

„Modernizace strojovny a zdroje tepla Základní školy č.p. 11, Opočno“

Smlouva o dílo

Město Opočno

sídlem: Kupkovo nám. 247, 517 73 Opočno
IČ : 00275191
DIČ: CZ00275191
zastoupené: Šárkou Škrabalovou, starostkou
Bankovní spojení: ČS, a.s., pobočka Opočno
Č. účtu : 19-1242059309/0800
Ve věcech smluvních: Šárka Škrabalová
Telefon: 728 923 096
e-mail: skrabalova@mu.opocno.cz
Ve věcech technických: Ing. Markéta Fingrálová
Telefon: 602 658 779, 494 668 338
e-mail: fingralova@mu.opocno.cz
(na straně jedné jako „zadavatel“)

a

CVEJN s.r.o.

sídlem: Žižkovo náměstí 9, Nové Město nad Metují
IČ: 288 54 853
DIČ: CZ28854853
Zastoupené: Alešem Cvejnem - jednatelem
Bankovní spojení: KB Náchod
Číslo účtu: 107-3295340267/0100
Ve věcech smluvních: Aleš Cvejn
Telefon: 602 464 401
e-mail: ales@cvejn.cz
Ve věcech technických: Aleš Cvejn
Telefon: 602 464 401
e-mail: ales@cvejn.cz
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném krajským soudem v HK,, oddíl C, vložka 31 220
(na straně druhé jako „dodavatel“)

Uzavírají dle ust. § 2586 a násl. Z.č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku tuto smlouvu o dílo
(dále jen „smlouva“)

1. Předmět smlouvy

1.1. Dodavatel se zavazuje, že pro zadavatele zhotoví řádně a včas na svůj náklad a na své nebezpečí s odbornou péčí dílo specifikované touto smlouvou na straně jedné a zadavatel se zavazuje provedené dílo bez vad a nedodělků převzít a zaplatit za něj dodavateli sjednanou cenu, a to vše za podmínek stanovených touto smlouvou. Dodavatel se dále zavazuje převést na zadavatele vlastnická práva a jiná práva k dílu za podmínek dále uvedených v této smlouvě, není-li zadavatel vlastníkem či oprávněným ex lege nebo z podstaty věci.

1.2. Předmětem smlouvy o dílo je realizace akce: „**Modernizace strojovny a zdroje tepla Základní školy č.p. 11, Opočno**“

1.3. Rozsah díla je stanoven:

Projektovou dokumentací pro stavební povolení a provedení stavby zpracované Ing. Jiřím Bohadlem, Dlouhá 242, 547 01 Náchod - Babí, IČ 13543903, č. zak. 243-645.2 se složkami dokumentace D.1.4.1, D.1.4.2, D.1.4.3.

- Cenovou nabídkou dodavatele ze dne 2. 5. 2019 (oceněný výkaz výměr), která je přílohou číslo 1 a nedílnou součástí této smlouvy.

1.4. Zhotovením díla se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních restaurátorských a montážních prací, včetně dodávek potřebných prvků a materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení díla.

1.5. Dodavatel provede v rámci své smluvní dodávky prací a výkonů též veškeré potřebné vedlejší, pomocné a dodatečné činnosti, které jsou nezbytné pro úplné, věcné a odborné provedení smluvních prací a výkonů, resp. jejich funkčnost.

2. Povinnosti smluvních stran

2.1. Dodavatel se zavazuje provést pro zadavatele dílo uvedené v čl. 1 této smlouvy v termínech sjednaných v čl. 3 této smlouvy. Dodavatel zabezpečí na svůj náklad a své nebezpečí všechny práce, služby a výkony související s provedením díla dle této smlouvy, pokud není v této smlouvě stanoveno jinak. Pokud dodavatel bude některé práce provádět pomocí poddodavatelů, jsou tyto povinni doložit oprávnění k předmětu činnosti prováděné na realizované stavbě, a to před zahájením stavby.

2.2. Dodavatel je povinen vést deník prací včetně zápisů o prověření prací zakrytých v průběhu realizace.

2.3. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele nebo jeho poddodavatelů mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci pracovníků je zhotovitel povinen na požádání zadavatele předložit.

