

Kupní smlouva

uzavřená v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“)

Smluvní strany

Kupující	Střední škola technická a řemeslná, Nový Bydžov, Dr. M. Tyrše 112
se sídlem:	Dr. M. Tyrše 112, 504 01 Nový Bydžov
IČO	000 877 51
zástupce	Mgr. Vladimír Blažej, ředitel
bankovní spojení:	Komerční banka, a.s.
č. účtu:	30334511/0100

dále jako „*kupující*“ a

Prodávající **TERMOMONT s.r.o.**

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod spisovou značkou oddíl C, vložka 105279

se sídlem	Václavská nám. 823/33, 110 00 Praha 1
IČO	455 38 875
DIČ	CZ45538875
zastoupený	Ing. Stanislavem Čermákem, ředitelem a prokuristou společnosti
bankovní spojení	Komerční banka, a.s., pobočka Litomyšl
číslo účtu	32805591/0100

dále jako „*prodávající*“, kupující a prodávající společně také jako „*smluvní strany*“

Článek 1 Úvodní ustanovení

1. Tato smlouva je uzavírána smluvními stranami na základě výsledku zadávacího řízení veřejné zakázky nazvané **Snížení energetické náročnosti obvodového pláště a střešních konstrukcí dílen odborného výcviku v Novém Bydžově – dodávka nového zdroje tepla.**
2. Realizace této smlouvy je závislá na přidělení finančních prostředků z dotačního programu. Předmět této smlouvy je součástí projektu „**Snížení energetické náročnosti obvodového pláště a střešních konstrukcí dílen odborného výcviku v Novém Bydžově**“ s registračním číslem CZ.05.5.18/0.0/0.0/15_019/0002045 (dále jen „projekt“), který je předmětem žádosti o podporu z o podporu z Operačního programu životního prostředí. Tato smlouva nenabyde účinnosti dříve, než:
 - vydáním Rozhodnutí o poskytnutí dotace a
 - poskytnutím finančních prostředků od zřizovatele;
 - uveřejněním smlouvy v registru smluv dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění, v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) a zároveň
 - bude prodávajícímu doručena výzva kupujícího k plnění.

3. Nenabyde-li tato smlouva účinnosti dle odst. 2 do **dvou let od uzavření smlouvy** bez dalšího zaniká. Prodávající je oprávněn požadovat po kupující informace o skutečnostech podmiňujících nabytí účinnosti kdykoliv za trvání smlouvy. Kupující poskytne informace dle věty předchozí bez zbytečného odkladu po doručení písemné žádosti prodávajícího.

Článek 2 Zmocněné osoby

1. Kupující zmocňuje následující osoby k jednání:
 - a) zástupce kupujícího ve věcech smluvních Mgr. Vladimír Blažej, ředitel
 - b) zástupce kupujícího ve věcech technických Ing. Karel Průcha,
2. Prodávající zmocňuje následující osoby k jednání:
 - a) ve věcech technických: Ing. Ondřej Čermák
3. Zmocněné osoby smluvních stran mohou být změněny písemným oznámením doručeným druhé smluvní straně nejpozději do 3 dnů ode dne vzniku této změny.
4. Je-li zástupce kupujícího ve věcech smluvních dle článku 2 odst. 1 písm. a) osoba odlišná od osoby oprávněné jednat za kupujícího dle právních předpisů, není oprávněn uzavírat dodatky k této smlouvě ani tuto smlouvu ukončit.

Článek 3 Podklady pro uzavření smlouvy

1. Základním podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího podaná dne 12. 6. 2018 v rámci zadávacího řízení veřejné zakázky.
2. Předmět smlouvy je vymezen následující dokumentací, která tvoří přílohy této smlouvy:
 - a) Příloha č. 1 Technická specifikace včetně výkazu výměr (položkový rozpočet)
 - b) Příloha č. 2 Vybraná vysvětlení zadávací dokumentace – žádná nebyla uveřejněna
3. Prodávající prohlašuje, že všechny technické a dodací podmínky byly před podpisem smlouvy na základě jeho žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace v rámci zadávacího řízení, na základě jehož výsledku je uzavřena tato smlouva, zahrnuty do jeho nabídky.
4. Prodávající dále prohlašuje, že realizaci dodávek a souvisejících služeb dle této smlouvy provede v souladu se zadávací dokumentací veřejné zakázky včetně všech jejích vysvětlení zadavatelem.
5. Prodávající upozorní kupujícího bez zbytečného odkladu na zjištěné zjevné vady a nedostatky podkladů pro uzavření smlouvy. Případný soupis zjištěných vad a nedostatků předané dokumentace včetně návrhů na jejich odstranění a dopadem na cenu předmětu plnění prodávající předá kupujícímu bez zbytečného odkladu po provedení kontroly.

Článek 4 Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu nový zdroj tepla spolu s příslušenstvím včetně souvisejících dodávek a služeb v souladu s technickými a dalšími parametry, které jsou uvedeny v příloze č. 1, která tvoří nedílnou součást této smlouvy (dále také jako „zboží“), včetně dohodnutých záručních podmínek a servisních služeb, a převést vlastnická práva k předmětu plnění na kupujícího, a to v rozsahu a za podmínek stanovených v této smlouvě. Prodávající dále zajistí dopravu zboží, jeho montáž, konfiguraci, zprovoznění, napojení kotle na topný systém a jeho zprovoznění a technické seznámení příslušných pracovníků kupujícího či jím určených osob s obsluhou předmětu dodávky a provedení nezbytných zkoušek včetně topné zkoušky v délce trvání 72 hodin na náklady prodávajícího.
2. Kupující se zavazuje převzít bezvadné zboží a za zboží zaplatit prodávajícímu kupní cenu a to za podmínek stanovených touto smlouvou.

Článek 5

Doba a místo plnění

1. Místem plnění veřejné zakázky jsou budovy Střediska odborného výcviku školy SŠTŘ Nový Bydžov, které se nachází na adrese Na Švarcavě č. p. 1288, 504 01 Nový Bydžov a další pozemky dotčené stavbou.
2. Zboží bude dodáno **do 3 (tří) měsíců** od nabytí účinnosti této smlouvy. V případě nesplnění požadovaného termínu je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy. Dodáním ve smyslu tohoto odstavce se rozumí podpis akceptačního protokolu, ve kterém je uvedeno, že kupující akceptuje plnění bez výhrad.
3. Termín dodání zboží bude prodávajícím oznámen telefonicky nejméně 3 pracovní dny předem zástupci kupujícího ve věcech technických.

Článek 6

Všeobecné dodací podmínky

1. Zboží je nové, nepoužité, plně funkční a jeho použití nepodléhá žádným právním omezením, není-li přílohou č. 1 stanoveno jinak.
2. Zboží po jednotlivých kusech bude zabaleno v obalech, na kterých bude uvedeno příslušné výrobní číslo včetně čárového kódu, je-li to u dodávaného zboží relevantní.
3. Předání zboží bude prokázáno na základě dodacího listu, který bude obsahovat kontaktní údaje o prodávajícím, číslo smlouvy, datum dodávky, jméno a podpis předávajícího a převíjajícího, konfiguraci, výrobní čísla, jsou-li relevantní, případně jinou identifikaci zboží a dobu záruky.
4. Jeden výtisk dodacího listu zůstane kupujícímu při převzetí zboží.
5. Převzetí se uskuteční za přítomnosti zástupce prodávajícího a kupujícího.
6. Kupující si vyhrazuje právo před převzetím dodávky provést kontrolu zboží v rozsahu požadované technické specifikace. V případě nesplnění požadavků není kupující povinen dodávku převzít. Kupující v tomto případě není v prodlení s plněním.
7. Po řádné instalaci, montáži, zprovoznění, napojení kotle na topný systém a jeho zprovoznění a technickém seznámení kupujícím určených uživatelů s obsluhou předmětu dodávky, provedení nezbytných zkoušek včetně topné zkoušky v délce trvání 72 hodin na náklady prodávajícího proběhne akceptační řízení. Výsledkem akceptačního řízení mohou být následující stavy:

Akceptováno bez výhrad

V případě, že kupující v průběhu kontroly nenalezne v předaném plnění žádné vady ani nedodělky, uvede prodávající do protokolu, že kontrolované plnění bylo akceptováno bez výhrad a protokol potvrdí svým podpisem.

Akceptováno s výhradami

V případě, že budou v průběhu kontroly shledány vady plnění prodávajícího, dohodnou se smluvní strany na termínu, do kterého prodávající tyto vady a nedodělky odstraní. Kupující do protokolu uvede seznam vad nebo nedodělků s termíny jejich odstranění a obě strany protokol potvrdí svým podpisem. Po odstranění vad se kontrolní procedura opakuje.

