b>				
1	720 VZT RR00	VZT - ZTI dle samostatného výkazu	kus	1,00	82 630,00	82 630,00
	<b>Celkem za</b>	<b>720 Zdravotechnická instalace</b>				<b>82 630,00</b>

## Rozpočet

Investiční akce:	Instalace tepelných čerpadel a vzduchotechnických jednotek nuceného větrání s rekuperací hlavní budovy ISŠT Benešov		
Investor:			
Zpracovatel	Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, Praha 6	Vypracoval:	Lukáš Diviš
Cena celkem bez DPH	<b>82 630,00 Kč</b>	Zodpovědný projektant	Ing. Luboš Knor
DPH 21 %	<b>17 352,30 Kč</b>	Stupeň:	DPS
Cena celkem s DPH	<b>99 982,30 Kč</b>	Datum:	květen 2016

Položka	Název	Množství MJ	Cena/jedn.	Cena celkem
---------	-------	-------------	------------	-------------

### Stavební objekt 10 - Vzduchotechnika- ZTI

1	Kanalizační PPR potrubí 32 x 1,8, včetně spojovacího a kotvícího materiálu	162 m	95,00 Kč	15 390,00 Kč
2	Kanalizační PPR potrubí 50 x 1,8, včetně spojovacího a kotvícího materiálu	8 m	125,00 Kč	1 000,00 Kč
3	Podlahová vpust' s mechanickou zápachovou uzávěrkou DN50- spodní vývod, včetně nerezové mřížky a napojení na stávající kanalizaci, stavební začištění po montáži	1 ks	950,00 Kč	950,00 Kč
4	Mechanická zápachová uzávěrka podstropní VZT jednotky- příslušenství VZT jednotky, montáž, připojení VZT jednotky, <b>dodávka VZT</b>	12 ks	650,00 Kč	7 800,00 Kč
5	Mechanická zápachová uzávěrka stacionární VZT jednotky v "Části 2"- příslušenství VZT jednotky, montáž, připojení VZT jednotky, <b>dodávka VZT</b>	3 ks	650,00 Kč	1 950,00 Kč
6	Mechanická zápachová uzávěrka stacionární VZT jednotky v "Části 4"- příslušenství VZT jednotky, montáž, připojení VZT jednotky, <b>dodávka VZT</b>	4 ks	650,00 Kč	2 600,00 Kč
7	Mechanická zápachová uzávěrka stacionární VZT jednotky v "Části 3- Kuchyň"- příslušenství VZT jednotky, montáž, připojení VZT jednotky, <b>dodávka VZT</b>	3 ks	650,00 Kč	1 950,00 Kč
8	Zápachová uzávěrky typu "U", včetně napojení hrdla VZT tvarovky odvodu kondenzátu	6 ks	320,00 Kč	1 920,00 Kč
9	Kondenzátní trychtýřový vtok s mechanickou zápachovou uzávěrkou DN25- plast	4 ks	540,00 Kč	2 160,00 Kč
10	Kondenzátní trychtýřový vtok s mechanickou zápachovou uzávěrkou DN40- plast, včetně dopojení na stávající kanalizační PVC potrubí	1 ks	540,00 Kč	540,00 Kč

11	Trychtýřový kanalizační vtok DN25- plast	12 ks	650,00 Kč	7 800,00 Kč
12	Demontáž stávající umyvadlové zápachové uzávěrky, včetně odpojení od stávajících rozvodů, ekologické likvidace	10 ks	100,00 Kč	1 000,00 Kč
13	Umyvadlová zápachová uzávěrka s odbočkou pro připojení pračky- pružnou hadicí, včetně napojení na stávající rozvody, DN40	10 ks	250,00 Kč	2 500,00 Kč
14	Pružná hadice 1", l=500 mm, pro napojení PPr potrubí na odbočku umyvadlové zápachové uzávěrky, včetně spojovacího a instalačního materiálu	3 ks	65,00 Kč	195,00 Kč
15	Vysazení odbočky na stávajícím ležatém odpadním potrubí- litina, včetně spojovacího, instalačního a pomocného materiálu	3 ks	125,00 Kč	375,00 Kč
16	Prostupy stropy z ŽB dutinových stropů, včetně dozdění, povrchových úprav, začištění a malby po montáži, pro potrubí do Ø 50 mm	8 ks	500,00 Kč	4 000,00 Kč
17	Prostupy zdí z cihel na MVC, do tl. 300 mm, včetně dozdění, povrchových úprav, začištění a malby po montáži, pro potrubí do Ø 50 mm	21 ks	250,00 Kč	5 250,00 Kč
18	Vybourání otvoru do stávající instalační šachty- zdivo z cihel na MVC, velikost 300x300 mm	7 ks	360,00 Kč	2 520,00 Kč
19	Vybourání otvoru do stávající instalační šachty- zdivo z cihel na MVC, velikost 300x600 mm	7 ks	390,00 Kč	2 730,00 Kč
20	Zazdění otvoru ve stávající příčce tl. 15 cm cihlami na MVC, velikost 300x300 mm, včetně povrchových úprav, začištění a malby	7 ks	1 250,00 Kč	8 750,00 Kč
21	Zazdění otvoru ve stávající příčce tl. 15 cm cihlami na MVC, velikost 300x600 mm, včetně povrchových úprav, začištění a malby	7 ks	1 250,00 Kč	8 750,00 Kč
22	Zkouška těsnosti kanalizace	1 kpl	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč
Všechny položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému				

## Soupis prací

Stavba :	1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 11.1 Stavební přípomocce VZT	Stavební přípomocce VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl: 3 Svislé a kompletní konstrukce</b>						
1	342255028R00	Příčky z desek porobeton tl. 15 cm	m2	2,25	650,00	1 462,50
		legenda prací:		0,00		
		17 - 1.NP:(3+1,5)*0,5		2,25		
2	342263410R01	Vytvoření otvoru do SDK konstrukcí, do 0,25 m2	kus	22,00	342,00	7 524,00
		Položka obsahuje vytvoření otvoru :		0,00		
		legenda prací:		0,00		
		14 - 1.NP:8		8,00		
		15 - 1.NP:2		2,00		
		Mezisosčet		10,00		
		14 - 2.NP:6		6,00		
		15 - 2.NP:2		2,00		
		16 - 2.NP:4		4,00		
		Mezisosčet		12,00		
3	342267114RT1	Obklad trámů sádkokartonem dvoustranný do 0,8/0,8m desky standard tl. 12,5 mm, ocel. konstrukce	m	103,81	691,00	71 732,71
		1.NP:6,2+0,675+0,65+7,195+7,15+5,58+0,745+0,6+5,66+1,215+1,055+6,655+6,435+0,76		50,58		
		Mezisosčet		50,58		
		2.NP:6,19+0,685+0,65+7,195+6,06+0,75+5,485+0,67+5,645+1,23+0,995+6,47+0,65+2,03+6,47+2,06		53,24		
		Mezisosčet		53,24		
4	342267114RT2	Obklad trámů sádkokartonem dvoustranný do 0,8/0,8m desky protipožární tl. 12,5 mm, ocel. konstrukce	m	3,30	702,00	2 316,60
		2.NP - svisle okolo 10:3,3		3,30		
<b>Celkem za 3 Svislé a kompletní konstrukce</b>						<b>83 035,81</b>
<b>Díl: 4 Vodorovné konstrukce</b>						
5	411387531R00	Zabetonování otvorů 0,25 m2 ve stropěch a klenbách	kus	8,00	315,00	2 520,00
		legenda prací:		0,00		
		12 - 2.NP:4		4,00		
		13 - 2.NP:4		4,00		
<b>Celkem za 4 Vodorovné konstrukce</b>						<b>2 520,00</b>
<b>Díl: 61 Úpravy povrchů vnitřní</b>						
6	602011141RT3	Štuk na stěnách vnitřní, ručně tloušťka vrstvy 4 mm	m2	4,50	107,00	481,50
		legenda prací:		0,00		
		17 - 1.NP:(3+1,5)*0,5*2		4,50		
7	611401111RT2	Oprava omítky na stropěch o ploše do 0,09 m2 s použitím suché maltové směsi	kus	10,00	167,00	1 670,00
8	611401211RT2	Oprava omítky na stropěch o ploše do 0,25 m2 s použitím suché maltové směsi	kus	8,00	260,00	2 080,00
		legenda prací:		0,00		
		12 - 2.NP:4		4,00		
		13 - 2.NP:4		4,00		
9	611401311RT2	Oprava omítky na stropěch o ploše do 1 m2 s použitím suché maltové směsi	kus	10,00	574,00	5 740,00
10	611472111R00	Omítky stropu klasická, se štukem ze suché směsi	m2	220,00	473,50	104 170,00
		výměra změřena kreslícím programem:		0,00		
		SO 01 - chodba:220		220,00		
11	612401191RT2	Omítky malých ploch vnitřních stěn do 0,09 m2 s použitím suché maltové směsi	kus	10,00	103,50	1 035,00
12	612401291RT2	Omítky malých ploch vnitřních stěn do 0,25 m2 s použitím suché maltové směsi	kus	10,00	180,50	1 805,00

## Soupis prací

Stavba :	1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 11.1 Stavební přípomocce VZT	Stavební přípomocce VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
13	612401391RT2	Omitka malých ploch vnitřních stěn do 1 m <sup>2</sup> s použitím suché maltové směsi	kus	5,00	471,00	2 355,00
14	612421637R00	Omitka vnitřní zdiva, MVC, štuková výměra změřena kreslicím programem: SO 01 - chodba šířka 0,6 m:88	m <sup>2</sup>	88,00 0,00 88,00	302,00	26 576,00
15	612481211RT2	Montáž výztužné sítě (perlinky) do stěrky-stěny včetně výztužné sítě a stěrkového tmelu standart legenda prací: 17 - 1.NP:(3+1,5)*0,5*2	m <sup>2</sup>	4,50 0,00 4,50	194,50	875,25
<b>Celkem za</b>		<b>61 Upravy povrchů vnitřní</b>				<b>146 787,75</b>
<b>Díl: 94</b>	<b>Lešení a stavební výtahy</b>					
16	941955001R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m SDK obklady: 1.NP:(6,2+0,675+0,65+7,195+7,15+5,58+0,745+0,6+5,66+1,215+1,055+6,655+6,435+0,76)*1 Mezisoučet 2.NP:(6,19+0,685+0,65+7,195+6,06+0,75+5,485+0,67+5,645+1,23+0,995+6,47+0,65+2,03+6,47+2,06)*1 Mezisoučet	m <sup>2</sup>	103,81 0,00 50,58 50,58 53,24 53,24	87,10	9 041,85
17	941900000RR0	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m pro veškeré pomocné práce	kus	1,00	3 000,00	3 000,00
<b>Celkem za</b>		<b>94 Lešení a stavební výtahy</b>				<b>12 041,85</b>
<b>Díl: 95</b>	<b>Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách</b>					
18	952901114RS1	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m	kus	1,00	88,70	88,70
<b>Celkem za</b>		<b>95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách</b>				<b>88,70</b>
<b>Díl: 96</b>	<b>Bourání konstrukcí</b>					
19	968061113R00	Vyvěšení dřevěných okenních křidel pl. nad 1,5 m <sup>2</sup> legenda prací: 11 - 2.NP:1	kus	1,00 0,00 1,00	14,50	14,50
<b>Celkem za</b>		<b>96 Bourání konstrukcí</b>				<b>14,50</b>
<b>Díl: 97</b>	<b>Prorážení otvorů</b>					
20	970031300R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 300 mm legenda prací: 01 - 1.NP:0,3*2 02 - 1.NP:0,3*3 Mezisoučet 01 - 2.NP:0,3*2 02 - 2.NP:0,3*3	m	3,00 0,00 0,60 0,90 1,50 0,60 0,90	4 530,00	13 590,00
21	970033300R00	Příp. za jádr. vrt. ve H nad 1,5m cihel do D 300mm legenda prací: 01 - 1.NP:0,3*2 02 - 1.NP:0,3*3 Mezisoučet 01 - 2.NP:0,3*2 02 - 2.NP:0,3*3	m	3,00 0,00 0,60 0,90 1,50 0,60 0,90	519,00	1 557,00
22	970034300R00	Příp. za jádr. vrt. vod. ve stěně cihel do D 300mm legenda prací: 01 - 1.NP:0,3*2 02 - 1.NP:0,3*3 Mezisoučet 01 - 2.NP:0,3*2 02 - 2.NP:0,3*3	m	3,00 0,00 0,60 0,90 1,50 0,60 0,90	848,00	2 544,00