2.4. Dodavatel umožní výkon dozoru stavebníka.

2.5. Dodavatel je povinen v rámci sjednaného předmětu plnění a sjednané ceny zabezpečit veškeré práce, dodávky, služby a výkony, kterých je k řádnému provedení díla dle této smlouvy třeba a to i včetně:

- Zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla.
- Zajištění veškerých prací, dodávek a služeb souvisejících s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku třetích osob (chodci, vozidla a sousední nemovitosti v místě stavby).
- Zajištění bezpečnosti práce o ochrany životního prostředí po celou dobu provádění díla.
- Projednání a zajištění případného zvláštního užívání komunikace a veřejných ploch včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného.
- Zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků (prohlášení o shodě).
- Zřízení, provoz a odstranění zařízení staveniště.
- Odvoz, uložení a likvidace odpadů v souladu s příslušnými právními předpisy.
- Uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň, ostatní pozemky a pod.).
- Provádění denního úklidu místa plnění, průběžného odstraňování znečištění komunikací či škod na nich.
- Zajištění veškerých opatření k zajištění bezpečného přístupu na pozemky dotčené místem realizace.
- Zajištění ochrany proti šíření prašnosti a nadměrné hluchnosti ze stavby.

2.6. Dodavatel je povinen provést dílo v I. jakostní třídě, přičemž i této jakosti budou odpovídat i použité materiály. Dodavatel se zavazuje použít materiály a konstrukce, vyhovující požadavkům kladeným na jakost a mající prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel se zavazuje a ručí za to, že při realizaci díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho použití známo, že je škodlivý.

2.7. Dodavatel potvrzuje, že se detailně seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a že disponuje takovými kapacitami, odbornými znalostmi a oprávněními, které jsou nezbytné pro realizaci díla.

2.8. Dodavatel se zavazuje, že nese do doby předání řádně provedeného a hotového díla zadavateli nebezpečí škody na díle.

- 2.9 Dodavatel je povinen zabezpečit i veškerá bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku mimo prostor staveniště, jsou-li dotčeny prováděním prací na díle.
- 2.10 Dodavatel je povinen zadavatele neprodleně informovat o jakýchkoliv okolnostech, které mohou ohrozit provedení díla, nebo způsobit zpoždění provedení díla. Dále je dodavatel povinen poskytnout kdykoliv v průběhu realizace díla na vyžádání zadavatele bez zbytečného odkladu aktuální informace o postupu realizace díla.
- 2.11 Při provádění díla dle této smlouvy bude dodavatel postupovat v souladu s touto smlouvou a obecně závaznými právními předpisy České republiky
- 2.12 Zadavatel se zavazuje za řádně a v souladu s touto smlouvou provedené dílo dle předané dokumentace zaplatit sjednanou cenu díla dle čl. 4. této smlouvy.
- 2.13 Za správnost a úplnost podkladů zodpovídá zadavatel.
- 2.14 Smluvní strany a případně další relevantní subjekty jsou povinni se vzájemně informovat o všech skutečnostech důležitých pro řádné a včasné provedení díla a poskytovat si součinnost nezbytnou pro řádné a včasné provedení díla.
- 2.15 Při provádění díla dle této smlouvy bude dodavatel postupovat v souladu s touto smlouvou a obecně závaznými právními předpisy České republiky

3. Čas a místo plnění

Termín zahájení díla:	01/07/2019
Práce budou probíhat v rozmezí:	01/07/2019 – 15/08/2019
Termín ukončení díla:	15/08/2019

Místo plnění zakázky:

K. ú. Opočno pod Orlickými horami, pozemek p. č. 61 v Opočně pod Orlickými horami, Základní škola č.p. 11.

4. Cena díla a platební podmínky

- 4.1 Cena díla je stanovena v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách, ve znění pozdějších předpisu, dohodou smluvních stran takto:
- | | |
|---------------|-------------|
| Cena bez DPH: | 883 776,- |
| DPH 21 %: | 185 593,- |
| Cena vč. DPH: | 1 069 369,- |
- 4.2 Cena uvedená v bodě 4.1 je pevná a nepřekročitelná a zahrnuje v sobě veškeré náklady nutné k realizaci díla, pokud v této smlouvě nebude uvedeno jinak.
- 4.3 Zadavatel neposkytuje zálohy. Cena díla bude dodavateli uhrazena na základě měsíční fakturace skutečně odvedených, zadavatelem odsouhlasených, prací, přičemž DUZP je poslední den příslušného měsíce. Zadavatelem odsouhlasený soupis provedených prací je součástí faktury. Bez tohoto soupisu je faktura neúplná. Dodavatel je povinen vystavit a doručit konečnou fakturu s potvrzeným soupisem prací nejpozději do 15 dnů od předání a převzetí díla, přičemž datem zdanitelného plnění je poslední den příslušného měsíce.
- 4.4 Splatnost faktury je dohodou smluvních stran stanovena na **15 dnů** ode dne jejího doručení zadavateli. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty. Zadavatel si vyhrazuje právo před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu, pokud neobsahuje požadované náležitosti nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Doba splatnosti poté znovu počíná běžet doručením faktury se všemi náležitostmi.