Neakceptováno

V případě, že budou v průběhu kontroly nalezeny takové vady plnění, které by bránily v budoucím užití předmětu koupě, nebude plnění akceptováno. Smluvní strany se dohodnou na termínu nové kontroly, do které prodávající zajistí realizaci předmětu smlouvy v podobě, která budoucímu užití předmětu koupě bránit nebude. Do protokolu se uvede, že plnění akceptováno nebylo. Po odstranění vad vyzve kupující prodávajícího k provedení nové kontroly.

8. O konání akceptačního řízení bude sepsán akceptační protokol. Podkladem řádné fakturace je pouze akceptační protokol, ve kterém je uvedeno, že kupující akceptuje plnění bez výhrad. Akceptační protokol bude obsahovat kontaktní údaje prodávajícího a kupujícího, číslo a název projektu, identifikaci dodacího listu, kterého se akceptační protokol týká, stručný popis instalace, montáže, zprovoznění napojení kotle na topný systém a jeho zprovoznění a technickém seznámení kupujícím určených uživatelů s obsluhou předmětu dodávky, provedení nezbytných zkoušek včetně topné zkoušky v délce trvání 72 hodin, vyjádření kupujícího o akceptaci, datum akceptace a podpisy oprávněných osob kupujícího a prodávajícího. Jeden výtisk akceptačního protokolu obdrží prodávající a jeden kupující.
9. Poskytované plnění odpovídá všem požadavkům, vyplývajícím z platných právních předpisů či příslušných technických norem, platných pro Českou republiku, které se na plnění vztahují.

Článek 7 Kupní cena

1. Kupní cena za zboží dle článku 4 této smlouvy, v podrobném členění uvedeném v položkovém rozpočtu, je-li to relevantní, činí

Celková cena v Kč bez DPH	1 051 579,00
	(jeden milion padesát jedna tisíc pět set sedmdesát devět korun českých)
DPH v Kč samostatně	220 832,00
	(dvě stě dvacet tisíc osm set třicet dva korun českých)
Celková cena v Kč včetně DPH	1 272 411,00
	(jeden milion dvě stě sedmdesát dva tisíc čtyři sta jedenáct korun českých)

2. Cena uvedená v předchozím bodu zahrnuje veškeré náklady potřebné k řádnému plnění dle této smlouvy včetně dopravy do místa plnění, montáže napojení kotle na topný systém a jeho zprovoznění a technickém seznámením kupujícím určených uživatelů s obsluhou předmětu dodávky, provedení nezbytných zkoušek včetně topné zkoušky v délce trvání 72 hodin na náklady prodávajícího a je uzavřena jako smluvní a pevná. Součástí celkové ceny je i částka na recyklaci zboží, která nebude na faktuře uvedena samostatně, pokud není v zákoně výslovně uveden požadavek tuto částku uvádět.

3. Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou, kterou je možné překročit pouze v případě, že v průběhu realizace dojde ke změnám sazeb DPH nebo ke změnám jiných daňových předpisů, majících vliv na cenu.

Článek 8 **Platební podmínky**

1. Kupní cena za realizaci předmětu smlouvy bude uhrazena na základě daňového dokladu. (faktury).
2. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu po řádně realizovaném plnění předmětu smlouvy bez vad na základě řádného akceptačního protokolu dle článku 6 odst. 7 této smlouvy, který bude přílohou faktury. V případě, že bude faktura kupujícímu vystavena v rozporu s tímto ustanovením, nezakládá kupujícímu povinnost fakturu uhradit. V takovém případě kupující fakturu vrátí zpět prodávajícímu.
3. Zálohové platby nejsou přípustné a prodávající není oprávněn je požadovat.
4. Faktura - daňový doklad musí splňovat veškeré náležitosti dle zákona č. 563/1991 sb., o účetnictví, v účinném znění a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v účinném znění. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn vrátit ji zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti začíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury.
5. Faktura bude vždy obsahovat alespoň:
 - a) firmu a sídlo oprávněné a povinné osoby, tj. prodávajícího i kupujícího,
 - b) IČO a DIČ prodávajícího a kupujícího,
 - c) údaj o zápisu prodávajícího v obchodním rejstříku, včetně spisové značky,
 - d) číslo faktury,
 - e) číslo smlouvy,
 - f) den odeslání, den splatnosti a datum zdanitelného plnění,
 - g) označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který má kupující provést úhradu.
 - h) fakturovanou částku bez daně, sazbu daně, daň a celkovou částku,
 - i) registrační číslo a název projektu dle této smlouvy,
 - j) soupis dodaného zboží vycházející z položkového rozpočtu,
 - k) označení zboží s odkazem na příslušnou část smlouvy,
 - l) razítko a podpis oprávněné osoby,
 - m) konstantní a variabilní symbol,
 - n) protokol resp. dodací list o převzetí zboží či event. jeho části dle čl. 6 odst. 3 smlouvy,
 - o) akceptační protokol,
 - p) místo a osobu oprávněnou k převzetí oprávněné faktury.
6. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Vrátil-li zadavatel vadnou fakturu, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vystavené úplné faktury bez vad.
7. Faktura bude vystavena tak, aby byla doložena její účelovost.
8. Daňový doklad je považován za proplacený datem odepsání příslušné finanční částky z účtu kupujícího ve prospěch čísla účtu prodávajícího uvedeného v úvodu smlouvy.

Článek 9 **Záruka**

1. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění není zatížen právními vadami.

2. Prodávající odpovídá za vady zjevné, skryté a právní, které má zboží v době odevzdání kupujícímu i když se vada stane zjevnou i po této době a dále za ty vady, které se na zboží vyskytnou v záruční době uvedené v této smlouvě.
3. Rozsah, kvalita, technická specifikace, příslušenství a další související služby musí odpovídat požadavkům kupujícího a vymezení uvedenému v této smlouvě. Jakékoliv odchylky od požadavků kupujícího či vymezení uvedenému v této smlouvě jsou vadným plněním.
4. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost spočívající v tom, že zboží, jakož i jeho veškeré části a komponenty budou po celou záruční dobu způsobilé k použití k obvyklým účelům a zachovají si obvyklé vlastnosti.
5. Prodávající poskytne v souladu s podmínkami veřejné zakázky záruku v délce min. 24 měsíců ode dne převzetí zboží (datum akceptačního protokolu).
6. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu dodacího listu kupujícím, o řádně poskytnutém plnění předmětu plnění bez vad.
7. Vady, na něž se vztahuje záruka, je kupující oprávněn uplatnit nejpozději do konce záruční doby.
8. Nahlášení servisního zásahu musí být doručeno prodávajícímu buď elektronicky případně telefonicky a musí obsahovat všechny údaje v souladu s touto Smlouvou.
9. Požadavek na záruční servis lze zadat buď na e-mailovou adresu: termomont@termomont.cz, nebo v pracovní době telefonicky na telefonním čísle +420 461 612 264. Servisní případ se považuje za nahlášený buď okamžikem telefonického nahlášení, nebo obdržením emailového potvrzení o doručení na poštovní server prodávajícího, který musí tuto službu automaticky poskytovat. Požadavek na servisní zásah nahlášený po pracovní době se považuje za nahlášený v následující pracovní den v 8:00 hodin.
10. Pracovními hodinami se stanovuje časové rozmezí od 7:00 do 18:00, a to v pracovních dnech. Zbývající doba je definována jako mimopracovní hodiny.
11. Prodávající prohlašuje, že prodej je uskutečňován v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky.
12. Záruka se nevztahuje na vady, které vzniknou v důsledku činnosti kupujícího, zejména:
 - nedodržení pokynů prodávajícího či předpisů výrobce o používání a údržbě předmětu plnění, pokud byly prokazatelně předány kupujícímu;
 - násilné či svévolné poškození předmětu plnění;
 - nedodržení předepsané kvality elektrické sítě;
 - chybné obsluhy předmětu plnění;
 - neoprávněnými zásahy nepovolané třetí osoby;
 - vlivem vyšší moci, např. požáru, nebo jiné živelné katastrofy či jiných vnějších vlivů.
13. Prodávající se zavazuje bezodkladně zahájit práce na odstranění vady a zajistit odstranění této vady ve lhůtě do 15 pracovních dnů od jejího nahlášení. Vada bude odstraněna v nejkratší možné lhůtě s ohledem na její povahu a dopad na činnost uživatele, pokud nebude dohodnuto jinak.