## Soupis prací

Stavba :	1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 11.1 Stavební přípomocce VZT	Stavební přípomocce VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
23	970037300R00	Přip. časté přem. str. jád. vrt. v cihel do D 300mm	m	3,00	518,00	1 554,00
		legenda prací:		0,00		
		01 - 1.NP:0,3*2		0,60		
		02 - 1.NP:0,3*3		0,90		
		Mezisoučet		1,50		
		01 - 2.NP:0,3*2		0,60		
		02 - 2.NP:0,3*3		0,90		
24	971033441R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.0,25 m2, tl.30cm, MVC	kus	1,00	206,00	206,00
		legenda prací:		0,00		
		06 - 1.NP:1		1,00		
25	971033541R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.1 m2, tl.30 cm, MVC	m3	1,11	1 391,00	1 550,55
		legenda prací:		0,00		
		05 - 1.NP:0,815*0,315*0,3*4		0,31		
		07 - 1.NP:0,52*0,62*0,3*1		0,10		
		Mezisoučet		0,40		
		03 - 2.NP:1,06*0,315*0,3*1		0,10		
		04 - 2.NP:0,72*0,52*0,3*2		0,22		
		05 - 2.NP:0,815*0,315*0,3*5		0,39		
26	972012411R00	Vybourání otvorů strop prefa pl. 0,50 m2, nad 12cm	kus	2,00	151,00	302,00
		legenda prací:		0,00		
		08 - 2.NP:1		1,00		
		10 - 2.NP:1		1,00		
27	972055491R00	Vybourání otvorů stropy prefa duté 1 m2, nad 12 cm	m3	0,19	5 790,00	1 127,89
		legenda prací:		0,00		
		09 - 1.NP:0,52*0,62*0,25*1		0,08		
		Mezisoučet		0,08		
		08 - 2.NP:0,72*0,52*0,25*1-0,4*0,6*0,25*1		0,03		
		10 - 2.NP:0,52*0,62*0,25*1		0,08		
		Mezisoučet		0,11		
28	970031301R00	Příplatky za vrty D 330 mm	m	1,80	466,15	839,07
		legenda prací:		0,00		
		02 - 1.NP:0,3*3		0,90		
		02 - 2.NP:0,3*3		0,90		
<b>Celkem za</b>		<b>97 Prorážení otvorů</b>				<b>23 270,51</b>
<b>Díl: 99</b>	<b>Staveništní přesun hmot</b>					
29	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m	t	16,49	281,00	4 633,38
<b>Celkem za</b>		<b>99 Staveništní přesun hmot</b>				<b>4 633,38</b>
<b>Díl: 712</b>	<b>Živičné krytiny</b>					
30	712300831RT1	Odstranění živičné krytiny střech do 10° 1vrstvé z ploch jednotlivě do 10 m2	m2	0,91	21,00	19,19
		legenda prací:		0,00		
		08 - 2.NP:(0,72*0,52*1-0,4*0,6*1)*2		0,27		
		10 - 2.NP:(0,52*0,62)*2		0,64		
31	712300845R01	Demontáž střešní hlavice D 250 mm	kus	4,00	350,00	1 400,00
		legenda prací:		0,00		
		13 - 2.NP:4		4,00		
32	712373111RS3	Krytina střech do 10° fólie, 6 kotev/m2, na beton tl. izolace do 160 mm, fólie tl. 1,5 mm	m2	4,00	723,00	2 892,00
		legenda prací:		0,00		
		13 - 2.NP:4*1*1		4,00		
33	712391171RZ1	Povlaková krytina střech do 10°, podklad. textilie 1 vrstva - včetně dodávky textilie standart	m2	4,00	57,90	231,60



## Soupis prací

Stavba :	1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 11.1 Stavební přípojnice VZT	Stavební přípojnice VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		legenda prací:		0,00		
		13 - 2.NP:4*1*1		4,00		
34	998712101R00	Přesun hmot pro povlakové krytiny, výšky do 6 m	t	0,01	1 019,00	9,90
<b>Celkem za</b>		<b>712 Živičné krytiny</b>				<b>4 552,69</b>
<b>Díl: 713</b>	<b>Izolace tepelné</b>					
35	713100813R00	Odstranění tepelné izolace, polystyrén tl. nad 5cm	m2	0,46	61,70	28,18
		legenda prací:		0,00		
		08 - 2.NP:0,72*0,52*1-0,4*0,6*1		0,13		
		10 - 2.NP:0,52*0,62		0,32		
36	713141125R00	Izolace tepelná střech, desky, na lepidlo PUK	m2	0,72	101,00	72,72
		legenda prací:		0,00		
		13 - 2.NP:4*0,3*0,3*2		0,72		
37	28375705	Deska izolační stabilizov. EPS 150S 1000 x 500 mm	m3	0,10	2 665,00	274,50
		legenda prací:		0,00		
		13 - 2.NP:4*0,3*0,3*0,26*1,1		0,10		
38	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	t	0,00	770,00	2,17
<b>Celkem za</b>		<b>713 Izolace tepelné</b>				<b>377,57</b>
<b>Díl: 766</b>	<b>Konstrukce truhlářské</b>					
39	766629300R00	D+M PUR výplně 1500/1200 mm včetně vytvoření prostupu 900/900 mm	kus	1,00	532,33	532,33
		0		0,00		
		legenda prací:		0,00		
		11 - 2.NP:1		1,00		
<b>Celkem za</b>		<b>766 Konstrukce truhlářské</b>				<b>532,33</b>
<b>Díl: 767</b>	<b>Konstrukce zámečnické</b>					
40	767581803R01	Demontáž podhledů - tvarovaných plechů včetně svítidel	m2	220,00	134,50	29 590,00
		výměra změřena kreslicím programem:		0,00		
		SO 01 - chodba:220		220,00		
41	767584811R00	Demontáž doplňků podhledů-vzduchotech.mřížek	kus	4,00	74,00	296,00
		legenda prací:		0,00		
		12 - 2.NP:4		4,00		
42	767995103R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 20 kg	kg	184,61	42,60	7 864,30
		UPE 100 - dle statiky:		0,00		
		1.NP:2,4*2*9,82		47,14		
		2.NP:2,4*2*9,82		94,27		
		Mezisoučet		141,41		
		plech P10:		0,00		
		1.NP:0,15*0,15*8*80		14,40		
		2.NP:0,15*0,15*8*80*2		28,80		
		Mezisoučet		43,20		
43	977131213R00	Vrt D12 mm beton	m	6,00	1 651,00	9 906,00
		plech P10:		0,00		
		1.NP:8*0,25		2,00		
		2.NP:8*0,25*2		4,00		
44	13485314	Tyč průřezu UPE 100	t	0,16	20 470,00	3 183,09
		UPE 100 - dle statiky:		0,00		
		1.NP:2,4*2*9,82/1000*1,1		0,05		
		2.NP:2,4*2*9,82/1000*1,1		0,10		
45	13611228	Plech hladký jakost 11375.1 10x1000x2000 mm	t	0,05	16 840,00	799,90
		plech P10:		0,00		

## Soupis prací

Stavba :	1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 11.1 Stavební přípomocce VZT	Stavební přípomocce VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		1.NP:0,15*0,15*8*80/1000*1,1		0,02		
		2.NP:0,15*0,15*8*80*2/1000*1,1		0,03		
		Mezisoučet		0,05		
46	31110714	Matice přesná šestihránná 02 1401 M 12	kus	24,00	0,92	22,08
47	311202190000	Podložka přesná 021702.1 otvor 13 mm	kus	24,00	0,43	10,32
48	31179107	Tyč závitová M12, DIN 975	m	6,60	30,60	201,96
		plech P10:		0,00		
		1.NP:8*0,25		2,00		
		2.NP:8*0,25*2		4,00		
		Mezisoučet		6,00		
		10 %:6*0,1		0,60		
49	998767101R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	t	0,22	1 151,00	251,94
<b>Celkem za</b>		<b>767 Konstrukce zámečnické</b>				<b>52 125,59</b>
<b>Díl: 783</b>	<b>Nátěry</b>					
50	783225600R00	Nátěr syntetický kovových konstrukcí 2x email	m2	6,87	160,00	1 099,01
		UPE 100 - dle statiky:		0,00		
		1.NP:2,4*2*0,402		1,93		
		2.NP:2,4*2*2*0,402		3,86		
		Mezisoučet		5,79		
		plech P10:		0,00		
		1.NP:0,15*0,15*8*2		0,36		
		2.NP:0,15*0,15*8*2*2		0,72		
		Mezisoučet		1,08		
<b>Celkem za</b>		<b>783 Nátěry</b>				<b>1 099,01</b>
<b>Díl: 784</b>	<b>Malby</b>					
51	784161401R00	Penetrace podkladu nátěrem standart, 1 x	m2	468,22	16,20	7 585,08
		výměra změřena kreslicím programem:		0,00		
		SO 01 - chodba:220		220,00		
		SO 01 - chodba šířka 0,6 m:88		88,00		
		legenda prací:		0,00		
		17 - 1.NP:(3+1,5)*0,5*2		4,50		
		Mezisoučet		312,50		
		SDK obklady:		0,00		
		1.NP:(6,2+0,675+0,65+7,195+7,15+5,58+0,745+0,6+5,66+1,215+1,055+6,655+6,435+0,76)*1,5		75,86		
		Mezisoučet		75,86		
		2.NP:(6,19+0,685+0,65+7,195+6,06+0,75+5,485+0,67+5,645+1,23+0,995+6,47+0,65+2,03+6,47+2,06)*1,5		79,85		
		Mezisoučet		79,85		
52	784165522R00	Malba tekutá standart, barva, bez penetrace, 2 x	m2	468,22	53,60	25 096,32
		výměra změřena kreslicím programem:		0,00		
		SO 01 - chodba:220		220,00		
		SO 01 - chodba šířka 0,6 m:88		88,00		
		legenda prací:		0,00		
		17 - 1.NP:(3+1,5)*0,5*2		4,50		
		Mezisoučet		312,50		
		SDK obklady:		0,00		
		1.NP:(6,2+0,675+0,65+7,195+7,15+5,58+0,745+0,6+5,66+1,215+1,055+6,655+6,435+0,76)*1,5		75,86		
		Mezisoučet		75,86		
		2.NP:(6,19+0,685+0,65+7,195+6,06+0,75+5,485+0,67+5,645+1,23+0,995+6,47+0,65+2,03+6,47+2,06)*1,5		79,85		

## Soupis prací

Stavba :	1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 11.1 Stavební přípomocce VZT	Stavební přípomocce VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Mezisoučet		79,85		
53	784950030RA0	Oprava maleb z malířských směsí	m2	501,00	80,72	40 440,72
		po vybourání otvorů:30		30,00		
		chodba 1.NP:31,5*3,3*2		207,90		
		legenda prací:		0,00		
		17 - 1.NP:(3+1,5)*2,8*2		25,20		
		Mezisoučet		263,10		
		po vybourání otvorů:30		30,00		
		chodba 2.NP:31,5*3,3*2		207,90		
	<b>Celkem za</b>	<b>784 Malby</b>				<b>73 122,13</b>
<b>Díl:</b>	<b>D96</b>	<b>Přesuny suti a vybouraných hmot</b>				
54	979011111R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP a 1.PP	t	6,09	261,00	1 590,40
55	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	6,09	227,50	1 386,27
56	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	24,37	25,40	619,10
57	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	6,09	315,00	1 919,45
58	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m	t	6,09	25,00	152,34
59	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	6,09	280,00	1 706,18
	<b>Celkem za</b>	<b>D96 Přesuny suti a vybouraných hmot</b>				<b>7 373,74</b>