5. Provádění díla

- 5.1 Dodavatel je povinen obstarat veškerý materiál potřebný k provedení díla, přičemž cena tohoto materiálu je obsazena ve sjednané ceně díla. Nebezpečí škody na věcech opatřených dodavatelem k provádění díla nese dodavatel.
- 5.2 Při předání staveniště bude stanoven termín prvního kontrolního dne, přičemž kontrolní dny budou probíhat minimálně jednou měsíčně s tím, že v případě nutnosti bude kontrolní den sjednán operativně mez zástupci ve věcech technických.
- 5.3 Zástupci zadavatele a další osoby pověřené zadavatelem jsou oprávněni kontrolovat provádění díla i mimo kontrolní dny. Za tímto účelem jsou oprávněni kdykoliv za doprovodu dodavatele či jeho oprávněného zástupce vstupovat na místo realizace.
- 5.4 Zjistí-li zadavatel nebo jím pověřená osoba, že dodavatel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, jsou povinni na tuto skutečnost upozornit ihned po tomto zjištění. Pokud dodavatel neučiní nápravu v přiměřeném termínu k tomu zadavatelem nebo jím pověřenou osobou určeném, je zadavatel oprávněn odstoupit od smlouvy.
- 5.5 Dodavatel vyzve písemně zadavatele nebo jím pověřenou osobu nejméně 3 pracovní dny předem k prověření, kontrole práce, technické části apod., které budou dalším postupem zakryty nebo se stanou nepřístupnými. V případě porušení této povinnosti je dodavatel povinen zajistit dodatečné odkrytí umožňující dodatečnou kontrolu na svůj náklad. Pokud se zástupce zadavatele ke kontrole přes včasné písemné vyzvání nedostaví, je dodavatel oprávněn předmětné práce zakrýt. Bude-li v tomto případě zadavatel nebo jím pověřená osoba dodatečně požadovat odkrytí takto zakrytých prací, je dodavatel povinen toto odkrytí provést, ovšem již na náklady zadavatele. V případě, že se však po odkrytí ukáže, že práce nebyly provedeny řádně, nese náklady na dodatečné odkrytí a nápravu dodavatel.
- 5.6 Dodavatel je povinen učinit potřebná opatření k ochraně svého vlastního majetku v místě plnění. Za případné škody na majetku dodavatele nese zadavatel odpovědnost.
- 5.7 V místě plnění zakázky je dodavatel povinen zajistit veškerá bezpečnostní a hygienická opatření, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
- 5.8 Zaměstnanci dodavatele budou prokazatelně seznámeni, proškoleni a budou v prostoru místa plnění dodržovat obecně platné předpisy a vyhlášky o bezpečnosti práce, protipožární ochrany, ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí. Za toto plně zodpovídá dodavatel díla. Dodavatel dále odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují v místě plnění zakázky.
- 5.9 Dopravu a skladování veškerých materiálů a zařízení a strojů sloužících k realizaci díla zajišťuje dodavatel na vlastní náklad.
- 5.10 Dodavatel je povinen při realizaci díla dodržovat tuto smlouvu, veškeré platné ČSN, bezpečnostní, hygienické, požární a další obecně závazné předpisy, které se týkají jeho činnosti při provádění díla. Veškeré náklady s tím spojené nese dodavatel.
- 5.11 Dodavatel je povinen při provádění díla respektovat a plnit podmínky stanovené rozhodnutími a stanovisky orgánů státní správy týkajícími se provádění díla dle této smlouvy, s nimiž bude zadavatelem prokazatelně seznámen.
- 5.12 Odpady a obalový materiál vzniklý při provádění díla na místě plnění odstraní dodavatel průběžně na svůj náklad, a to v souladu s příslušným právními předpisy. Náklady s tím spojené jsou zahrnuty ve sjednané ceně díla.
- 5.13 Pokud činností dodavatele dojde ke způsobení škody zadavateli nebo třetím osobám, je dodavatel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit. Veškeré náklady s tímto spojené nese dodavatel. Takto dodavatel odpovídá i za škodu způsobenou při provádění díla a činnosti těch, kteří pro něj dílo provádějí, a za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které dodavatel použil nebo hodlal použít při provádění díla.