14. Prodávající je povinen zahájit bezplatné odstraňování reklamované vady vždy neprodleně a odstranit ji v co nejkratším možném termínu, s výjimkou vad, které není technicky a technologicky možné do této doby odstranit. V takovém případě, je dodavatel povinen o této skutečnosti písemně informovat zástupce uživatele a to ihned po zjištění této skutečnosti, nejpozději však ve lhůtě, ve které má být vada odstraněna, a bude dohodnuta jiná přiměřená lhůta. V případě takových vad, které mohou ohrozit závažným způsobem majetek kupujícího, je prodávající povinen vyvinout maximální úsilí k zajištění doby nástupu a poskytnutí záručního plnění i mimopracovní dny v co nejkratším čase.
15. V případě, že objednatel či uživatel stavby reklamují vadu, u které je sporné, zda je reklamáce oprávněná, je zhotovitel povinen tuto vadu odstranit ve sjednaných lhůtách bez ohledu na tuto skutečnost. Po odstranění vady má zhotovitel právo vydat prohlášení o neoprávněné reklamaci a má právo požadovat uhrazení skutečně a účelně vynaložených a prokázaných nákladů na odstranění vady. Zhotovitel má povinnost neoprávněnost reklamáce doložit. V případě, že se objednatel a zhotovitel neshodnou na posouzení oprávněnosti reklamáce, rozhodne o její oprávněnosti znalec v příslušném oboru určený oběma smluvními stranami.

Článek 10

Odstoupení od smlouvy

Smluvní strany se dohodly na možném odstoupení od Smlouvy v následujících případech:

1. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy v případech stanovených touto smlouvou.
2. Kupující je dále oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže by po uzavření smlouvy vůči majetku prodávajícího probíhalo insolvenční řízení.
3. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit, pokud předmět plnění nebude dodán v souladu s technickými parametry uvedenými v příloze č. 1 této smlouvy, nebo v případě, kdy ve stanovené lhůtě prodávající v záruční době neodstraní vadu zboží.
4. Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit ze zákonných důvodů.
5. Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy, ať již na základě smluvního ujednání či ustanovení zákona, stanovují strany svá práva a povinnosti, trvající i po odstoupení od smlouvy, takto:
 - a) strany vstoupí neprodleně v jednání za účelem smírného vyřešení jejich vztahů;
 - b) prodávající je povinen do 14 dnů ode dne, kdy nastanou účinky odstoupení, převést již uhrazenou celou cenu zboží zpět na účet kupujícího a kupující se zavazuje ve stejné lhůtě převést zpět zboží prodávajícímu;
 - c) strana, která porušila smluvní povinnost, jejíž porušení bylo důvodem odstoupení od této smlouvy, je povinna druhé straně nahradit náklady s odstoupením spojené. Tím není dotčen nárok na náhradu škody ani povinnost zaplatit smluvní pokutu.

Článek 11

Smluvní pokuty a úroky z prodlení

1. V případě prodlení prodávajícího s plněním předmětu dodávky nad rámec stanovený touto smlouvou, vzniká kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý den prodlení, nebo může kupující od smlouvy odstoupit.
2. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny nad rámec stanovený touto smlouvou, vzniká prodávajícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý den prodlení.

3. Při nesplnění záručních podmínek vzniká kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 1% ceny předmětného zboží za každý započatý pracovní den nad rámec stanoveného termínu pro odstranění vad.
4. Povinnost zaplatit úroky z prodlení a smluvní pokuty je do 14 kalendářních dnů od obdržení výzvy oprávněné strany stranou povinnou.
5. V případě škody vzniklé kupujícímu porušením povinností prodávajícího, je tento povinen škodu kupujícímu uhradit. Netýká se případů způsobených okolnostmi vylučujícími odpovědnost prodávajícího.

Článek 12

Vyšší moc

Prodávající neodpovídá za prodlení v plnění dodávek produktů a poskytování služeb, nebo za neplnění, způsobené nepředvídatelnými okolnostmi nebo příčinami, které nastaly nezávisle na jeho vůli a které ovlivnit není v jeho moci. Takovými okolnostmi se rozumí zejména války a revoluce, přírodní katastrofy, epidemie, karanténní omezení, stávky atd.

Článek 13

Odpovědnost za škody

Prodávající dodá zboží na své náklady a nebezpečí. V případě škody vzniklé kupujícímu porušením povinností prodávajícího, je tento povinen škodu kupujícímu uhradit. Toto ustanovení se netýká případů, kdy prodávající prokáže, že porušení povinností bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost.

Článek 14

Další ujednání

1. Vlastníkem zboží, které je předmětem plnění veřejné zakázky, je prodávající.
2. Vlastnická práva k předmětu plnění přecházejí na kupujícího dnem uhrazení kupní ceny.
3. Právo užívat předmět plnění má kupující okamžikem podpisu dodacího listu.
4. Na zboží nejsou vztaheny žádné další podmínky případně omezení, které není přímo uvedeno v této smlouvě.
5. Smluvní strany se zavazují, že získá-li smluvní strana od druhé jakékoli osobní údaje, bude s nimi nakládat v souladu se zákonem 101/2000Sb., o ochraně osobních údajů, v platném znění.
6. Kupující je povinen poskytovat smluvní informace, vyplývající ze zvláštních právních předpisů, zejména zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění.
7. Proávající je povinen uchovávat veškeré doklady související s realizací předmětu smlouvy a jeho financováním (způsobem dle zákona 563/1991 Sb., o účetnictví, v účinném znění) včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028 nebo po dobu nejméně 10 let ode dne poslední platby za provedené práce, závazná je lhůta, která je delší.
8. Dodavatel je povinen minimálně do konce roku 2026 resp. ve lhůtách dle předchozího odstavce poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu kupujícímu, zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (SFŽP, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

Použití poddodavatelů

9. Prodávající může pověřit provedením části plnění třetí osobu (dále jen „poddodavatel“) pouze za podmínek stanovených touto smlouvou. Při provádění plnění poddodavatelem prodávající odpovídá kupujícímu, jako by tuto část plnění prováděl sám.
10. Změnu v osobě jakéhokoliv z poddodavatelů provede prodávající pouze s předchozím souhlasem kupujícího. Souhlas se změnou poddodavatele musí být učiněn písemnou formou. Poddodavatele, kterým prodávající prokazoval splnění kvalifikace v příslušném zadávacím řízení veřejné zakázky, je prodávající oprávněn změnit pouze ve výjimečných případech. Souhlas se změnou takového poddodavatele kupující nevydá do doby, než prodávající předloží potřebné doklady prokazující splnění kvalifikace jiným poddodavatelem minimálně v rozsahu, v jakém byla prokázána v zadávacím řízení veřejné zakázky.

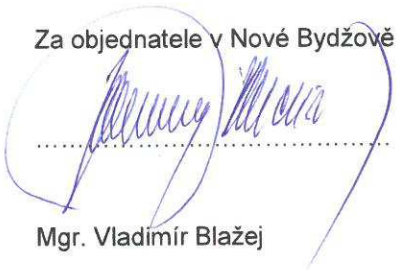
Součinnost s ostatními dodavateli

11. Prodávající je povinen poskytnout maximální možnou součinnost všem dalším dodavatelům kupujícího, jejichž plnění je součástí realizace projektu.
12. Neodůvodněné či svévolné neposkytnutí součinnosti je podstatným porušením smluvních povinností.

Článek 15 Závěrečná ustanovení

1. Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), v účinném znění.
2. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat po dohodě smluvních stran pouze písemnými, očíslovanými dodatky kupní smlouvy, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním smlouvy, jejích změn a dodatků v souladu s povinností stanovenou kupujícímu zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění, v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), případně dle dalších právních předpisů upravujících povinnost uveřejnění dokumentů vztahujících se k plnění této smlouvy. Prodávající výslovně prohlašuje, že veškeré informace, skutečnosti a veškerá dokumentace týkající se plnění smlouvy, které jsou případně předmětem obchodního tajemství a považují se za důvěrné, předem kupujícímu písemně a jasně označil a nejsou obsaženy v této smlouvě.
4. Kupní smlouva je vyhotovena v pěti stejnopisech s platností originálu, z nichž kupující obdrží tři vyhotovení a prodávající dvě vyhotovení.
5. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
6. Nedílnou součástí smlouvy je **příloha č. 1 – Technická specifikace s výkazem výměr.**
7. Smluvní strany shodně prohlašují, že smlouva byla podepsána dle jejich přání a svobodné vůle a na důkaz toho k ní připojují své právoplatné podpisy.