## Soupis prací

Stavba :	1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 11.2 Stavební přípomocce VZT	Stavební přípomocce VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl: 3</b>						
<b>Svislé a kompletní konstrukce</b>						
1	310238211RT1	Zazdívka otvorů plochy do 1 m2 cihlami na MVC s použitím suché maltové směsi	m3	0,60	4 920,00	2 952,00
		zazdívka montážních otvorů:2*0,3		0,60		
2	317941121R00	Osazení ocelových válcovaných nosníků do č.12	t	0,01	8 940,00	101,02
		legenda prací:		0,00		
		13 - 2.NP:1,5*1*3,76/1000		0,01		
		14 - 2.NP:1,5*1*3,76/1000		0,01		
3	342263410R01	Vytvoření otvoru do SDK konstrukci, do 0,25 m2	kus	17,00	342,00	5 814,00
		legenda prací:		0,00		
		20 - 1.NP:4		4,00		
		025 - 1.NP:1		1,00		
		Mezisoučet		5,00		
		21 - 2.NP:6		6,00		
		22 - 2.NP:2		2,00		
		23 - 2.NP:4		4,00		
		Mezisoučet		12,00		
4	342263420R00	Osazení revizních dvířek do SDK příček, do 0,50 m2	kus	3,00	380,50	1 141,50
		legenda prací:		0,00		
		18 - 1.NP:1		1,00		
		Mezisoučet		1,00		
		K1 - 2.NP:2		2,00		
5	342264051RT1	Podhled sádrokartonový na zavěšenou ocel. konstr. desky standard tl. 12,5 mm, bez izolace	m2	29,64	523,00	15 500,15
		legenda prací:		0,00		
		18 - 1.NP:8,2+2,1+(1,295+1,6)*0,6		12,04		
		2.NP:17,6		17,60		
6	342264098R00	Příplatek k podhledu sádrokart. za plochu do 10 m2	m2	29,64	208,50	6 179,31
		legenda prací:		0,00		
		18 - 1.NP:8,2+2,1+(1,295+1,6)*0,6		12,04		
		2.NP:17,6		17,60		
7	342264514RS1	Revizní dvířka do SDK podhledu, 300x600 mm požární odolnost EW 30 - dle PD	kus	1,00	4 800,00	4 800,00
		legenda prací:		0,00		
		K2 - 2.NP:1		1,00		
8	342267114RT1	Obklad trámů sádrokartonem dvoustranný do 0,8/0,8m desky standard tl. 12,5 mm, ocel. konstrukce	m	36,42	691,00	25 166,22
		1.NP:5,95+1,05+0,82		7,82		
		Mezisoučet		7,82		
		2.NP:6,7+4,9+5,7+5,6+5,7		28,60		
		Mezisoučet		28,60		
9	342267114RT2	Obklad trámů sádrokartonem dvoustranný do 0,8/0,8m desky protipožární tl. 12,5 mm, ocel. konstrukce	m	15,69	702,00	11 010,87
		2.NP:14,035+1,135+0,515		15,69		
10	13335510	Úhelník nerovnoramenný L jakost 60x40x5 mm	t	0,01	19 010,00	235,72
		legenda prací:		0,00		
		13 - 2.NP:1,5*1*3,76/1000*1,1		0,01		
		14 - 2.NP:1,5*1*3,76/1000*1,1		0,01		
11	59591093	Dvířka do sádrokartonu 600/600 s tlačným zámkem	kus	3,00	853,00	2 559,00
		legenda prací:		0,00		
		18 - 1.NP:1		1,00		

## Soupis prací

Stavba :	1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 11.2 Stavební přípomocce VZT	Stavební přípomocce VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Mezisoučet		1,00		
		K1 - 2.NP:2		2,00		
<b>Celkem za</b>		<b>3 Svislé a kompletní konstrukce</b>				<b>75 459,80</b>
<b>Díl: 4</b>		<b>Vodorovné konstrukce</b>				
12	411387531R00	Zabetonování otvorů 0,25 m2 ve strozech a klenbách	kus	8,00	315,00	2 520,00
		legenda prací:		0,00		
		15 - 2.NP:4		4,00		
		legenda prací:		0,00		
		16 - 2.NP:4		4,00		
<b>Celkem za</b>		<b>4 Vodorovné konstrukce</b>				<b>2 520,00</b>
<b>Díl: 61</b>		<b>Upravy povrchů vnitřní</b>				
13	611401111RT2	Oprava omítky na strozech o ploše do 0,09 m2 s použitím suché maltové směsi	kus	5,00	167,00	835,00
14	611401211RT2	Oprava omítky na strozech o ploše do 0,25 m2 s použitím suché maltové směsi	kus	4,00	260,00	1 040,00
		legenda prací:		0,00		
		15 - 2.NP:4		4,00		
15	611401311RT2	Oprava omítky na strozech o ploše do 1 m2 s použitím suché maltové směsi	kus	5,00	574,00	2 870,00
16	612401191RT2	Omítka malých ploch vnitřních stěn do 0,09 m2 s použitím suché maltové směsi	kus	5,00	103,50	517,50
17	612401291RT2	Omítka malých ploch vnitřních stěn do 0,25 m2 s použitím suché maltové směsi	kus	5,00	180,50	902,50
18	612401391RT2	Omítka malých ploch vnitřních stěn do 1 m2 s použitím suché maltové směsi	kus	5,00	471,00	2 355,00
<b>Celkem za</b>		<b>61 Upravy povrchů vnitřní</b>				<b>8 520,00</b>
<b>Díl: 64</b>		<b>Výplně otvorů</b>				
19	642942111RT5	Osazení zárubní dveřních ocelových, pl. do 2,5 m2 včetně dodávky zárubně 90 x 197 x 11 cm	kus	2,00	1 345,00	2 690,00
		legenda prací:		0,00		
		04 - 2.NP:2		2,00		
<b>Celkem za</b>		<b>64 Výplně otvorů</b>				<b>2 690,00</b>
<b>Díl: 94</b>		<b>Lešení a stavební výtahy</b>				
20	941955001R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m	m2	81,74	87,10	7 119,73
		SDK obklady:		0,00		
		legenda prací:		0,00		
		18 - 1.NP:8,2+2,1+(1,295+1,6)*0,6		12,04		
		2.NP:17,6		17,60		
		1.NP:(5,95+1,05+0,82)*1		7,82		
		2.NP:(6,7+4,9+5,7+5,6+5,7)*1		28,60		
		Mezisoučet		66,06		
		2.NP:(14,035+1,135+0,515)*1		15,69		
21	9419000000RR0	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m pro veškeré pomocné práce	kus	1,00	3 000,00	3 000,00
<b>Celkem za</b>		<b>94 Lešení a stavební výtahy</b>				<b>10 119,73</b>
<b>Díl: 95</b>		<b>Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách</b>				
22	952901114RS1	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m	kus	1,00	88,70	88,70
<b>Celkem za</b>		<b>95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách</b>				<b>88,70</b>
<b>Díl: 96</b>		<b>Bourání konstrukcí</b>				
23	963016111R00	DMTZ podhledu SDK, kovová kce., 1xoplášť:12,5 mm	m2	22,40	102,50	2 296,00
		legenda prací:		0,00		
		18 - 1.NP:3*1,6		4,80		
		2.NP:17,6		17,60		



## Soupis prací

Stavba :	1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 11.2 Stavební přípomocce VZT	Stavební přípomocce VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
24	967031132R00	Přisekání rovných ostění cihelných na MVC	m2	1,20	102,50	123,00
		legenda prací:		0,00		
		04 - 2.NP:2*0,3*2		1,20		
25	968061112R00	Vyvěšení dřevěných okenních křídel pl. do 1,5 m2	kus	1,00	7,30	7,30
		legenda prací:		0,00		
		03 - 1.NP:1		1,00		
26	968061113R00	Vyvěšení dřevěných okenních křídel pl. nad 1,5 m2	kus	1,00	7,30	7,30
		legenda prací:		0,00		
		10 - 1.NP:1		1,00		
27	968061125R00	Vyvěšení dřevěných dveřních křídel pl. do 2 m2	kus	2,00	12,10	24,20
		legenda prací:		0,00		
		04 - 2.NP:2		2,00		
28	968072455R00	Vybourání kovových dveřních zárubní pl. do 2 m2	m2	3,60	282,50	1 017,00
		legenda prací:		0,00		
		04 - 2.NP:2*0,9*2		3,60		
<b>Celkem za</b>		<b>96 Bourání konstrukcí</b>				<b>3 474,80</b>
<b>Díl:</b>	<b>97</b>	<b>Prorážení otvorů</b>				
29	970031300R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 300 mm	m	6,60	4 530,00	29 898,00
		legenda prací:		0,00		
		02 - 1.NP:0,3*1		0,30		
		024:0,3*1		0,30		
		Mezisoučet		0,60		
		01 - 2.NP:0,3*14		4,20		
		02 - 2.NP:0,3*6		1,80		
30	970033300R00	Přip. za jádr. vrt. ve H nad 1,5m cihel do D 300mm	m	6,60	519,00	3 425,40
		legenda prací:		0,00		
		02 - 1.NP:0,3*1		0,30		
		024:0,3*1		0,30		
		Mezisoučet		0,60		
		01 - 2.NP:0,3*14		4,20		
		02 - 2.NP:0,3*6		1,80		
31	970034300R00	Přip. za jádr. vrt. vod. ve stěně cihel do D 300mm	m	6,60	848,00	5 596,80
		legenda prací:		0,00		
		02 - 1.NP:0,3*1		0,30		
		024:0,3*1		0,30		
		Mezisoučet		0,60		
		01 - 2.NP:0,3*14		4,20		
		02 - 2.NP:0,3*6		1,80		
32	970037300R00	Přip. časté přem. str. jád. vrt. v cihel do D 300mm	m	6,60	518,00	3 418,80
		legenda prací:		0,00		
		02 - 1.NP:0,3*1		0,30		
		024:0,3*1		0,30		
		Mezisoučet		0,60		
		01 - 2.NP:0,3*14		4,20		
		02 - 2.NP:0,3*6		1,80		
33	971033441R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.0,25 m2, tl.30cm, MVC	kus	12,00	206,00	2 472,00
		legenda prací:		0,00		
		06 - 1.NP:0		0,00		
		07 - 1.NP:3		3,00		
		08 - 1.NP:1		1,00		
		Mezisoučet		4,00		



## Soupis prací

Stavba :	1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 11.2 Stavební přípomocce VZT	Stavební přípomocce VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		06 - 2.NP:1		1,00		
		11 - 2.NP:5		5,00		
		12 - 2.NP:2		2,00		
34	971033541R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.1 m2, tl.30 cm, MVC	m3	0,56	1 391,00	783,41
		legenda prací:		0,00		
		09 - 1.NP:0,86*0,45*0,3*1		0,12		
		17 - 1.NP:0,6*1,2*0,3*1		0,22		
		Mezisoučet		0,33		
		05 - 2.NP:0,815*0,315*0,3*3		0,23		
35	971033641R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.4 m2, tl.30 cm, MVC	m3	0,86	904,00	777,80
		legenda prací:		0,00		
		13 - 2.NP:1,15*1,2*0,3*1		0,41		
		14 - 2.NP:1,24*1,2*0,3*1		0,45		
36	972012411R00	Vybourání otvorů strop prefa pl. 0,50 m2, nad 12cm	kus	2,00	151,00	302,00
		legenda prací:		0,00		
		19 - 2.NP:2		2,00		
37	972055491R00	Vybourání otvorů stropy prefa duté 1 m2, nad 12 cm	m3	0,11	5 790,00	639,22
		legenda prací:		0,00		
		19 - 2.NP:0,47*0,47*0,25*2		0,11		
38	974031253R00	Vysekání rýh zeď cihelná u stropu 10 x 10 cm	m	3,00	118,50	355,50
		legenda prací:		0,00		
		13 - 2.NP:1,5*1		1,50		
		14 - 2.NP:1,5*1		1,50		
39	970031301R01	Příplatky za vrty D 340 mm	m	2,10	467,36	981,46
		legenda prací:		0,00		
		02 - 1.NP:0,3*1		0,30		
		02 - 2.NP:0,3*6		1,80		
<b>Celkem za</b>		<b>97 Prorážení otvorů</b>				<b>48 650,38</b>
<b>Díl: 99</b>	<b>Staveništní přesun hmot</b>					
40	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m	t	3,57	281,00	1 003,77
<b>Celkem za</b>		<b>99 Staveništní přesun hmot</b>				<b>1 003,77</b>
<b>Díl: 712</b>	<b>Živičné krytiny</b>					
41	712300831RT1	Odstranění živičné krytiny střech do 10° 1vrstvé z ploch jednotlivě do 10 m2	m2	0,44	21,00	9,28
		legenda prací:		0,00		
		19 - 2.NP:0,47*0,47*2		0,44		
42	712300845R01	Demontáž střešní hlavice D 250 mm	kus	4,00	350,00	1 400,00
		legenda prací:		0,00		
		16 - 2.NP:4		4,00		
43	712373111RS3	Krytina střech do 10° fólie, 6 kotev/m2, na beton tl. izolace do 160 mm, fólie tl. 1,5 mm	m2	4,00	723,00	2 892,00
		legenda prací:		0,00		
		16 - 2.NP:4*1*1		4,00		
44	712391171RZ1	Povlaková krytina střech do 10°, podklad. textilie 1 vrstva - včetně dodávky textilie standart	m2	4,00	57,90	231,60
		legenda prací:		0,00		
		16 - 2.NP:4*1*1		4,00		
45	998712101R00	Přesun hmot pro povlakové krytiny, výšky do 6 m	t	0,01	1 019,00	9,90
<b>Celkem za</b>		<b>712 Živičné krytiny</b>				<b>4 542,78</b>
<b>Díl: 713</b>	<b>Izolace tepelné</b>					
46	713100813R00	Odstranění tepelné izolace, polystyrén tl. nad 5cm	m2	0,44	61,70	27,26
		legenda prací:		0,00		