- 5.14 Pokud dodavatel při provádění prací zjistí nepředvídatelné nálezy, kulturně cenných předmětů, detailů stavby nebo chráněných částí přírody nebo archeologické nálezy, je povinen neprodleně oznámit nález zadavateli, jemu pověřené osobě a jeho jménem též stavebnímu úřadu a orgánu státní památkové péče nebo orgánu ochrany přírody a zároveň učinit opatření nezbytná k tomu, aby nález nebyl poškozen nebo zničen a v nezbytném rozsahu přerušit práce. Zadavatel je povinen rozhodnout o dalším postupu, a to písemně a bez zbytečného odkladu.
- 5.15 Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci dodavatele mající příslušnou kvalifikaci. Na vyžádání zadavatele je dodavatel povinen zadavateli kvalifikaci pracovníků, u nichž to zadavatel požaduje, prokázat.
- 5.16 Dodavatel je povinen být po celou dobu provádění díla pojištěn proti škodám způsobeným jeho činnostmi včetně možných škod způsobených pracovníky dodavatele a k provedení díla použitými stroji a zařízeními, a to do výše pojistné částky min. 1.000.000,- Kč. Doklady prokazující trvání tohoto pojištění je povinen předložit zadavateli před podpisem této smlouvy o dílo.

6. Staveniště – místo plnění

- 6.1 Zařízení staveniště zabezpečuje dodavatel v souladu se svými potřebami a požadavky zadavatele.
- 6.2 Dodavatel je povinen udržovat na staveništi pořádek. Je povinen průběžně ze staveniště odstraňovat všechny druhy odpadů, stavební sutí, obalového materiálu a dalšího nepotřebného materiálu a to vždy v souladu se zákonem. Všechny odpady a nepotřebný materiál vzniklý v průběhu realizace díla, stavby, nebude umístován nebo vnikat mimo prostor staveniště. Takto uniklý nebo umístěný odpad a nepotřebný materiál mimo prostor staveniště je dodavatel povinen bezodkladně odstranit a učinit příslušná opatření pro zamezení těchto situací.
- 6.3 Dodavatel je povinen zajistit potřebná opatření proti šíření prašnosti, nadměrné hlučnosti a jiného dalšího znečištění ze staveniště.
- 6.4 Náklady na vybudování, údržbu, provoz, likvidaci a vyklízení zařízení staveniště jsou zahrnuty v ceně díla.
- 6.5 Dodavatel je povinen užívat staveniště pro účely související s prováděním díla a při užívání staveniště je povinen dodržovat veškeré právní předpisy.
- 6.6 Dodavatel je povinen staveniště vyklidit, uvést do původního stavu, a předat je zadavateli ke dni předání a převzetí díla.
- 6.7 Za řádné užívání staveniště dle tohoto článku odpovídá dodavatel.
- 6.8 Lhůta pro odstranění staveniště je stanovena 15 dnů po předání a převzetí díla bez vad a nedodělků.

7. Odpovědnost za vady a záruka díla

- 7.1 Dodavatel odpovídá za veškeré vady, které má dílo v době jeho předání zadavateli a dále za vady, které se vyskytnou v záruční době dle odst. 3 tohoto článku. Za vady, které se vyskytnou po uplynutí záruční doby, dodavatel odpovídá pouze tehdy, pokud jejich příčinou bylo porušení jeho povinností.
- 7.2 Dodavatel neodpovídá za vady díla, které byly způsobeny zadavatelem, třetí osobou, vyšší mocí či běžným opotřebením. Dodavatel rovněž neodpovídá za vady díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu ke zpracování zadavatelem v případě, že dodavatel ani při vynaložení odborné péče nevhodnost těchto věcí nemohl zjistit nebo na ně upozornil a zadavatel na jejich použití trval. Dodavatel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržováním nevhodných pokynů daných mu zadavatelem, jestliže dodavatel na nevhodnost těchto pokynů písemně upozornil a zadavatel na jejich dodržení trval nebo jestli dodavatel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit.