Za objednatele v Nové Bydžově dne 28. 08. 2018


Mgr. Vladimír Blažej

ředitel

Střední škola technická a řemeslná,
Nový Bydžov, Dr. M. Tyrše 112

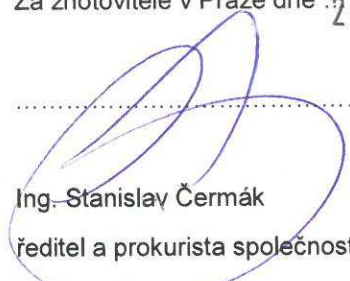
504 01 Nový Bydžov

IČO: 000 87 751

DIČ: CZ00087751

-15-

Za zhotovitele v Praze dne 23. 08. 2018


Ing. Stanislav Čermák

ředitel a prokurista společnosti

TERMOMONT s.r.o.

 **termomont**[®], s.r.o.

Václavské náměstí 823/33, 110 00 Praha 1

pobočka LITOMYŠL

zasílací adr. Nedošín 128, 570 01 Litomyšl

tel. 461 612 264, fax 461 612 659

pobočka BRNO

Nové sady 31, 602 00 Brno

tel.: 543 216 116, fax: 543 216 120

Soupis prací

Datum: 27.11.2017

Stavba : 1106b

SEN obvodového pláště a střešních konstrukcí NB Zdroj tepla

Objednatel : Střední škola technická a řemeslná Nový Bydžov
Dr. M. Tyrše 112
50401 Nový Bydžov

IČO :
DIČ :

Zhotovitel : Termomont s.r.o.
Václavské náměstí 823/33
11000 Praha 1

IČO :
DIČ :

Za zhotovitele :

Za objednatele :

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	21 %	1 051 579,00
DPH	21 %	220 832,00
Cena celkem za stavbu		1 272 411

Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
SO 05 Vytápění	947 921	783 405	164 515	74,5
SO 07 Plynovod	51 316	42 410	8 906	4,0
SO 08 MaR	267 124	220 764	46 360	21,0
SO 10 Vedlejší náklady	6 050	5 000	1 050	0,5
Celkem za stavbu	1 272 411	1 051 579	220 832	100,0

Cenová soustava RTS DATA

Cenová úroveň RTS 16/I

Soupis prací

Stavba :	1106 SEN obvodového pláště a střešních konstrukcí	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 05 Vytápění	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	730	Ústřední vytápění				
1	7301RR00	SO 05a + SO 05b	kus	1,00	783 405,40	783 405,40
	Celkem za	730 Ústřední vytápění				783 405,40

Rozpočet - Výměna zdroje tepla

Investiční akce:	Snižování energetické náročnosti obvodového pláště a střešních konstrukcí dílen odborného výcviku v Novém Bydžově			
Investor:	Střední škola technická a řemeslná Nový Bydžov, Dr. M. Tyrše 112, 504 01 Nový Bydžov			
Zpracovatel:	Energy Benefit Centre, Křenova 438/3, 162 00 Praha 6			
Cena celkem bez DPH	473 311,88 Kč	Vypracoval:	Lukáš Diviš	
DPH 21 %	99 395,49 Kč	Zodpovědný projektant:	Ing. Luboš Knor	
Cena celkem s DPH	572 707,37 Kč	Stupeň:	DVZ	
Položka	Název	Množství	MJ	Cena/jedn. Cena celkem

Stavební objekt 05a - Výměna zdroje tepla

Zařízení				
1	Plynový kondenzační kotel závěsný, Q=48,7kW(80/60°C), NSV=97,1%(75/60°C), maximální výstupní teplota 80°C, přípustný provozní tlak kotle p _{max} =4 bar, P=200W/230V, pojistný ventil 3 bar, oběhové čerpadlo s elektronickou regulací výkonu	2	ks	63 340,46 Kč 126 680,92 Kč
2	Modul pro analogové řízení výkonu/výstupní teploty kotle pomocí signálu 0-10 V	2	ks	50,00 Kč 100,00 Kč
3	Uvedení kaskády 2 plynových kotlů do provozu, včetně nastavení provozních parametrů	1	kpl	5 000,00 Kč 5 000,00 Kč
4	Termohydraulický oddělovač Q=6m ³ /h, včetně tepelné izolace, konzol, návarků pro vypouštění a odvzdušnění, protipřirub a těsnění	1	ks	11 127,52 Kč 11 127,52 Kč
5	Kombinovaný rozdělovač sběrač, Q=6,0 m ³ /h, přívod DN50, vývody- 4xDN40, 8xDN25, včetně návarků pro termomanometry, vypouštění, tepelné izolace, konzol, instalačního materiálu	1	ks	25 510,44 Kč 25 510,44 Kč
6	Tlaková expanzní nádoba ÚT, V=100 l/0,6 MPa	2	ks	2 330,28 Kč 4 660,56 Kč
7	Automatické doplňovací zařízení, bezčerpádlové s elektromagnetickým ventilem, včetně ovládacího panelu s dvouřádkovým LCD displejem, s funkcí výpočtu plnicího tlaku za zadaného minimálního provozního tlaku, kontroly těsnosti potrubí, monitorování průběhu plnění soustavy, max. provozní přetlak 10 barů, t _{max} =90°C,	1	ks	31 864,37 Kč 31 864,37 Kč
8	Úprava topné vody na ocelovém rámu obsahující filtr mechanických nečistot s nerezovou vložkou o jemnosti filtrace 100 mikrometrů, demineralizační kolonu s náplní 60 litrů mixbedové prskyřice, průtok 0,2 m ³ /h, p _{max} =6 bar, t _{max} =45°C, oddělovač systému od vodovodního řádu vyhovující požadavku ČSN EN1717, DN20, p _{max} =10bar, elektromagnetického dávkovacího čerpadla inhibitoru s impuls. vodoměrem, včetně zásobníkové nádrže 50 litrů s hlídáním min. hladiny, inhibitoru koroze- kanyst 20 kg	1	kpl	40 110,20 Kč 40 110,20 Kč
Odkouření				
9	Komínová sada DN125/80- příslušenství plynového kondenzačního kotle, obsah: 5 ks distančních objímek, přípojovací deska(komínová zděř s krycím plechem, patní koleno a adaptér pro připojení flexibilní vložky), komínový poklop	2	ks	889,61 Kč 1 779,22 Kč
10	Komínová hlavice kombinovaná- sání/výfuk- pro napojení na flexibilní spalínové potrubí DN80- příslušenství plynového kondenzačního kotle	2	ks	889,61 Kč 1 779,22 Kč
11	Trubka spalínového potrubí koaxiální DN125/80 x 500 mm- příslušenství plynového kondenzačního kotle	1	ks	889,61 Kč 889,61 Kč
12	Trubka spalínového potrubí koaxiální DN125/80 x 1000 mm- příslušenství plynového kondenzačního kotle	1	ks	889,61 Kč 889,61 Kč
13	Koleno spalínového potrubí s kontrolním otvorem koaxiální DN125/80	2	ks	889,61 Kč 1 779,22 Kč
14	Koleno spalínového potrubí koaxiální DN125/80	1	ks	889,61 Kč 889,61 Kč
15	Flexibilní potrubí pro odvod spalín, DN80, PP	15	m	889,61 Kč 13 344,15 Kč
15	Příplatek k potrubí vedenému ve stávajícím komínovém průduchu	15	m	889,61 Kč 13 344,15 Kč
Oběhová čerpadla				
16	Čerpadlo oběhové závitové, s automatickou regulací výkonu, Q=1,6m ³ /h, H _{max} =4,7m, P=144W/230V, včetně šroubení a těsnění	1	ks	5 308,79 Kč 5 308,79 Kč
17	Čerpadlo oběhové závitové, s automatickou regulací výkonu, Q=1,5m ³ /h, H _{max} =3,5m, P=91W/230V, včetně šroubení a těsnění	1	ks	5 308,79 Kč 5 308,79 Kč
18	Čerpadlo oběhové závitové, s automatickou regulací výkonu, Q=0,6m ³ /h, H _{max} =3,2m, P=45W/230V, včetně šroubení a těsnění	1	ks	5 142,73 Kč 5 142,73 Kč
19	Čerpadlo oběhové závitové, s automatickou regulací výkonu, Q=0,6m ³ /h, H _{max} =5,5m, P=163W/230V, včetně šroubení a těsnění	1	ks	5 142,73 Kč 5 142,73 Kč
20	Čerpadlo oběhové závitové, s automatickou regulací výkonu, Q=0,5m ³ /h, H _{max} =4,0m, P=124W/230V, včetně šroubení a těsnění	1	ks	5 142,73 Kč 5 142,73 Kč
Armatury				
21	Montáž - Trojcestný ventil směšovací, závitový, DN25, kvs=6,3, včetně servopohonu 230 V (dodávka MaR)	2	ks	73 Kč 146 Kč
22	Montáž - Trojcestný ventil směšovací, závitový, DN20, kvs=2,5, včetně servopohonu 230 V (dodávka MaR)	2	ks	65 Kč 130 Kč
23	Kohout kulový-voda, DN 50,t=120°C, PN16	2	ks	571,61 Kč 1 143,22 Kč
24	Kohout kulový-voda, DN 40,t=120°C, PN16	8	ks	407,22 Kč 3 257,76 Kč
25	Kohout kulový-voda, DN 32,t=120°C, PN16	2	ks	292,45 Kč 584,90 Kč
26	Kohout kulový-voda, DN 25,t=120°C, PN16	12	ks	203,48 Kč 2 441,76 Kč
27	Kohout kulový-voda s integrovaným filtračním sítkem, DN 32,t=120°C, PN16	2	ks	1 618,81 Kč 3 237,62 Kč