## Soupis prací

Stavba :	1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 11.2 Stavební přípomocce VZT	Stavební přípomocce VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		19 - 2.NP:0,47*0,47*2		0,44		
47	713141125R00	Izolace tepelná střeš, desky, na lepidlo PUK	m2	0,72	101,00	72,72
		legenda prací:		0,00		
		16 - 2.NP:4*0,3*0,3*2		0,72		
48	28375705	Deska izolační stabilizov. EPS 150S 1000 x 500 mm	m3	0,21	2 665,00	548,72
		legenda prací:		0,00		
		16 - 2.NP:4*0,3*0,3*2*0,26*1,1		0,21		
49	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	t	0,01	770,00	4,15
<b>Celkem za</b>		<b>713 Izolace tepelné</b>				<b>652,85</b>
<b>Díl: 766</b>	<b>Konstrukce truhlářské</b>					
50	766661122R00	Montáž dveří do zárubně, otevíravých 1kř.nad 0,8 m	kus	2,00	492,50	985,00
		legenda prací:		0,00		
		04 - 2.NP:2		2,00		
51	766670021R00	Montáž klíky a štitku	kus	2,00	286,50	573,00
		legenda prací:		0,00		
		04 - 2.NP:2		2,00		
52	766629301R00	D+M PUR výplně 2400/1800 mm včetně vytvoření prostupu 500/200 mm	kus	1,00	887,00	887,00
		0		0,00		
		legenda prací:		0,00		
		10 - 1.NP:1		1,00		
53	766629302R00	D+M PUR výplně 1200/800 mm včetně vytvoření prostupu 715/315 mm	kus	1,00	1 065,00	1 065,00
		legenda prací:		0,00		
		03 - 1.NP:1		1,00		
54	549145991	Kování dle PD - dle výpisu výplní otvorů	kus	2,00	760,00	1 520,00
		legenda prací:		0,00		
		04 - 2.NP:2		2,00		
55	611602181	Dveře vnitřní hladké plně 1 kříd. 90x197	kus	2,00	3 800,00	7 600,00
		legenda prací:		0,00		
		04 - 2.NP:2		2,00		
56	998766101R00	Přesun hmot pro truhlářské konstr., výšky do 6 m	t	0,04	920,00	35,24
<b>Celkem za</b>		<b>766 Konstrukce truhlářské</b>				<b>12 665,24</b>
<b>Díl: 767</b>	<b>Konstrukce zámečnické</b>					
57	767584811R00	Demontáž doplňků podhledů-vzduchotech.mřížek	kus	4,00	74,00	296,00
		legenda prací:		0,00		
		15 - 2.NP:4		4,00		
<b>Celkem za</b>		<b>767 Konstrukce zámečnické</b>				<b>296,00</b>
<b>Díl: 783</b>	<b>Nátěry</b>					
58	783222119S00	Nátěr zárubní	kus	2,00	240,00	480,00
		legenda prací:		0,00		
		04 - 2.NP:2		2,00		
59	783225600R00	Nátěr syntetický kovových konstrukcí 2x email	m2	0,90	160,00	144,00
		legenda prací:		0,00		
		13 - 2.NP:1,5*1*0,3		0,45		
		14 - 2.NP:1,5*1*0,3		0,45		
<b>Celkem za</b>		<b>783 Nátěry</b>				<b>624,00</b>
<b>Díl: 784</b>	<b>Malby</b>					
60	784161401R00	Penetrace podkladu nátěrem standart, 1 x	m2	107,79	16,20	1 746,27
		SDK obklady:		0,00		
		legenda prací:		0,00		

## Soupis prací

Stavba :	1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 11.2 Stavební přípomocce VZT	Stavební přípomocce VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		18 - 1.NP:8,2+2,1+(1,295+1,6)*0,6		12,04		
		2.NP:17,6		17,60		
		1.NP:(5,95+1,05+0,82)*1,5		11,73		
		2.NP:(6,7+4,9+5,7+5,6+5,7)*1,5		42,90		
		Mezisoučet		84,27		
		2.NP:(14,035+1,135+0,515)*1,5		23,53		
61	784165522R00	Malba tekutá standart, barva, bez penetrace, 2 x	m2	107,79	53,60	5 777,79
		SDK obklady:		0,00		
		legenda prací:		0,00		
		18 - 1.NP:8,2+2,1+(1,295+1,6)*0,6		12,04		
		2.NP:17,6		17,60		
		1.NP:(5,95+1,05+0,82)*1,5		11,73		
		2.NP:(6,7+4,9+5,7+5,6+5,7)*1,5		42,90		
		Mezisoučet		84,27		
		2.NP:(14,035+1,135+0,515)*1,5		23,53		
62	784950030RA0	Oprava maleb z malířských směsí	m2	50,00	80,72	4 036,00
		po vybourání otvorů:		0,00		
		1.NP:20		20,00		
		2.NP:30		30,00		
<b>Celkem za 784 Malby</b>						<b>11 560,06</b>
Díl:	<b>M21</b>	<b>Elektromontáže</b>				
63	M21	Přeložení podstropních světel včetně prodloužení kabelů	ks	3,00	894,00	2 682,00
		2.NP:3		3,00		
<b>Celkem za M21 Elektromontáže</b>						<b>2 682,00</b>
Díl:	<b>D96</b>	<b>Přesuny suti a vybouraných hmot</b>				
64	979011111R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP a 1.PP	t	5,24	25,40	133,21
65	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	5,24	227,50	1 193,09
66	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	20,98	25,40	532,83
67	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	5,24	315,00	1 651,97
68	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m	t	5,24	25,00	131,11
69	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	5,24	280,00	1 468,42
<b>Celkem za D96 Přesuny suti a vybouraných hmot</b>						<b>5 110,62</b>

## Soupis prací

Stavba :	1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 11.3 Stavební přípomocce VZT	Stavební přípomocce VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl: 3</b>		<b>Svislé a kompletní konstrukce</b>				
1	310237241RT1	Zazdívka otvorů pl. 0,25 m2 cihlami, tl. zdi 30 cm s použitím suché maltové směsi	kus	6,00	421,00	2 526,00
		legenda prací:		0,00		
		14 - 2.NP:6		6,00		
2	310271430R00	Zazdívka otvorů do 0,25 m2, pórobet.tvár., tl.30cm	kus	2,00	389,00	778,00
		legenda prací:		0,00		
		16 - 2.NP:2		2,00		
3	310271520R00	Zazdívka otvorů do 1 m2, pórobet tvárnice, tl.20cm	m3	0,09	5 740,00	516,60
		legenda prací:		0,00		
		09 - 3.NP:(2*2*1-1,7*2*1)*0,15		0,09		
4	317234410RT2	Vyzdívka mezi nosníky cihlami pálenými na MC s použitím suché maltové směsi	m3	0,20	5 895,00	1 149,53
		legenda prací:		0,00		
		05 - 3.NP:2,6*0,5*0,15		0,20		
5	317941121R00	Osazení ocelových válcovaných nosníků do č.12	t	0,06	8 940,00	515,84
		legenda prací:		0,00		
		05 - 3.NP:2,6*2*11,1/1000		0,06		
6	342255028R00	Příčky z desek porobeton tl. 15 cm	m2	15,30	650,00	9 945,00
		3.NP:(3,05+0,15+2,5)*3-0,9*2		15,30		
7	342264051RT2	Podhled sádkartonový na zavěšenou ocel. konstr. desky protipožární tl. 12,5 mm, bez izolace	m2	10,39	535,00	5 556,08
		3.NP:3,405*3,05		10,39		
8	342264092R01	Příplatek k podhledu sádrok. za tl.desek GKF 15 mm	m2	10,39	51,60	535,88
		3.NP:3,405*3,05		10,39		
9	342264098R00	Příplatek k podhledu sádrokart. za plochu do 10 m2	m2	10,39	208,50	2 165,31
		3.NP:3,405*3,05		10,39		
10	342267113RT2	Obklad trámů sádkartonem čtyřstranný do 0,5/0,5m desky protipožární tl. 12,5 mm	m	3,00	1 156,00	3 468,00
		legenda prací:		0,00		
		01 - 3.NP:3		3,00		
11	346244381RT2	Plentování ocelových nosníků výšky do 20 cm s použitím suché maltové směsi	m2	0,78	775,00	604,50
		legenda prací:		0,00		
		05 - 3.NP:2,6*2*0,15		0,78		
12	13383420	Tyč průřezu IPE 120, střední, jakost oceli S235	t	0,06	16 790,00	1 046,02
		legenda prací:		0,00		
		05 - 3.NP:2,6*2*11,1/1000*1,08		0,06		
<b>Celkem za</b>		<b>3 Svislé a kompletní konstrukce</b>				<b>28 806,75</b>
<b>Díl: 4</b>		<b>Vodorovné konstrukce</b>				
13	411387531R00	Zabetonování otvorů 0,25 m2 ve stropech a klenbách	kus	1,00	315,00	315,00
		legenda prací:		0,00		
		07 - střecha:1		1,00		
14	411388531R00	Zabetonování otvorů o ploše do 1 m2 ve stropech	m3	1,97	13 110,00	25 837,19
		legenda prací:		0,00		
		06 - střecha:1*1*0,25		0,25		
		legenda prací:		0,00		
		06 - střecha:1*1*1		1,00		
		08 - střecha:(2,025*0,9*1+1,03*1,03*1)*0,25		0,72		
<b>Celkem za</b>		<b>4 Vodorovné konstrukce</b>				<b>26 152,19</b>
<b>Díl: 61</b>		<b>Upravy povrchů vnitřní</b>				
15	602011141RT3	Štuk na stěnách vnitřní, ručně tloušťka vrstvy 4 mm	m2	30,60	107,00	3 274,20

## Soupis prací

Stavba :	1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 11.3 Stavební přípojnky VZT	Stavební přípojnky VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		3.NP:((3.05+0,15+2,5)*3-0,9*2)*2		30,60		
16	611401311RT2	Oprava omítky na stropěch o ploše do 1 m2 s použitím suché maltové směsi	kus	2,00	574,00	1 148,00
		legenda prací:		0,00		
		03 - 2.NP:1		1,00		
		03 - 3.NP:1		1,00		
17	612401191RT2	Omítka malých ploch vnitřních stěn do 0,09 m2 s použitím suché maltové směsi	kus	4,00	103,50	414,00
		legenda prací:		0,00		
		12 - 3.NP:2*2		4,00		
18	612401291RT2	Omítka malých ploch vnitřních stěn do 0,25 m2 s použitím suché maltové směsi	kus	28,00	180,50	5 054,00
		legenda prací:		0,00		
		13 - 2.NP:8*2		16,00		
		15 - 2.NP:1*2		2,00		
		17 - 2.NP:1*2		2,00		
		18 - 2.NP:2*2		4,00		
		23 - 2.NP:2*2		4,00		
19	612401391RT2	Omítka malých ploch vnitřních stěn do 1 m2 s použitím suché maltové směsi	kus	5,00	471,00	2 355,00
		legenda prací:		0,00		
		19 - 2.NP:1		1,00		
		20 - 2.NP:3		3,00		
		21 - 2.NP:1		1,00		
20	612481211RT2	Montáž výztužné sítě (perlínky) do stěrky-stěny včetně výztužné sítě a stěrkového tmeľu standart	m2	30,60	194,50	5 951,70
		3.NP:((3.05+0,15+2,5)*3-0,9*2)*2		30,60		
<b>Celkem za</b>		<b>61 Úpravy povrchů vnitřní</b>				<b>18 196,90</b>
<b>Díl: 64</b>	<b>Výplně otvorů</b>					
21	642945111R00	Osazení zárubní ocel. požár.1kříd., pl. do 2,5 m2	kus	2,00	4 670,00	9 340,00
		legenda prací:		0,00		
		D3 - 2.NP:1		1,00		
		D2 - 3.NP:1		1,00		
22	642945112R00	Osazení zárubní ocel. požár.2kříd., pl. do 6,5 m2	kus	1,00	5 805,00	5 805,00
		legenda prací:		0,00		
		D1 - 3.NP:1		1,00		
23	55333002361	Zárubeň ocelová 125/1970/900 dle PBR	kus	2,00	1 491,00	2 982,00
		legenda prací:		0,00		
		D3 - 2.NP:1		1,00		
		D2 - 3.NP:1		1,00		
24	553330027612	Zárubeň ocelová 125/1970/1600 dle PBR	kus	1,00	1 815,00	1 815,00
		legenda prací:		0,00		
		D1 - 3.NP:1		1,00		
<b>Celkem za</b>		<b>64 Výplně otvorů</b>				<b>19 942,00</b>
<b>Díl: 94</b>	<b>Lešení a stavební výtahy</b>					
25	941955001R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m	m2	60,39	87,10	5 259,55
		3.NP:3,405*3,05		10,39		
		2.NP:20		20,00		
		3.NP:30		30,00		
26	941900000RR0	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m pro veškeré pomocné práce	kus	1,00	3 000,00	3 000,00
<b>Celkem za</b>		<b>94 Lešení a stavební výtahy</b>				<b>8 259,55</b>



## Soupis prací

Stavba :	1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 11.3 Stavební přípomocce VZT	Stavební přípomocce VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl: 95</b>		<b>Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách</b>				
27	952901114RS1	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m	kus	1,00	88,70	88,70
28	953761131R00	Odvětrání troubami PVC kruhovými 140x2,8 mm	m	5,50	698,00	3 839,00
		legenda prací:		0,00		
		03 - 2.NP:2,5		2,50		
		03 - 3.NP:3		3,00		
<b>Celkem za</b>		<b>95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách</b>				<b>3 927,70</b>
<b>Díl: 96</b>		<b>Bourání konstrukcí</b>				
29	962031133R00	Bourání příček cihelných tl. 15 cm	m2	46,50	108,00	5 022,00
		3.NP:15*3		45,00		
		legenda prací:		0,00		
		01 - 3.NP:3*0,5		1,50		
30	968061125R00	Vyvěšení dřevěných dveřních křídel pl. do 2 m2	kus	3,00	12,10	36,30
		legenda prací:		0,00		
		D3 - 2.NP:1		1,00		
		3.NP:2		2,00		
31	968072455R00	Vybourání kovových dveřních zárubní pl. do 2 m2	m2	5,40	282,50	1 525,50
		legenda prací:		0,00		
		D3 - 2.NP:0,9*2*1		1,80		
		3.NP:0,9*2*2		3,60		
<b>Celkem za</b>		<b>96 Bourání konstrukcí</b>				<b>6 583,80</b>
<b>Díl: 97</b>		<b>Prorážení otvorů</b>				
32	970031160R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 160 mm	m	0,60	2 680,00	1 608,00
		legenda prací:		0,00		
		24 - 2.NP:0,3*2		0,60		
33	970031200R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 200 mm	m	0,60	3 535,00	2 121,00
		legenda prací:		0,00		
		25 - 2.NP:0,3*2		0,60		
34	970031250R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 250 mm	m	0,30	4 015,00	1 204,50
		legenda prací:		0,00		
		26 - 2.NP:0,3*1		0,30		
35	970033160R00	Přip. za jádr. vrt. ve H nad 1,5m cihel do D 160mm	m	0,60	317,00	190,20
		legenda prací:		0,00		
		24 - 2.NP:0,3*2		0,60		
36	970033200R00	Přip. za jádr. vrt. ve H nad 1,5m cihel do D 200mm	m	0,60	413,50	248,10
		legenda prací:		0,00		
		25 - 2.NP:0,3*2		0,60		
37	970033250R00	Přip. za jádr. vrt. ve H nad 1,5m cihel do D 250mm	m	0,30	468,50	140,55
		legenda prací:		0,00		
		26 - 2.NP:0,3*1		0,30		
38	970034160R00	Přip. za jádr. vrt. vod. ve stěně cihel do D 160mm	m	0,60	512,00	307,20
		legenda prací:		0,00		
		24 - 2.NP:0,3*2		0,60		
39	970034200R00	Přip. za jádr. vrt. vod. ve stěně cihel do D 200mm	m	0,60	668,00	400,80
		legenda prací:		0,00		
		25 - 2.NP:0,3*2		0,60		
40	970034250R00	Přip. za jádr. vrt. vod. ve stěně cihel do D 250mm	m	0,30	770,00	231,00
		legenda prací:		0,00		
		26 - 2.NP:0,3*1		0,30		
41	970037160R00	Přip. časté přem. str. jád. vrt. v cihel do D 160mm	m	0,60	320,50	192,30
		legenda prací:		0,00		



## Soupis prací

Stavba :	1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 11.3 Stavební přípojnice VZT	Stavební přípojnice VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		24 - 2.NP:0,3*2		0,60		
42	970037200R00	Přip.časté přem. str. jád. vrt. v cihel do D 200mm	m	0,60	413,50	248,10
		legenda prací:		0,00		
		25 - 2.NP:0,3*2		0,60		
43	970037250R00	Přip.časté přem. str. jád. vrt. v cihel do D 250mm	m	0,30	465,00	139,50
		legenda prací:		0,00		
		26 - 2.NP:0,3*1		0,30		
44	971033341R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.0,09 m2, tl.30cm, MVC	kus	2,00	102,00	204,00
		legenda prací:		0,00		
		12 - 3.NP:2		2,00		
45	971033441R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.0,25 m2, tl.30cm, MVC	kus	14,00	206,00	2 884,00
		legenda prací:		0,00		
		13 - 2.NP:8		8,00		
		15 - 2.NP:1		1,00		
		17 - 2.NP:1		1,00		
		18 - 2.NP:2		2,00		
		23 - 2.NP:2		2,00		
46	971033541R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.1 m2, tl.30 cm, MVC	m3	0,97	1 391,00	1 343,98
		legenda prací:		0,00		
		19 - 2.NP:0,82*0,42*0,3*1		0,10		
		20 - 2.NP:1,23*0,64*0,3*3		0,71		
		21 - 2.NP:0,83*0,62*0,3*1		0,15		
47	971033631R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.4 m2, tl.15 cm, MVC	m2	4,00	129,50	518,00
		legenda prací:		0,00		
		09 - 3.NP:2*2*1		4,00		
48	971033641R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.4 m2, tl.30 cm, MVC	m3	0,40	904,00	357,98
		legenda prací:		0,00		
		22 - 2.NP:1,1*1,2*0,3*1		0,40		
49	971033651R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.4 m2, tl.60 cm, MVC	m3	1,65	1 015,00	1 669,68
		legenda prací:		0,00		
		05 - 3.NP:2,35*1,4*0,5		1,65		
50	972012411R00	Vybourání otvorů strop prefa pl. 0,50 m2, nad 12cm	kus	2,00	151,00	302,00
		legenda prací:		0,00		
		03 - 2.NP:1		1,00		
		03 - 3.NP:1		1,00		
51	974031267R00	Vysekání rýh zeď cihelná u stropu 15 x 30 cm	m	5,20	266,00	1 383,20
		legenda prací:		0,00		
		05 - 3.NP:2,6*2		5,20		
<b>Celkem za</b>		<b>97 Prorážení otvorů</b>				<b>15 694,09</b>
<b>Díl: 99</b>	<b>Staveništní přesun hmot</b>					
52	999281108R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 12 m	t	11,30	572,00	6 465,22
<b>Celkem za</b>		<b>99 Staveništní přesun hmot</b>				<b>6 465,22</b>
<b>Díl: 712</b>	<b>Živičné krytiny</b>					
53	712300845R01	Demontáž střešní hlavice D 250 mm	kus	1,00	350,00	350,00
		legenda prací:		0,00		
		07 - střecha:1		1,00		
54	712373111RS3	Krytina střech do 10° fólie, 6 kotev/m2, na beton tl. izolace do 160 mm, fólie tl. 1,5 mm	m2	13,88	723,00	10 037,70
		3.NP:3*3		9,00		
		legenda prací:		0,00		
		06 - střecha:1		1,00		

## Soupis prací

Stavba :	1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 11.3 Stavební přípomocce VZT	Stavební přípomocce VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		07 - střecha:1		1,00		
		08 - střecha:2,025*0,9*1+1,03*1,03*1		2,88		
55	712378101RT3	Komínek odvětrání kanalizace s manžetou z PVC pro DN 110 mm	kus	1,00	1 097,00	1 097,00
		legenda prací:		0,00		
		07 - střecha:1		1,00		
56	712391171RZ1	Povlaková krytina střech do 10°, podklad. textilie 1 vrstva - včetně dodávky textilie standart	m2	38,08		0,00
		3.NP:3*3		9,00		
		3.NP:24,2		24,20		
		06 - střecha:1		1,00		
		07 - střecha:1		1,00		
		08 - střecha:2,025*0,9*1+1,03*1,03*1		2,88		
57	998712102R00	Přesun hmot pro povlakové krytiny, výšky do 12 m	t	0,04	1 000,00	40,50
<b>Celkem za</b>		<b>712 Živičné krytiny</b>				<b>11 525,20</b>
<b>Díl: 713</b>	<b>Izolace tepelné</b>					
58	713141125R00	Izolace tepelná střech, desky, na lepidlo PUK	m2	3,88	101,00	392,22
		06 - střecha:1		1,00		
		08 - střecha:2,025*0,9*1+1,03*1,03*1		2,88		
59	28375705	Deska izolační stabilizov. EPS 150S 1000 x 500 mm	m3	1,07	2 665,00	2 845,95
		06 - střecha:1*0,25*1,1		0,28		
		08 - střecha:(2,025*0,9*1+1,03*1,03*1)*0,25*1,1		0,79		
60	998713102R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 12 m	t	0,03	846,00	23,67
<b>Celkem za</b>		<b>713 Izolace tepelné</b>				<b>3 261,85</b>
<b>Díl: 721</b>	<b>Vnitřní kanalizace</b>					
61	721171809R00	Demontáž potrubí z PVC do D 160 mm	m	3,00	33,90	101,70
		legenda prací:		0,00		
		01 - 3.NP:3		3,00		
<b>Celkem za</b>		<b>721 Vnitřní kanalizace</b>				<b>101,70</b>
<b>Díl: 762</b>	<b>Konstrukce tesařské</b>					
62	762512236RT5	Položení podlah volně včetně dodávky, deska OSB tl. 25 mm	m2	24,20	291,00	7 042,20
		3.NP:24,2		24,20		
63	998762102R00	Přesun hmot pro tesařské konstrukce, výšky do 12 m	t	0,78	1 290,00	1 001,47
<b>Celkem za</b>		<b>762 Konstrukce tesařské</b>				<b>8 043,67</b>
<b>Díl: 766</b>	<b>Konstrukce truhlářské</b>					
64	766661422R00	Montáž dveří protipožárních 1kříd. nad 80 cm	kus	2,00	578,00	1 156,00
		legenda prací:		0,00		
		D3 - 2.NP:1		1,00		
		D2 - 3.NP:1		1,00		
65	766661432R00	Montáž dveří protipožárních 2kříd. š.145 cm	kus	1,00	907,00	907,00
		legenda prací:		0,00		
		D1 - 3.NP:1		1,00		
66	766670021R00	Montáž klíky a štítu	kus	3,00	286,00	858,00
		legenda prací:		0,00		
		D3 - 2.NP:1		1,00		
		D1 - 3.NP:1		1,00		
		D2 - 3.NP:1		1,00		
67	549145991	Kování dle PD - dle výpisu výpíní otvorů	kus	3,00	750,00	2 250,00
		legenda prací:		0,00		
		D3 - 2.NP:1		1,00		
		D1 - 3.NP:1		1,00		