28	Kohout kulový s odvodněním-servisní armatura tlakové expanzní nádoby, DN 20,t=120°C, PN16	2	ks	762,04 Kč	1 524,08 Kč
29	Filtr topenářský, závitový DN 40,120°C, PN16	2	ks	320,22 Kč	640,44 Kč
30	Filtr topenářský, závitový DN 25,120°C, PN16	3	ks	776,14 Kč	2 328,42 Kč
31	Klapka zpětná pružinová, závitová, DN 40, 120°C, PN15	2	ks	273,68 Kč	547,36 Kč
32	Klapka zpětná pružinová, závitová, DN 32, 120°C, PN15	2	ks	188,56 Kč	377,12 Kč
33	Klapka zpětná pružinová, závitová, DN 25, 120°C, PN15	3	ks	146,29 Kč	438,87 Kč
34	Automatický odvzdušňovací ventil DN15, 120°C, PN16	10	ks	125,34 Kč	1 253,40 Kč
35	Vypouštěcí kohout DN 15, 120°C, PN16	12	ks	67,49 Kč	809,88 Kč
36	Teploměr technický 0-120°C, včetně jímky	10	ks	378,90 Kč	3 789,00 Kč
37	Termomanometr 0-4 bar, 0-120°C, včetně jímky	2	ks	893,70 Kč	1 787,40 Kč
Potrubí					
38	Potrubí ocelové bezešvé DN50, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol	12	m	607,50 Kč	7 290,00 Kč
39	Potrubí ocelové bezešvé DN40, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol	42	m	463,50 Kč	19 467,00 Kč
40	Potrubí ocelové bezešvé DN32, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol	3	m	410,40 Kč	1 231,20 Kč
41	Potrubí ocelové bezešvé DN25, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol	30	m	271,80 Kč	8 154,00 Kč
42	Potrubí ocelové bezešvé DN20, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol	27	m	229,50 Kč	6 196,50 Kč
43	Napojení nových rozvodů na stávající ocelové rozvody ÚT do DN65	4	ks	2 131,55 Kč	8 526,20 Kč
Tepelné izolace					
44	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 54/50 mm	12	m	319,93 Kč	3 839,16 Kč
45	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 48/40 mm	42	m	270,71 Kč	11 369,82 Kč
46	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 42/30 mm	3	m	239,68 Kč	719,04 Kč
47	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 35/25 mm	30	m	219,35 Kč	6 580,50 Kč
48	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 28/20 mm	27	m	193,67 Kč	5 229,09 Kč
ZTI					
49	Kanalizační potrubí- PPR DN40, včetně tvarovek, kotvícího a spojovacího materiálu	10	m	252,00 Kč	2 520,00 Kč
50	Kondenzátní trychtýřová zápachová uzávěrka DN40- plast	1	ks	449,40 Kč	449,40 Kč
51	Napojení kanalizačního potrubí na stávajícím plastovém kanalizačním potrubí DN50	1	kpl	270,00 Kč	270,00 Kč
52	Napojení odvodu kondenzátu z plynového kotle na kanalizační potrubí PPR DN40	2	ks	260,10 Kč	520,20 Kč
53	Napojení kanalizačního potrubí na odbočku podlahové vpusti	1	ks	537,30 Kč	537,30 Kč
54	Podlahová vpust průběžná(s přípojkou kanalizačního potrubí) 150x150 mm, včetně nerezové mřížky a začistění po montáži	1	ks	695,50 Kč	695,50 Kč
55	Potrubí studené vody- PPR 25x4,2, včetně tvarovek, kotvícího a spojovacího materiálu, tepelné izolace z polyetylonových nápleků	12	m	252,00 Kč	3 024,00 Kč
56	Potrubí studené vody- PPR 20x2,8, včetně tvarovek, kotvícího a spojovacího materiálu, tepelné izolace z polyetylonových nápleků	5	m	200,70 Kč	1 003,50 Kč
57	Napojení úpravny topné vody na rozvody studené vody	1	kpl	92,70 Kč	92,70 Kč
58	Napojení automatického doplňovacího zařízení na rozvody studené vody	1	kpl	92,70 Kč	92,70 Kč
59	Napojení kombinovaného rozdělovače-sběrače na rozvody studené vody	1	kpl	1 116,00 Kč	1 116,00 Kč
60	Ostatní nespecifikovaný materiál, tvarovky, armatury, spojovací, kotvící materiál apod.	1	kpl	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč
Demontáže					
61	Demontáž plynového kotle stacionárního Q< 100 kW, včetně kouřovodu, odpojení od rozvodu plynu, elektrorozvodů a likvidace	3	ks	1 160,00 Kč	3 480,00 Kč
62	Demontáž tlakové expanzní nádoby do objemu 200 litrů, včetně likvidace	3	ks	172,00 Kč	516,00 Kč
63	Demontáž hydraulického vyrovnáče dynamickým tlaků, DN150, včetně tepelné izolace, konzol a likvidace	1	ks	387,00 Kč	387,00 Kč
64	Demontáž trubkového rozdělovače DN200, l=3 m, včetně konzol, tepelné izolace a likvidace	2	ks	52,00 Kč	104,00 Kč
65	Demontáž oběhových čerpadel závitových v kotelnách a strojovnách, včetně likvidace	1	kpl	78,50 Kč	78,50 Kč
66	Demontáž armatur přírubových v kotelnách a strojovnách, včetně likvidace	1	kpl	105,50 Kč	105,50 Kč
67	Demontáž armatur závitových v kotelnách a strojovnách, včetně likvidace	1	kpl	77,00 Kč	77,00 Kč
68	Demontáž potrubí ÚT v kotelnách a strojovnách, včetně konzol a tepelné izolace, oplechování do DN50, včetně likvidace	32	m	20,80 Kč	665,60 Kč
69	Demontáž potrubí ÚT v kotelnách a strojovnách, včetně konzol a tepelné izolace, oplechování DN50-DN80, včetně likvidace	44	m	34,85 Kč	1 533,40 Kč
70	Vybourání a demontáž stávající podlahové vpusti, včetně odpojení od stávající kanalizace	1	kpl	67,00 Kč	67,00 Kč
71	Demontáž ocelového potrubí studené vody, včetně konzol , včetně likvidace	44	m	31,65 Kč	1 392,60 Kč
Stavební úpravy					
73	Vybourání betonového základu pod kotli a zařízením v kotelnách	0,47	m3	4 855,00 Kč	2 281,85 Kč
74	Oprava nášlapné vrstvy podlahy z teracových dlaždic, včetně napojení na stávající konstrukce, začistění	3,15	m2	1 118,00 Kč	3 521,70 Kč
75	Dozdění stávajícího sopouchu z cihel plných na MVC, včetně povrchových úprav a začistění	0,02	m3	#####	4 600,00 Kč
76	Větrací mřížka fasádní 200x200 mm s pevnými žaluziemi, nerez	2	ks	1 500,00 Kč	3 000,00 Kč
77	Dozdění stávajícího větracího otvoru v obvodovém zdivu z cihel plných na MVC, včetně povrchových úprav a začistění	0,06	m3	76 666,00 Kč	4 599,96 Kč