## Soupis prací

Stavba :	1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 11.3 Stavební přípojnice VZT	Stavební přípojnice VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		D2 - 3.NP:1		1,00		
68	611651730	Dveře protipožár 1kř. 90x197cm vnitř dle PBR	kus	1,00	12 000,00	12 000,00
		legenda prací:		0,00		
		D2 - 3.NP:1		1,00		
69	611651731	Dveře protipožár 1kř. 90x197cm vnitř dle PBR	kus	1,00	12 000,00	12 000,00
		legenda prací:		0,00		
		D3 - 2.NP:1		1,00		
70	6116517512	Dveře protipožár 2kř. 116x197cm vnitř dle PBR	kus	1,00	18 500,00	18 500,00
		legenda prací:		0,00		
		D1 - 3.NP:1		1,00		
71	998766102R00	Přesun hmot pro truhlářské konstr., výšky do 12 m	t	0,10	920,00	94,99
<b>Celkem za</b>		<b>766 Konstrukce truhlářské</b>				<b>47 765,99</b>
<b>Díl: 769</b>		<b>Otvorové prvky z plastu</b>				
72	76988215RR00	Dmtž stávající okenní sestavy 5400/2350 mm zpětné osazení sestavy, úpravy ostění a parapetu	m2	12,69	1 121,00	14 225,49
		legenda prací:		0,00		
		04 - 3.NP:5,4*2,35*1		12,69		
<b>Celkem za</b>		<b>769 Otvorové prvky z plastu</b>				<b>14 225,49</b>
<b>Díl: 783</b>		<b>Nátěry</b>				
73	783222119S00	Nátěr zárubní	kus	3,00	240,00	720,00
		legenda prací:		0,00		
		D3 - 2.NP:1		1,00		
		legenda prací:		0,00		
		D1 - 3.NP:1*2		2,00		
74	783225600R00	Nátěr syntetický kovových konstrukcí 2x email	m2	2,28	172,00	392,64
		legenda prací - 0,439 m2/m:		0,00		
		05 - 3.NP:2,6*2*0,439		2,28		
<b>Celkem za</b>		<b>783 Nátěry</b>				<b>1 112,64</b>
<b>Díl: 784</b>		<b>Malby</b>				
75	784161401R00	Penetrace podkladu nátěrem standart, 1 x	m2	45,49	16,20	736,86
		3.NP - SDK podhled:3,405*3,05		10,39		
		legenda prací:		0,00		
		01 - 3.NP:3*1,5		4,50		
		3.NP:((3,05+0,15+2,5)*3-0,9*2)*2		30,60		
76	784165522R00	Malba tekutá standart, barva, bez penetrace, 2 x	m2	45,49	53,60	2 438,01
		3.NP - SDK podhled:3,405*3,05		10,39		
		legenda prací:		0,00		
		01 - 3.NP:3*1,5		4,50		
		3.NP:((3,05+0,15+2,5)*3-0,9*2)*2		30,60		
77	784950030RA0	Oprava maleb z malířských směsí	m2	60,00	80,72	4 843,20
		po vybourání otvorů:60		60,00		
<b>Celkem za</b>		<b>784 Malby</b>				<b>8 018,07</b>
<b>Díl: M24</b>		<b>Montáže vzduchotechnických zařízení</b>				
78	M24 12RR0	Dmtž VZT hlavíc střecha	m2	3,88	350,00	1 359,19
		legenda prací:		0,00		
		06 - střecha:1*1*1		1,00		
		08 - střecha:2,025*0,9*1+1,03*1,03*1		2,88		
<b>Celkem za</b>		<b>M24 Montáže vzduchotechnických zařízení</b>				<b>1 359,19</b>
<b>Díl: D96</b>		<b>Přesuny suti a vybouraných hmot</b>				
79	979011111R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP a 1.PP	t	21,62	261,00	5 642,94
80	979011121R00	Příplatek za každé další podlaží	t	43,24	157,00	6 788,82

## Soupis prací

Stavba :	<b>1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov</b>	Rozpočet: 1
Objekt :	<b>SO 11.3 Stavební přípomocce VZT</b>	Stavební přípomocce VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
81	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	21,62	227,00	4 907,84
82	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	86,48	25,00	2 162,05
83	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	21,62	315,00	6 810,44
84	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m	t	21,62	25,00	540,51
85	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	21,62	280,00	6 053,73
	<b>Celkem za</b>	<b>D96 Přesuny suti a vybouraných hmot</b>				<b>32 906,34</b>

## Soupis prací

Stavba :	1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 11.4 Stavební přípojnice VZT	Stavební přípojnice VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl: 3</b>		<b>Svislé a kompletní konstrukce</b>				
1	342263410R01	Vytvoření otvoru do SDK konstrukcí, do 0,25 m <sup>2</sup>	kus	8,00	342,00	2 736,00
		legenda prací:		0,00		
		03 - 1.NP:6		6,00		
		04 - 1.NP:2		2,00		
2	342263420R00	Osazení revizních dvířek do SDK přiček, do 0,50 m <sup>2</sup>	kus	3,00	380,00	1 140,00
		legenda prací:		0,00		
		K1 - 1.NP:2		2,00		
		K2 - 1.NP:1		1,00		
3	342267114RT1	Obklad trámů sádrokartonem dvoustranný do 0,8/0,8m desky standard tl. 12,5 mm, ocel. konstrukce	m	34,92	1 133,00	39 558,70
		1.NP:5,675+0,7+2,4+4,05+5,8+2,175+3,2+0,515+2,8+2,8+4,205+0,595		34,92		
4	595910911	Dvířka do sádrokartonu 300/500 s tlačným zámkem	kus	2,00	786,00	1 572,00
		legenda prací:		0,00		
		K1 - 1.NP:2		2,00		
5	5959109212	Dvířka do sádrokartonu 400/500 s tlačným zámkem	kus	1,00	814,00	814,00
		legenda prací:		0,00		
		K2 - 1.NP:1		1,00		
<b>Celkem za</b>		<b>3 Svislé a kompletní konstrukce</b>				<b>45 820,70</b>
<b>Díl: 61</b>		<b>Upravy povrchů vnitřní</b>				
6	612401191RT2	Omitka malých ploch vnitřních stěn do 0,09 m <sup>2</sup> s použitím suché maltové směsi	kus	5,00	103,00	515,00
7	612401291RT2	Omitka malých ploch vnitřních stěn do 0,25 m <sup>2</sup> s použitím suché maltové směsi	kus	5,00	180,00	900,00
8	612401391RT2	Omitka malých ploch vnitřních stěn do 1 m <sup>2</sup> s použitím suché maltové směsi	kus	5,00	471,00	2 355,00
<b>Celkem za</b>		<b>61 Upravy povrchů vnitřní</b>				<b>3 770,00</b>
<b>Díl: 94</b>		<b>Lešení a stavební výtahy</b>				
9	941955001R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m	m <sup>2</sup>	34,92	87,00	3 037,61
		1.NP:(5,675+0,7+2,4+4,05+5,8+2,175+3,2+0,515+2,8+2,8+4,205+0,595)*1		34,92		
10	941900000RR0	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m pro veškeré pomocné práce	kus	1,00	2 000,00	2 000,00
<b>Celkem za</b>		<b>94 Lešení a stavební výtahy</b>				<b>5 037,61</b>
<b>Díl: 95</b>		<b>Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách</b>				
11	952901114RS1	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m	kus	1,00	88,70	88,70
<b>Celkem za</b>		<b>95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách</b>				<b>88,70</b>
<b>Díl: 97</b>		<b>Prorážení otvorů</b>				
12	970031250R00	Vrtání jádrové do zdíva cihelného do D 250 mm	m	0,60	4 015,00	2 409,00
		legenda prací:		0,00		
		02 - 1.NP:0,3*2		0,60		
13	970031300R00	Vrtání jádrové do zdíva cihelného do D 300 mm	m	4,50	4 530,00	20 385,00
		legenda prací:		0,00		
		01 - 1.NP:0,6*3*2		3,60		
		05 - 1.NP:0,3*1		0,30		
		06 - 1.NP:0,3*2		0,60		
14	970033250R00	Příp. za jádr. vrt. ve H nad 1,5m cihel do D 250mm	m	0,60	468,00	280,80
		legenda prací:		0,00		
		02 - 1.NP:0,3*2		0,60		
15	970033300R00	Příp. za jádr. vrt. ve H nad 1,5m cihel do D 300mm	m	4,50	519,00	2 335,50
		legenda prací:		0,00		
		01 - 1.NP:0,6*3*2		3,60		



## Soupis prací

Stavba :	1116 Instalace TC a VZT jednotek ISŠT Benešov	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 11.4 Stavební přípomocce VZT	Stavební přípomocce VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		05 - 1.NP:0,3*1		0,30		
		06 - 1.NP:0,3*2		0,60		
16	970034250R00	Přip. za jádr. vrt. vod. ve stěně cihel do D 250mm	m	0,60	770,00	462,00
		legenda prací:		0,00		
		02 - 1.NP:0,3*2		0,60		
17	970034300R00	Přip. za jádr. vrt. vod. ve stěně cihel do D 300mm	m	4,50	848,00	3 816,00
		legenda prací:		0,00		
		01 - 1.NP:0,6*3*2		3,60		
		05 - 1.NP:0,3*1		0,30		
		06 - 1.NP:0,3*2		0,60		
18	970037250R00	Přip. časté přem. str. jád. vrt. v cihel do D 250mm	m	0,60	465,00	279,00
		legenda prací:		0,00		
		02 - 1.NP:0,3*2		0,60		
19	970037300R00	Přip. časté přem. str. jád. vrt. v cihel do D 300mm	m	4,50	518,00	2 331,00
		legenda prací:		0,00		
		01 - 1.NP:0,6*3*2		3,60		
		05 - 1.NP:0,3*1		0,30		
		06 - 1.NP:0,3*2		0,60		
20	970031301RS0	Příplatky za vrty D 315 mm	m	0,60	420,00	252,00
		legenda prací:		0,00		
		06 - 1.NP:0,3*2		0,60		
21	970031302R01	Příplatky za vrty D 365 mm	m	3,60	490,00	1 764,00
		legenda prací:		0,00		
		01 - 1.NP:0,6*3*2		3,60		
<b>Celkem za</b>		<b>97 Prorážení otvorů</b>				<b>34 314,30</b>
<b>Díl: 99</b>	<b>Staveništní přesun hmot</b>					
22	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m	t	0,88	281,00	247,22
<b>Celkem za</b>		<b>99 Staveništní přesun hmot</b>				<b>247,22</b>
<b>Díl: 762</b>	<b>Konstrukce tesařské</b>					
23	762112110R00	Montáž konstrukce stěn z řeziva hraněn. do 120 cm2	m	44,50	79,00	3 515,50
		dle tabulky:44,5		44,50		
24	762195000R00	Spojovací a ochranné prostředky pro montáž stěn	m3	0,45	1 202,00	534,89
		dle tabulky:44,5*0,1*0,1		0,45		
25	762911111R00	Impregnace řeziva	m2	17,80	14,00	249,20
		dle tabulky:44,5*0,1*4		17,80		
26	60512004	Řezivo SM hoblované profil 90x90 mm, dl. 4,2 m	m3	0,49	13 600,00	6 657,20
		dle tabulky:44,5*0,1*0,1*1,1		0,49		
27	998762102R00	Přesun hmot pro tesařské konstrukce, výšky do 12 m	t	0,29	1 290,00	369,05
<b>Celkem za</b>		<b>762 Konstrukce tesařské</b>				<b>11 325,84</b>
<b>Díl: 766</b>	<b>Konstrukce truhlářské</b>					
28	766414141R00	Obložení stěn pl. do 5 m2, deskami do 0,6 m2	m2	16,80	186,00	3 124,80
		dle tabulky opláštění:16,8		16,80		
29	766414RR00	Dřevěná dvířka z lamina včetně kování, závěsů	m2	4,06	1 724,00	6 999,44
		dle tabulky :1,48*1,4*1		2,07		
		0,77*1,4*1		1,08		
		0,65*1,4*1		0,91		
30	607569862	Desky opláštění lamino	m2	18,48	450,00	8 316,00
		dle tabulky opláštění:16,8*1,1		18,48		
31	998766101R00	Přesun hmot pro truhlářské konstr., výšky do 6 m	t	0,07	920,00	60,04
<b>Celkem za</b>		<b>766 Konstrukce truhlářské</b>				<b>18 500,28</b>
<b>Díl: 784</b>	<b>Malby</b>					