P

78	Sekání drážek do podlahy s nášlapnou vrstvou z teracových dlaždic	0,35	m2	808,00 Kč	282,80 Kč
79	Obnova nášlapné vrstvy podlahy z teracových dlaždic po montáži potrubí ZTI, včetně napojení na stávající konstrukce, začištění	0,35	m2	1 118,00 Kč	391,30 Kč
80	Teracová dlažba, rozměr a barva dle stávající dlažby v kotelně	4,5	m2	286,00 Kč	1 287,00 Kč
81	Výmalba stěn a stropu technických místností- penetrace+ 2x disperzní nátěr	110	m2	62,30 Kč	6 853,00 Kč
Ostatní					
82	Nátěry syntetické potrubí ocelového do DN 50, barva základní antikorozi	114	m	12,00 Kč	1 368,00 Kč
83	Topná a tlaková zkouška dle ČSN 060310	1	kpl	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
84	Vypuštění stávající otopné soustavy	1	kpl	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
85	Propláchnutí otopné soustavy	2	kpl	500,00 Kč	1 000,00 Kč
86	Přesuny hmot	1	kpl	7 872,00 Kč	7 872,00 Kč
87	Nátěry pomocných konstrukcí, 2x základní barva, 1x email	1	kpl	837,00 Kč	837,00 Kč
88	Označovací štítky na potrubí	10	ks	105,53 Kč	1 055,30 Kč
89	Zaškolení obsluhy, uvedení do provozu	1	kpl	900,00 Kč	900,00 Kč
Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému					

Rozpočet - Výměna zdroje tepla					
Investiční akce:	Snížení energetické náročnosti obvodového pláště a střešních konstrukcí dílen odborného vycviků v Novém Bydžově				
Investor:	Střední škola technická a řemeslná Nový Bydžov, Dr. M. Tyrše 112, 504 01 Nový Bydžov				
Zpracovatel:	Energy Benefit Centre, Křenova 438/3, 162 00 Praha 6		Vypracoval:	Lukáš Diviš	
Cena celkem bez DPH	310 093,52 Kč		Zodpovědný projektant:	Ing. Luboš knor	
DPH 21 %	65 119,64 Kč		Stupeň:	DVZ	
Cena celkem s DPH	375 213,16 Kč		Datum:	15.2.2016	
Položka	Název	Množství	MJ	Cena/jedn.	Cena celkem
Stavební objekt 05b – Připojení VZT jednotek					
Oběhová čerpadla					
1	Čerpadlo oběhové závitové, s automatickou regulací výkonu, Q=0,2m3/h, Hmax=2,0m, P=22W/230V, včetně šroubení a těsnění	1	ks	4 286,73 Kč	4 286,73 Kč
2	Čerpadlo oběhové závitové, s automatickou regulací výkonu, Q=0,1m3/h, Hmax=1,8m, P=22W/230V, včetně šroubení a těsnění	1	ks	4 286,73 Kč	4 286,73 Kč
Armatury					
3	Montáž - Trojcestný ventil směšovací, závitový, DN15, kvs=1,0, včetně servopohonu 230 V (dodávka MaR)	1	ks	68,67 Kč	68,67 Kč
4	Montáž - Trojcestný ventil směšovací, závitový, DN15, kvs=0,63, včetně servopohonu 230 V (dodávka MaR)	1	ks	68,67 Kč	68,67 Kč
5	Tlakově nezávislý a seřizovací automatický regulátor průtoku membránový, včetně uzavírací funkce, DN10, PN16, teplota média -10 až 120°C, včetně zaregulování	2	ks	2 671,48 Kč	5 342,96 Kč
6	Vyvažovací ventil s aretací nastavení, měření průtoku, tlaků a teploty, uzavírací, závitový, PN20, tmax=120°C, DN10, včetně šroubení, těsnění, měření a nastavení průtoku	2	ks	2 671,48 Kč	5 342,96 Kč
7	Flexi nerezová hadice pancéřová ÚT- nerez, plnopřítoková, s připojovacími šroubeními- převlečnými matkami, PN16, T=100°C, DN15, l=500 mm- pružné připojení výměníků teplovzdušných jednotek	4	ks	212,31 Kč	849,24 Kč
8	Kohout kulový-voda, DN 20,t=120°C, PN16	3	ks	144,25 Kč	432,75 Kč
9	Filtr topenářský, závitový DN 20,120°C, PN16	2	ks	129,45 Kč	258,90 Kč
10	Klapka zpětná pružinová, závitová, DN 20, 120°C, PN15	2	ks	108,11 Kč	216,22 Kč
11	Automatický odvzdušňovací ventil DN15, 120°C, PN16	4	ks	132,87 Kč	531,48 Kč
12	Vypouštěcí kohout DN 15, 120°C, PN16	2	ks	67,49 Kč	134,98 Kč
Potrubí					
13	Potrubí ocelové bezešvé DN50, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol	20	m	607,50 Kč	12 150,00 Kč
14	Potrubí ocelové bezešvé DN40, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol	6	m	463,50 Kč	2 781,00 Kč
15	Potrubí ocelové bezešvé DN25, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol	6	m	271,80 Kč	1 630,80 Kč
16	Potrubí ocelové bezešvé DN20, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol	86	m	229,50 Kč	19 737,00 Kč
17	Předizolované potrubí do výkopu dvojité- 2x Pe-xa 25x2,3 mm, tepelná izolace z PUR pěny, vnější plášť Ld-Pe, D=111 mm, tmax=95°C, včetně spojovacího a instalačního materiálu	17	m	733,06 Kč	12 462,02 Kč
18	Předizolované potrubí do výkopu dvojité- 2x Pe-xa 32x2,9 mm, tepelná izolace z PUR pěny, vnější plášť Ld-Pe, D=113 mm, tmax=95°C, včetně spojovacího a instalačního materiálu	17	m	785,77 Kč	13 358,09 Kč
19	Předizolované potrubí do výkopu dvojité- 2x Pe-xa 50x4,6 mm, tepelná izolace z PUR pěny, vnější plášť Ld-Pe, D=163 mm, tmax=95°C, včetně spojovacího a instalačního materiálu	17	m	1 129,93 Kč	19 208,81 Kč
20	Napojení předizolovaného potrubí dvojitého Pe-xa na ocelové rozvody ÚT, včetně spojovacího a instalačního materiálu	12	ks	1 446,40 Kč	17 356,80 Kč
21	napojení nových ocelových rozvodů ÚT na stávající ocelové rozvody ÚT, včetně spojovacího a instalačního materiálu	12	ks	1 446,40 Kč	17 356,80 Kč
22	Koleno 90°do výkopu dvojité- 2x Pe-xa 25x2,3 mm, tepelná izolace z PUR pěny, vnější plášť Ld-Pe, D=111 mm, tmax=95°C, včetně spojovacího a instalačního materiálu	2	ks	4 073,93 Kč	8 147,86 Kč
23	Koleno 90°do výkopu dvojité- 2x Pe-xa 32x2,9 mm, tepelná izolace z PUR pěny, vnější plášť Ld-Pe, D=113 mm, tmax=95°C, včetně spojovacího a instalačního materiálu	2	ks	4 186,92 Kč	8 373,84 Kč
24	Koleno 90°do výkopu dvojité- 2x Pe-xa 50x4,6 mm, tepelná izolace z PUR pěny, vnější plášť Ld-Pe, D=163 mm, tmax=95°C, včetně spojovacího a instalačního materiálu	2	ks	4 836,87 Kč	9 673,74 Kč
25	Hydroizolační manžeta pro předizolované potrubí ÚT prostupující podlahou na zemině, D=163	2	ks	2 412,05 Kč	4 824,10 Kč

26	Hydroizolační manžeta pro předizolované potrubí ÚT prostupují podlahou na zemině, D=113	2	ks	2 412,05 Kč	4 824,10 Kč
27	Hydroizolační manžeta pro předizolované potrubí ÚT prostupují podlahou na zemině, D=111	2	ks	2 412,05 Kč	4 824,10 Kč
28	Příplatek za vedení předizolovaného potrubí ÚT ve výkopu	60	m	60,39 Kč	3 623,40 Kč
Tepelné izolace					
29	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 54/50 mm	20	m	319,93 Kč	6 398,60 Kč
30	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 48/40 mm	6	m	270,71 Kč	1 624,26 Kč
31	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 35/25 mm	6	m	219,35 Kč	1 316,10 Kč
32	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 28/20 mm	86	m	193,67 Kč	16 655,62 Kč
Demontáže					
33	Demontáž potrubí ocelového do DN80, včetně tepelné izolace, oplechování, tvarovek, konzol, likvidace	120	m	68,18 Kč	8 182,00 Kč
Stavební úpravy					
34	Výkop pro předizolované potrubí ÚT+ chráničky Ele a MaR hl. 1000 mm, š. 1000 mm, včetně pískového zásypu a označení, zpětného zahrnutí výkopu po montáži, zhutnění, přesun hmot, dle detailu ve výkresové dokumentaci	18	m	2 580,00 Kč	46 440,00 Kč
35	Rozebrání ploch z dlažebních kostek velkých, včetně dočasného uskladnění dlažebních kostek	18	m2	368,50 Kč	6 633,00 Kč
36	Obnova terénu ze stávajících dlažebních kostek velkých- pouze montáž, včetně pískového podsypu, zhutnění, napojení na stávající konstrukce	18	m2	269,50 Kč	4 851,00 Kč
37	Prostup podlahou na zemině pro potrubí ÚT, včetně dobetonování, obnovy hydroizolace, povrchových úprav a začištění po montáži	0,7	m2	7 142,85 Kč	5 000,00 Kč
38	Prostup základovým pasem betonovým pro potrubí ÚT, včetně dobetonování a začištění po montáži	0,7	m2	7 142,85 Kč	5 000,00 Kč
39	Prostupy nosným zdívkem pro potrubí ÚT do DN20+20iz, včetně povrchových úprav, začištění a malby po montáži	10	ks	850,00 Kč	8 500,00 Kč
40	Prostupy příčkami pro potrubí ÚT do DN20+20iz, včetně povrchových úprav, začištění a malby po montáži	2	ks	500,00 Kč	1 000,00 Kč
41	Prostupy stropy trámovými pro potrubí ÚT do DN20+20iz, včetně povrchových úprav, začištění a malby po montáži	2	ks	1 200,00 Kč	2 400,00 Kč
42	Rozebrání a opětovné složení stávajícího kazetového podhledu	4	m2	1 000,00 Kč	4 000,00 Kč
Ostatní					
43	Nátěry syntetické potrubí ocelového do DN 50, barva základní antikorozi	114	m	10,80 Kč	1 231,20 Kč
44	Přesuny hmot	1	kpl	7 872,00 Kč	7 872,00 Kč
45	Nátěry pomocných konstrukcí, 2x základní barva, 1x email	1	kpl	837,00 Kč	837,00 Kč
Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému					

Soupis prací

Stavba :	1106 SEN obvodového pláště a střešních konstrukcí	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 07 Plynovod	Plynovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	733	Rozvod potrubí				
1	733RR00	Plynovod dle samostatného soupisu	kus	1,00	42 409,95	42 409,95
Celkem za		733 Rozvod potrubí				42 409,95

Soupis prací D.1.4.5 Plynovod

	Mj	počet	MAT	MTZ	Celkem
ODBĚRNÉ PLYNOVÉ ZAŘÍZENÍ					
Kulový kohout 1/4"	kpl	2,00	47,78	57,51	210,58
Kulový kohout 1"	kpl	2,00	159,15	77,76	473,82
Kulový kohout 2"	kpl	2,00	569,78	149,40	1 438,36
Zátka 1/4"	kpl	2,00	569,78	57,51	1 254,58
Zhot. vývodů pro měření	kpl	2,00	300,00	464,10	1 528,20
Potrubí Cu D 12 x 1 MTZ vč. tvar. a kotv.	m	8,00	134,00	100,00	1 872,00
Potrubí Cu D 15 x 1 MTZ vč. tvar. a kotv.	m	15,00	187,10	100,00	4 306,50
Potrubí Cu D 28 x 1 MTZ vč. tvar. a kotv.	m	2,00	231,90	300,00	1 063,80
Potrubí Cu D 35 x 1,5 MTZ vč. tvar. a kotv.	m	15,00	327,20	400,00	10 908,00
Potrubí Cu D 42 x 1,5 MTZ vč. tvar. a kotv.	m	3,00	598,00	500,00	3 294,00
Nátěr potr. trojnás. vč. očištění	kpl	1,00	292,11	300,00	592,11
OSTATNÍ NÁKLADY					
Tlakové zk., těsnost prop., revize OPZ, dok. skut prov.	kpl	1,00	7 500,00		7 500,00
Kompletační činnost dodavatele	kpl	1,00	1 500,00		1 500,00
Zednické práce, zříz drážky zdíva, prostupy st. konstr., vyomítání a zaom. dr.	kpl	1,00	2 500,00		2 500,00
Odvoz suti na skládku, vč. uložení	m3	1,00	2 000,00		2 000,00
Doprava	kpl	1,00	1 968,00		1 968,00
PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ CELKEM bez DPH					42 409,95

Soupis prací

Stavba : 1106 SEN obvodového pláště a střešních konstrukcí
Objekt : SO 08 MaR

Rozpočet: 1

MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	M53	Opravy měřících a regul.přístř				
1	M53RR00	MaR dle samostatného soupisu	kus	1,00	220 763,81	220 763,81
	Celkem za	M53 Opravy měřících a regul.přístř				220 763,81

P

Seznam položek - Rozpočet

Investiční akce:	MaR-ÚT					
Investor:	Střední škola technická a řemeslná Nový Bydžov, Dr. M. Tyrše 112, 504 01 Nový Bydžov					
Zpracovatel:	Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, 162 00 Praha 6		Vypracoval:		Filip Račák DiS.	
Cena celkem bez DPH	220 764 Kč		Zodpovědný projektant:		Ing. Jiří Ondřej	
DPH 21 %	46 360 Kč		Stupeň PD:		DPS	
Cena celkem s DPH	267 124 Kč		Datum:		12/2017	
Položka	Název	Množství	MJ	Ukon	Cena/jedn.	Cena celkem
Stavební objekt - Měření a regulace						
	VYTAPĚNÍ					
	Rozvaděč EI					
RA1	Vývod pro napájení rozvaděče MaR, 400V: V sestavě: jistič 40A/3C, montážní příslušenství	1	ks	DMP	933 Kč	933 Kč
	Vývod pro ochranné pospojování /rozvaděč MaR/ pr. 6mm ² Cu	1	ks	DMP	144 Kč	144 Kč
	Rozvaděč RA1 - kotelna					
RA1	Rozváděčová skříň, svorkovnice nahoře, krytí IP54, rozměry šxvxh=800x1400x300 včetně vnitřní výbavy: hlavní vypínač 40A/400V, jističe, relé, signálky, ovladače, počítat s rezervou pro realizační firmu části MaR-VZT! (cca 30 modulů)	1	ks	DMP	13 038 Kč	13 038 Kč
	Další příslušenství rozvaděče: bezpečnostní trafo 230V/24V/125VA, napěťový zdroj 24VDC/3A, servisní zásuvka 230V/10A, pomocná relé, jističe, svorky, pojistkové svorky, kabelové průchodky, přepětíová ochrana III.st. atd.	1	ks	DMP	6 067 Kč	6 067 Kč
Z1, Z2	Vývod pro zásuvku plynového kotle 230V v sestavě: jistič 10A/1B, proudový chránič 30mA, montážní příslušenství	2	ks	DMP	1 002 Kč	2 003 Kč
10.2, 11.2, 12.2, 13.2, 14.1	Vývod pro elektronický motor čerpadla do 200W/230V. V sestavě: motorový spouštěč + jednotka pomoc.kontaktů, stykač + jednotky pomocných kontaktů, ovladač A-0-R a signálka chodu na panelu, montážní příslušenství	5	ks	DMP	1 680 Kč	8 400 Kč
Z3	Vývod pro zásuvku aut. dopouštěcího zařízení 230V/50Hz: V sestavě: jistič 10A/1B, proudový chránič 30mA, montážní příslušenství	1	ks	DMP	1 002 Kč	1 002 Kč
	Vývod pro napájení DDC regulátoru MaR, 230V: V sestavě: jistič 6A/1B, montážní příslušenství	1	ks	DMP	167 Kč	167 Kč
	Vývod pro ovládání stykačů 230V/50Hz: V sestavě: jistič 6A/1B, montážní příslušenství	1	ks	DMP	167 Kč	167 Kč
S1	Vývod pro světelný okruh v zázemí kotelny 230V v sestavě: jistič 10A/1B, montážní příslušenství	1	ks	DMP	167 Kč	167 Kč
Z4	Vývod pro zásuvkový okruh 230V v kotelně v sestavě: jistič 16A/1B, proudový chránič 30mA, montážní příslušenství	1	ks	DMP	1 002 Kč	1 002 Kč
Z5	Vývod pro zásuvkový okruh 400V v kotelně v sestavě: jistič 16A/3B, proudový chránič 30mA, montážní příslušenství	1	ks	DMP	1 812 Kč	1 812 Kč
	Vývod rezervní v sestavě: jistič 10A/1B, montážní příslušenství	1	ks	DMP	134 Kč	134 Kč
	Vývod rezervní v sestavě: jistič 16A/1B, montážní příslušenství	1	ks	DMP	134 Kč	134 Kč
	Vývod pro ochranné pospojování /kotelna/ pr. 6mm ² Cu	1	ks	DMP	134 Kč	134 Kč
	Rídící systém (RA1)					
	DDC regulátor, komunikace Modbus, komunikace Ethernet, displej, klávesnice, 7xAO, 23xDI, 11xDO, 8xAI, webový server	1	ks	DMP	36 594 Kč	36 594 Kč
	Ethernet switch, 4x port RJ45	1	ks	DMP	953 Kč	953 Kč
	Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče RA1					
	Okruh plynových kotlů					
1.1, 1.2	Plynový kondenzační kotel, napájení 230V/110W, možnost řízení výkonu kotle signálem 0-10V, signalizace poruchy kotle, připojení do zásuvky	2	ks	P	54 Kč	107 Kč
1.3, 1.4	Odporový snímač teploty Ni1000/6180ppm, příložný, rozsah -30 až +120°C, krytí IP54	2	ks	DMP	922 Kč	1 845 Kč
	Okruh automatického doplňování					
7.1	Aut. doplňovací zařízení, napájení 230V/10W, signalizace poruchy, připojení do zásuvky	1	ks	P	54 Kč	54 Kč
	Poruchová signalizace v místnosti kotelny					
9.1	Houkačka, signálka 230V/50Hz v plastové skříni	1	ks	DMP	952 Kč	952 Kč
9.2	Plynový ventil kotelny, napájení 230V/50Hz, 50W, bez napětí uzavřen - dodávka plynoinstalace	1	ks	P	54 Kč	54 Kč
9.3	Detektor zemního plynu dvoustupňový, 2x výstupní relé 230V, napájení 230V/50Hz, IP54	1	ks	DMP	3 157 Kč	3 157 Kč
9.4	Regulátor teploty prostorový, výstupní přepínací kontakt 230V, IP54, 20°C až +60°C	1	ks	DMP	1 766 Kč	1 766 Kč
9.5	Hříbové tlačítko červené s aretací v plastové skříni, kontakty 1/1, 230V, tlačítko s ochranným krytem - sklem proti nahodilé manipulaci	1	ks	DMP	675 Kč	675 Kč