## Soupis prací

Stavba :	1116 Instalace TC a VZT jednotek ISST Benešov	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 11.4 Stavební přípomocce VZT	Stavební přípomocce VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
32	784161401R00	Penetrace podkladu nátěrem standart, 1 x 1.NP:(5,675+0,7+2,4+4,05+5,8+2,175+3,2+0,515+2,8+2,8+4,205+0,595)*1,5	m2	52,37	16,20	848,43
33	784165522R00	Malba tekutá standart, barva, bez penetrace, 2 x 1.NP:(5,675+0,7+2,4+4,05+5,8+2,175+3,2+0,515+2,8+2,8+4,205+0,595)*1,5	m2	52,37	53,60	2 807,17
34	784950030RA0	Oprava maleb z malířských směsí po vybourání otvorů: 1.NP:20	m2	20,00 0,00 20,00	80,72	1 614,40
<b>Celkem za</b>		<b>784 Malby</b>				<b>5 270,00</b>
<b>Díl:</b>	<b>D96</b>	<b>Přesuny suti a vybouraných hmot</b>				
35	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	0,02	227,00	4,52
36	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	0,08	25,00	1,99
37	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	0,02	315,00	6,27
38	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m	t	0,02	25,00	0,50
39	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	0,02	280,00	5,57
<b>Celkem za</b>		<b>D96 Přesuny suti a vybouraných hmot</b>				<b>18,85</b>

## Soupis prací

Stavba :	#NAZEV?	Rozpočet: #REF!
Objekt :	#NÁZEV?	#REF!

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl:</b>	<b>01</b>	<b>Vedlejší rozpočtové náklady</b>				
1	01	Zařízení staveniště - Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním ZS	soubor	1,00	15 000,00	15 000,00
2	02	Zkoušky a revize- Náklady zhotovitele na provádění zkoušek a revizí nezbytných k provedení díla	soubor	1,00	12 000,00	12 000,00
3	03	Provozní vlivy - Zohlednění všech cizích vlivů způsobených na stavbě	soubor	1,00	5 000,00	5 000,00
4	04	Vytyčení všech stávajících podzemních sítí	soubor	1,00	15 000,00	15 000,00
5	05	Mimostaveništní doprava - mimořádné náklady spojené s dopravou materiálů na staveniště	soubor	1,00	12 500,00	12 500,00
6	06	Územní vlivy - zohlednění dopravních omezení záborů veřejných ploch	soubor	1,00	5 000,00	5 000,00
7	07	Dokumentace skutečného provedení 4 paré	soubor	1,00	11 000,00	11 000,00
8	08	Ostatní náklady	soubor	1,00	5 000,00	5 000,00
		Ostatní náklady dle podmínek zadávací dokumentace				
		- průběžná aktualizace harmonogramu provádění prací (v důsledku změn neprodleně, v ost. případech každé 2 měsíce):				
		- vypracování kontrolně zkušebního plánu stavby, který bude předán investorovi k odsouhlasení do 7 kalendářních dnů od předání staveniště:				
		- náklady na případnou likvidaci havárie:				
		- opatření pro zajištění BOZP na staveništi:				
		- náklady na protipožární ochranu:				
		- příprava staveniště včetně přístupu na staveniště:				
		- dodání materiálů a dílců v požadované kvalitě, včetně jejich certifikátů a atestů:				
		- zhotovení práce podle technologického předpisu:				
		- veškeré nutné prostředky ochrany práce:				
		- zabezpečení průchodu pro pěší po celou dobu výstavby:				
		- zhotovení potřebných provizorních přechodů či přejezdů k objektům, včetně případného nutného osvětlení:				
		- zajištění, aby práce byly prováděny tak, aby nedošlo k narušení nočního klidu:				
		- zajištění pracoviště proti všem vlivům znemožňujícím nebo znesnadňujícím práci (čerpání vody, zajištění svahu, přístřešky, zazimování stavby, apod.):				
		- soustavné vytyčování zřetelného označení obvodu staveniště:				
		- odvoz a poplatek za uložení vybouraných hmot a nevhodných zemin:				
		- dodržování bezpečnosti a hygieny na pracovišti, v případě, že před zahájením prací nebo v jejich průběhu bude zjištěn výskyt netopýrů nebo rorýse obecného, :				
		musí zhotovitel neprodleně pozastavit práce a tuto skutečnost ohlásit a projednat s příslušným orgánem ochrany přírody a krajiny.:				
	<b>Celkem za</b>	<b>01 Vedlejší rozpočtové náklady</b>				<b>80 500,00</b>



a

# Pojistná smlouva

## č. 8067930714

Smluvní strany:

### **ČSOB Pojišťovna, a. s., člen holdingu ČSOB**

se sídlem Masarykovo náměstí 1458, Zelené Předměstí

53002 Pardubice, Česká republika

IČO: 45534306, DIČ: CZ699000761

zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu Hradec Králové, oddíl B, vložka 567

(dále jen pojistitel)

tel.: 466 100 777 fax: 467 007 444 www.csobpoj.cz

pojistitele zastupuje: Ing. Ladislav Marek

a

### **ERMONT spol. s r. o.**

se sídlem / místem podnikání Tyršova 781

53901, Hlinsko

IČO: 62029771

KS v Hradci Králové, oddíl C, vložka 7008

(dále jen pojistník)

pojistníka zastupuje: Vlastimil Kropáček, jednatel

uzavírají

tuto pojistnou smlouvu podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).

## **Článek I.** **Úvodní ustanovení**

1. Nedílnou součástí pojistné smlouvy jsou Všeobecné pojistné podmínky - obecná část VPP OC 2014 (dále jen "VPP OC 2014") stejně jako další pojistné podmínky uvedené v této pojistné smlouvě.
2. Není-li touto pojistnou smlouvou dále výslovně sjednáno jinak, je pojištěným v jednotlivých pojištěních sjednaných touto pojistnou smlouvou:
  - a) v jakémkoliv pojištění majícím charakter pojištění věci nebo jiného majetku vždy vlastník věci či jiného majetku, na něž se pojištění sjednané touto pojistnou smlouvou vztahuje, k okamžiku počátku pojištění,
  - b) ve všech ostatních pojištěních:

ERMONT spol. s r. o.  
Tyršova 781  
53901, Hlinsko  
IČO: 62029771

Pokud jsou některá pojištění sjednána ve prospěch dalších pojištěných, jsou tyto uvedeni u konkrétního předmětu pojištění.

3. Není-li touto pojistnou smlouvou dále výslovně sjednáno jinak, je oprávněnou osobou ve všech pojištěních sjednaných touto pojistnou smlouvou:
  - a) pojištěný, pokud nejde o případ uvedený v bodu b)
  - b) pojistník v pojištění cizího pojistného nebezpečí, splní-li podmínky stanovené občanským zákoníkem.
4. Pojištění sjednaná touto pojistnou smlouvou se řídí také Zvláštními smluvními ujednáními RENOMIA (dále jen "ČSOBPOJ&RENOMIA - 1/16"), která jsou nedílnou součástí a přílohou této pojistné smlouvy.
5. Není-li touto pojistnou smlouvou dále výslovně dohodnuto jinak, sjednávají se všechna pojištění sjednaná touto pojistnou smlouvou s následující pojistnou dobou:

Počátek pojištění: 31.05.2017 00:00 hodin

Konec pojištění: Pojištění se sjednává na dobu neurčitou.

## **Článek II.** **Pojistnou smlouvou sjednaná pojištění a jejich rozsah**

### **1. Pojištění odpovědnosti za újmu**

V souladu s článkem I. pojistné smlouvy se toto pojištění řídí také Všeobecnými pojistnými podmínkami - zvláštní část Pojištění odpovědnosti fyzických a právnických osob VPP ODP 2014 (dále jen "VPP ODP 2014"), které jsou nedílnou součástí a přílohou této pojistné smlouvy.

#### **ROZSAH POJIŠTĚNÍ**

##### **Pojištění odpovědnosti za újmu z činnosti a ze vztahu**

Pojištění odpovědnosti za újmu se sjednává pro případ právním předpisem stanovené odpovědnosti pojištěného za újmu způsobenou jinému, a to v rozsahu dle čl. II odst. 1. VPP ODP 2014.

limit pojistného plnění (Kč)	územní rozsah pojištění	spoluúčast
15 000 000 Kč	Česká republika	3 000 Kč

Výše příjmů z pojišťované činnosti, které jsou základem pro výpočet pojistného a které jsou předmětem daně z příjmu, popř. předpokládané příjmy při zahájení činnosti: 52 115 000 Kč. Ve smyslu čl. III odst. 3. písm. a) úvodní části VPP OC 2014 je pojistník povinen oznámit pojistiteli změnu ve výši příjmů, která činí 20 % a více. Nově dosažená výše příjmů je základem pro výpočet pojistného na další pojistné období (je-li sjednána pojistná smlouva na dobu delší, než 1 rok).

Číslo pojistné smlouvy: 8067930714

### Pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou vadou výrobku

V souladu s čl. II odst. 2. písm. a) VPP ODP 2014 se ujednává, že se pojištění vztahuje na právním předpisem stanovenou odpovědnost pojištěného za:

- a) majetkovou újmu způsobenou jinému na věci nebo na zvířeti nebo
- b) újmu způsobenou člověku na zdraví nebo usmrcením nebo nemajetkovou újmu spočívající v duševních útrapách při ublížení na zdraví či usmrcení
- c) následnou finanční újmu způsobenou vadou výrobku.

limit pojistného plnění (Kč)	územní rozsah pojištění	spoluúčast
3 000 000 Kč	Česká republika	3 000 Kč

Výše příjmů z výrobků, které jsou zahrnuty do pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou vadným výrobkem – příjmů, které jsou základem pro výpočet pojistného a které jsou předmětem daně z příjmu, popř. předpokládané příjmy při zahájení činnosti: 5 211 500 Kč. Ve smyslu čl. III odst. 3. písm. a) úvodní části VPP OC 2014 je pojištník povinen oznámit pojistiteli změnu ve výši příjmů z výrobků, která činí 20% a více. Nově dosažená výše příjmů je základem pro výpočet pojistného na další pojistné období (je-li sjednána pojistná smlouva na dobu delší, než 1 rok).

Odchylně od článku III odst. 6. VPP ODP 2014 se ujednává, že se pojištění vztahuje i na odpovědnost za újmu způsobenou vadnými výrobky vyrobenými, vytěženými či jinak získanými v době od 31.05.2012. Pojištění se však nevztahuje na odpovědnost za újmu způsobené vadným výrobkem, o jehož vadě nebo případně již vzniklé škodě jim způsobené, pojištěný v době sjednávání pojištění věděl nebo vědět měl a mohl.

### Pojištění odpovědnosti za čistou finanční újmu

V souladu s čl. II odst. 3. písm. a) VPP ODP 2014 se ujednává, že se pojištění vztahuje na právním předpisem stanovenou odpovědnost pojištěného za čistou finanční újmu, kromě schodku na svěřených finančních hodnotách, újmy vzniklé v příčinné souvislosti s obchodováním s cennými papíry nebo újmy vzniklé v příčinné souvislosti s rozhodnutím orgánu obchodní korporace.

limit pojistného plnění (Kč)	územní rozsah pojištění	spoluúčast
500 000 Kč	Česká republika	1 000 Kč

## Článek III. Hlášení škodných událostí

Vznik škodné události je účastník pojištění podle ustanovení § 2796 občanského zákoníku povinen oznámit pojistiteli na tel.: 466 100 777 nebo na <http://www.csobpoj.cz> nebo na adrese:

ČSOB Pojišťovna, a. s., člen holdingu ČSOB  
Odbor klientského centra  
Masarykovo náměstí 1458, 53002 Pardubice

Pavel Strouhal  
Novoměstská 960  
53701 Chrudim I

## Článek IV. Pojistné

Pojistitel a pojištník sjednávají, že pojistné za všechna pojištění sjednaná touto pojistnou smlouvou je pojistným běžným.

Výše pojistného za jednotlivá pojištění činí:

Pojlštění	Pojistné	Roční pojistné
1. Pojištění odpovědnosti za újmu	27 027 Kč	27 027 Kč
Součet	27 027 Kč	27 027 Kč

**Pojistné** = pojistné za všechna pojištění sjednaná touto pojistnou smlouvou za pojistné období v délce 1 pojistného roku nebo je-li pojištění sjednáno na dobu kratší, tak za pojistné období, které je u takového pojištění

Číslo pojistné smlouvy: 8067930714

rovno pojistné době

**Roční pojistné** = pojistné za všechna pojištění sjednaná touto pojistnou smlouvou za pojistné období v délce 1 pojistného roku

### Splátkový kalendář

Placení pojistného za všechna pojištění sjednaná touto pojistnou smlouvou se do 31.05.2018 00:00 hodin řídí následujícím splátkovým kalendářem:

Pojistník je povinen platit pojistné v následujících termínech a splátkách:

Datum splátky pojistného	Splátka pojistného
30.06.2017	27 027 Kč

Pojistné poukáže pojistník na účet ČSOB Pojišťovny, a. s., člena holdingu ČSOB, číslo 180135112/0300 u Československé obchodní banky, a. s., konstantní symbol 3558, variabilní symbol 8067930714.

Pojistné se považuje za uhrazené dnem připsání na účet ČSOB Pojišťovny, a. s., člena holdingu ČSOB. Případný rozdíl mezi součtem pojistného a sumou splátek pojistného je způsoben zaokrouhlováním a v celé výši jde na vrub pojistitele.

V dalších pojistných obdobích je splatnost pojistného vždy v následujících dnech a měsících splatnosti (dd.mm.): 31.05.

Výše pojistného za další pojistné období se řídí splátkovým kalendářem zasláným pojistníkovi na začátku dalšího pojistného období.

## Článek V. Závěrečná ustanovení

Správce pojistné smlouvy: Ing. Ladislav Marek,

1. Pojistník uzavřením této pojistné smlouvy uděluje pojistiteli následující souhlasy:

- V souladu se zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se zákonem č. 133/2000 Sb., o evidenci obyvatel a o rodných číslech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, souhlas se zpracováním osobních údajů, respektive souhlas s využíváním rodného čísla.*
- V souladu se zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, výslovný souhlas se zpracováním citlivých údajů za účelem provozování pojišťovací činnosti, činností souvisejících s pojišťovací činností, zajišťovací činností.*
- V souladu s ustanovením § 7 odst. 2 zákona č. 480/2004 Sb., o některých službách informační společnosti a o změně některých zákonů (zákon o některých službách informační společnosti), ve znění pozdějších předpisů, souhlas k využití podrobností elektronického kontaktu za účelem šíření obchodních sdělení.*
- V souladu s ustanovením § 128 odst. 1 zákona č. 277/2009 Sb., o pojišťovnictví, ve znění pozdějších předpisů, souhlas s poskytnutím informací týkajících se pojištění určeným subjektům.*

Pojistník byl pojistitelem informován o účelu zpracování osobních údajů, výčtu zpracovávaných osobních údajů, identifikaci správce a období zpracování osobních údajů, k nimž jsou výše uvedené souhlasy uděleny. Tyto informace jsou uvedeny ve všeobecných pojistných podmínkách pojistitele, které jsou nedílnou součástí této pojistné smlouvy.

Pojistník uzavřením této pojistné smlouvy uděluje pojistiteli plnou moc k tomu, aby ve věcech souvisejících s pojištěním sjednaným touto pojistnou smlouvou a zejména v případě pojistné nebo škodné události, jednal jeho jménem, zastupoval ho a požadoval nezbytné informace od orgánů veřejné moci nebo třetích osob, a to včetně možnosti nahlížení do spisů a pořizování výpisů či opisů z nich.

2. Pojistník prohlašuje, že se důkladně seznámil se zněním pojistné smlouvy a s pojistnými podmínkami pojistitele, které jsou nedílnou součástí pojistné smlouvy, a podpisem pojistné smlouvy potvrzuje jejich převzetí. Dále pojistník potvrzuje, že se před uzavřením pojistné smlouvy podrobně seznámil se všemi



Číslo pojistné smlouvy: 8067930714

vybranými ustanoveními pojistných podmínek zvlášť uvedenými v dokumentu „Sdělení informací pojistitelem zájemci o pojištění“, která by mohla být považována za ustanovení neočekávaná ve smyslu § 1753 občanského zákoníku, a souhlasí s nimi. Pojistník také prohlašuje, že jeho odpovědi na písemné dotazy pojistitele ve smyslu ustanovení § 2788 občanského zákoníku jsou pravdivé.

3. Pojistník čestně prohlašuje a podpisem této pojistné smlouvy pojistiteli pravdivě stvrzuje, že má objektivně existující pojistný zájem na pojištěných sjednávaných touto pojistnou smlouvou, neboť je na jeho straně naplněna některá z níže uvedených skutečností jeho pojistný zájem dokládající:
- a) Majetek, jehož se má pojištění týkat, je
- ve vlastnictví, spoluvlastnictví (včetně přidatného), společenství jmění či řádné, poctivé a pravé držbě pojistníka;
  - sice ve vlastnictví třetí osoby, ale pojistníkovi k němu svědčí některé z věcných práv k cizím věcem (např. věcné břemeno, zástavní právo, zadržovací právo apod.);
  - sice ve vlastnictví třetí osoby, ale pojistník oprávněně vykonává jeho správu (např. jako správce či svěřenský správce apod.);
  - pojistníkem po právu užíván na základě smlouvy;
  - pojistníkem převzat za účelem splnění jeho závazku;
  - ve vlastnictví či spoluvlastnictví osob blízkých pojistníkovi;
  - ve vlastnictví či spoluvlastnictví právnické osoby, jejíž je pojistník členem či společníkem, členem jejího orgánu nebo tím, kdo právnickou osobu podstatně ovlivňuje na základě dohody či jiné skutečnosti;
  - ve vlastnictví či spoluvlastnictví členů či společníků pojistníka, členů jeho orgánů nebo toho, kdo pojistníka podstatně ovlivňuje na základě dohody či jiné skutečnosti;
  - určen k zajištění dluhu pojistníka nebo dluhu, jehož je pojistník věřitelem;
  - součástí majetkové podstaty (je-li pojistníkem insolvenční správce jednající na účet dlužníka) nebo
  - ve vlastnictví osob, které tento majetek od pojistníka pořídily.
- b) Finanční ztráty, jichž se má pojištění týkat, hrozí
- pojistníkovi;
  - osobě blízké pojistníkovi;
  - právnické osobě, jejíž je pojistník členem či společníkem, členem jejího orgánu nebo tím, kdo právnickou osobu podstatně ovlivňuje na základě dohody či jiné skutečnosti nebo
  - členům či společníkům pojistníka, členům jeho orgánů nebo tomu, kdo pojistníka podstatně ovlivňuje na základě dohody či jiné skutečnosti.
- c) Sjednávané pojištění odpovědnosti
- je pojištěním pojistníkovy odpovědnosti za újmu;
  - je pojištěním odpovědnosti za újmu osob blízkých pojistníkovi;
  - je pojištěním odpovědnosti za újmu osob, které mohou způsobit újmu pojistníkovi (např. pojištění odpovědnosti zaměstnance za újmu způsobenou pojistníkovi, coby zaměstnavateli);
  - je pojištěním odpovědnosti za újmu právnické osoby, jejíž je pojistník členem či společníkem, členem jejího orgánu nebo tím, kdo právnickou osobu podstatně ovlivňuje na základě dohody či jiné skutečnosti;
  - je pojištěním odpovědnosti za újmu členů či společníků pojistníka, členů jeho orgánů nebo toho, kdo pojistníka podstatně ovlivňuje na základě dohody či jiné skutečnosti nebo
  - je pojištěním odpovědnosti za újmu osoby, která se při plnění závazku pojistníka zavázala provést určitou činnost samostatně (např. tzv. subdodavatele pojistníka).
4. Vznikne-li v jakémkoliv pojištění věci nebo jiného majetku sjednaném touto pojistnou smlouvou v jednom místě pojištění pojistná událost na více pojištěných předmětech pojištění působením jednoho pojistného nebezpečí, podílí se oprávněná osoba na pojistném plnění pouze jednou, a to nejvyšší ze spoluúčastí sjednaných pro pojištění, v němž pojistná událost nastala. To neplatí, pokud je pro oprávněnou osobu výhodnější podílet se na pojistném plnění všemi dohodnutými spoluúčastmi.
5. Bez ohledu na jakákoliv jiná ujednání této pojistné smlouvy nebo pojistných podmínek, které jsou její nedílnou součástí, pojistitel a pojistník výslovně sjednávají, že je-li pojištěným podnikatel (ať fyzická nebo právnická osoba), pak se všechna pojištění věci či staveb (není-li stavba samostatnou věcí, ale jen součástí jiné věci) sjednaná touto pojistnou smlouvou výše vztahují pouze a jen na ty pojištěné věci či stavby, které jako majetek pojištěného podnikatele jsou v okamžiku vzniku škodné události součástí obchodního závodu pojištěného

Číslo pojistné smlouvy: 8067930714

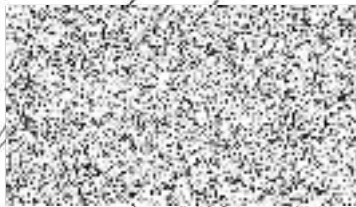
podnikatele ve smyslu ustanovení § 502 občanského zákoníku. Toto ustanovení se však nepoužije pro pojištění přepravovaných věcí sjednané dle VPP HA 2014.

6. Pojistná smlouva a jí sjednaná pojištění se řídí českým právním řádem.
7. Počet stran pojistné smlouvy bez příloh: 6
8. Přílohy:
  - 1) ČSOBPOJ&RENOMIA - 1/16 (zvláštní smluvní ujednání)
  - 2) VPP OC 2014
  - 3) VPP ODP 2014
9. Pojistná smlouva je vyhotovena ve 3 stejnopisech shodné právní síly, přičemž jedno vyhotovení obdrží pojistník, jedno makléř a zbývající dvě pojistitel.
10. Pojištěný ERMONT, s.r.o. pověřuje společnost Pavel Strouhal, tel.: 469 623 904, vedením (řízením) a zpracováním jejího pojistného zájmu. Obchodní styk, který se bude týkat této pojistné smlouvy, bude prováděn pouze prostřednictvím společnosti Pavel Strouhal – zplnomocněný makléř. Pouze společnost Pavel Strouhal je oprávněna přijímat smluvně závazná oznámení, prohlášení a rozhodnutí smluvních partnerů

V Hlinsku dne 30.5.2017

V Pardubicích dne 30.5.2017

ERMONT s.r.o.



razítko a podpis pojistitele



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Životní prostředí



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

**ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ ÚČASTNÍK ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ**  
ve smyslu § 105 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění

Čestné prohlášení účastník zadávacího řízení k subdodavatelskému systému k veřejné zakázce s názvem „Instalace tepelných čerpadel a větrání s rekuperací tepla v ISŠT Benešov“.

**Varianta 1:**

Čestně prohlašuji, že jako účastník zadávacího řízení mám v úmyslu zadat část veřejné zakázky jiné osobě (poddodavateli) a níže předkládám seznam poddodavatelů, kteří se budou podílet na plnění předmětu veřejné zakázky:

Identifikační údaje subdodavatele	Část plnění předmětu veřejné zakázky	% finanční podíl
Stavební geologie – Geosan, s.r.o., Karlovotýnská 49, 252 16 Nučice IČ: 446 84 631	Geotermální vrty	12,5%
Elklima s.r.o., Češkova 1740, 530 02 Pardubice IČ: 150 50 521	VZT technologie	40%

**Varianta 2:**

Čestně prohlašuji, že jako účastník zadávacího řízení k předmětné veřejné zakázce nejsem poddodavatelem, jehož prostřednictvím jiný účastník zadávacího řízení v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci a že nemáme v úmyslu zadat část veřejné zakázky jiné osobě (poddodavateli).

V Hlinsku dne 22.2.2018



Razítko a podpis oprávněné osoby