9.6	Snímač zaplavení, s reléovým výstupem, montáž na DIN lištu, výstup OUT E, relé, napájení 24VDC nebo 24VAC + vodivostní sonda	1	ks	DMP	1 360 Kč	1 360 Kč
9.7	Regulátor tlaku, +25 až +250 kPa, napájení 24VAC, výstupní signál 0-10V	1	ks	DMP	5 190 Kč	5 190 Kč
9.7	Manometrický kohoutek G1/2, návarek G1/2, těsnění, montáž profese ÚT	1	ks	D	54 Kč	54 Kč
Ekvitermní okruh ÚT - dílny objekt B+C						
10.1	Trojcestný ventil závitový DN25, Kvs=6,3	1	ks	D	1 000 Kč	1 000 Kč
10.1	Servopohon ventilu, napájení 24V, ovládání 0-10V DC, včetně montážní sady	1	ks	DMP	3 873 Kč	3 873 Kč
10.2	Čerpadlo oběhové s elektronickým řízením, napájení 230V, 50Hz, Pmax=144W	1	ks	P	54 Kč	54 Kč
10.3	Odporový snímač teploty Ni1000/6180ppm, příložný, rozsah -30 až +120°C, krytí IP54	1	ks	DMP	922 Kč	922 Kč
10.4	Odporový snímač teploty venkovní, Ni1000/6180ppm, IP54, -50 až +70°C	1	ks	DMP	776 Kč	776 Kč
Ekvitermní okruh ÚT - dílny, šatny objekt D						
11.1	Trojcestný ventil závitový DN25, Kvs=6,3	1	ks	D	1 000 Kč	1 000 Kč
11.1	Servopohon ventilu, napájení 24V, ovládání 0-10V DC, včetně montážní sady	1	ks	DMP	3 873 Kč	3 873 Kč
11.2	Čerpadlo oběhové s elektronickým řízením, napájení 230V, 50Hz, Pmax=91W	1	ks	P	54 Kč	54 Kč
11.3	Odporový snímač teploty Ni1000/6180ppm, příložný, rozsah -30 až +120°C, krytí IP54	1	ks	DMP	922 Kč	922 Kč
Ekvitermní okruh ÚT - nástěnné jednotky objekt D						
12.1	Trojcestný ventil závitový DN20, Kvs=2,5	1	ks	D	1 000 Kč	1 000 Kč
12.1	Servopohon ventilu, napájení 24V, ovládání 0-10V DC, včetně montážní sady	1	ks	DMP	3 873 Kč	3 873 Kč
12.2	Čerpadlo oběhové s elektronickým řízením, napájení 230V, 50Hz, Pmax=45W	1	ks	P	54 Kč	54 Kč
12.3	Odporový snímač teploty Ni1000/6180ppm, příložný, rozsah -30 až +120°C, krytí IP54	1	ks	DMP	922 Kč	922 Kč
Ekvitermní okruh ÚT - šatny objekt A						
13.1	Trojcestný ventil závitový DN20, Kvs=2,5	1	ks	D	1 000 Kč	1 000 Kč
13.1	Servopohon ventilu, napájení 24V, ovládání 0-10V DC, včetně montážní sady	1	ks	DMP	3 873 Kč	3 873 Kč
13.2	Čerpadlo oběhové s elektronickým řízením, napájení 230V, 50Hz, Pmax=163W	1	ks	P	54 Kč	54 Kč
13.3	Odporový snímač teploty Ni1000/6180ppm, příložný, rozsah -30 až +120°C, krytí IP54	1	ks	DMP	922 Kč	922 Kč
Okruh - VZT jednotky						
14.1	Čerpadlo oběhové s elektronickým řízením, napájení 230V, 50Hz, Pmax=124W	1	ks	P	54 Kč	54 Kč
Komunikace						
	Ethernet switch s 8 porty, napájení 230V do zásuvky, umístění m.č. 1.24	1	ks	DMP	1 733 Kč	1 733 Kč
Montážní materiál						
	Drátěný žlab 100x50 včetně montážního příslušenství	25	m		236 Kč	5 912 Kč
	PVC žlab 70x40 včetně montážního příslušenství	10	m		83 Kč	835 Kč
	PVC žlab 40x40 včetně montážního příslušenství	20	m		39 Kč	770 Kč
	PVC trubka ohebná DN25 včetně příchytěk	20	m		67 Kč	1 348 Kč
	Kabelové štítky plastové s popisem kabelu včetně upevnění na kabel	80	ks		2 Kč	171 Kč
	Elektroinstalační krabice vč. svorek a průchodek	5	ks		41 Kč	203 Kč
	Drobný instalační materiál - sada	1	ks		564 Kč	564 Kč
	Protipožární kabelové ucpávky - dle PBR	1	kpl		803 Kč	803 Kč
Kabely						
	JYTY 2Dx1	195	m		12 Kč	2 295 Kč
	JYTY 4Dx1	95	m		17 Kč	1 626 Kč
	CYKY 3Jx1,5	155	m		14 Kč	2 156 Kč
	CYKY 3Jx2,5	10	m		18 Kč	182 Kč
	CYKY 5Jx1,5	20	m		28 Kč	556 Kč
	CYKY 5Jx2,5	10	m		31 Kč	310 Kč
	CYKY 5Jx6	15	m		166 Kč	2 488 Kč
	UTP CAT5e	55	m		13 Kč	706 Kč
	CYA6 žz	40	m		17 Kč	685 Kč
Služby						
	Projekt skutečného provedení	1	ks		1 926 Kč	1 926 Kč
	Montážní dokumentace /schéma zapojení rozvaděče RA1/	1	ks		9 310 Kč	9 310 Kč
	Software DDC regulátoru	1	ks		25 145 Kč	25 145 Kč
	Montážní práce EI a MaR	1	ks		28 890 Kč	28 890 Kč
	Výchozí revize el. zařízení	1	ks		4 133 Kč	4 133 Kč

	Uvedení do provozu	1	ks		3 745 Kč	3 745 Kč
	Funkční zkouška 72hod.	1	ks		2 996 Kč	2 996 Kč
	Zaškolení obsluhy, návod k obsluze	1	ks		1 605 Kč	1 605 Kč
	Doprava	1	ks		7 383 Kč	7 383 Kč
	VYSVĚTLIVKY: (PLATÍ POUZE PRO MaR)					
	D - DODÁVKA					
	M - MONTÁŽ					
	P - PŘIPOJENÍ					
	Označení xxx (xxx=číslo místnosti)					

Soupis prací

Stavba :	1106 SEN obvodového pláště a střešních konstrukcí	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 10 Vedlejší náklady	Vedlejší náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	01	Vedlejší rozpočtové náklady				
1	01	Zařízení staveniště - Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním ZS	soubor	1,00	5 000,00	5 000,00
Celkem za		01 Vedlejší rozpočtové náklady				5 000,00