- 7.3 Dodavatel poskytuje záruku na jakost díla spočívající v tom, že dílo bude po záruční dobu způsobilé pro použití k obvyklému účelu a zachová si sjednané, jinak obvyklé vlastnosti. **Záruční doba na dílo činí 60 měsíců.** Záruční doba počíná běžet dnem převzetí díla zadavatelem.
- 7.4 Vady díla zadavatel dodavateli oznamuje písemným oznámením doručeným na adresu sídla dodavatele nebo e-mailem na adresu dodavatele CVEJN s.r.o., Žižkovo náměstí 9, Nové Město nad Metují 549 01
- 7.5 Reklamacce lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamacce odeslaná zadavatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
- 7.6 Zadavatel uplatní nároky z vad díla bezodkladně a s dostatečným popisem o jaké vady se jedná. Při oznámení vady díla (reklamacce) dodavateli uvede, jaké právo si zvolil, neučiní-li tak, je dodavatel povinen oznámenou vadu odstranit. Dodavatel nastoupí na odstraňování zadavatelem oznámené vady nejpozději do 5-ti dnů ode dne oznámení vady.
- 7.7 Dodavatel je povinen oznámenou vadu odstranit nejpozději do 14-ti dnů od jejího oznámení, je-li to technicky možné, jinak v termínu dohodnutém smluvními stranami. Nedohodnou-li se smluvní strany na termínu odstranění, bude vada odstraněna v nejkratší době, v níž je možné vadu odstranit.
- 7.8 Nenastoupí-li dodavatel k odstranění reklamované vady ani do 7 dnů od obdržení reklamacce zadavatele, nebo pokud neodstraní vadu ani do 5-ti dnů po termínu pro její odstranění, je zadavatel rovněž oprávněn zajisti odstranění vady k tomu odborně způsobilou osobou na náklady dodavatele. Tyto vzniklé náklady je dodavatel povinen zaplatit zadavateli do 21 dnů od doručení faktury, kterou budou tyto náklady dodavateli vyúčtovány.
- 7.9 V pochybnostech se oznámení vady zaslané zadavatelem e-mailem má za doručené dodavateli dnem a hodinou odeslání e-mailové zprávy s tímto obsahem, oznámení odeslané doporučenou poštou třetím dnem od data razítka poštovního úřadu na podacím lístku.
- 7.10 Dodavatel je povinen ve stanovené lhůtě odstranit vady a nedodělky i v případě, kdy podle jeho názoru za ně neodpovídá. Náklady na odstranění v těchto sporných případech nese až do vyjasnění nebo do vyřešení rozporu dodavatel.
- 7.11 Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou zadavatel nemohl předmět díla užívat pro vady díla, za které dodavatel odpovídá.
- 7.12 Pro ty části díla, které byly v důsledku oprávněné reklamacce zadavatele dodavatelem opraveny, běží záruční lhůta opětovně od počátku ode dne provedení reklamační opravy, nejdéle však do doby uplynutí 12-ti měsíců po uplynutí záruky za celé dílo.
- 7.13 Další nároky zadavatele plynoucí mu vůči dodavateli z titulu vad díla z obecně závazných předpisů, zejména na náhradu škody, nejsou uplatněním nároků z odpovědnosti za vady dotčeny.

8. Předání a převzetí díla

- 8.1 Zadavatel zajistí organizaci předání a převzetí díla.
- 8.2 Dodavatel splní svůj závazek řádným ukončením díla a jeho předáním zadavateli nebo jím pověřené osobě.
- 8.3 Místo předání a převzetí díla je místo jeho provádění.
- 8.4 Dodavatel je povinen oznámit zadavateli nejméně 5 pracovních dnů předem, kdy bude dílo připraveno k předání zadavateli. Zadavatel nebo jím pověřená osoba je pak povinen v termínu oznámeném dodavatelem zahájit přejímací řízení a řádně v něm pokračovat.
- 8.5 O průběhu přejímacího řízení pořídí dodavatel a zadavatel nebo jím pověřená osoba zápis, ve kterém se mimo jiné uvede i soupis vad a nedodělků, pokud je dílo obsahuje, s termínem jejich odstranění. Pokud zadavatel nebo jím pověřená osoba odmítne dílo převzít, je do zápisu povinen uvést svoje kvalifikované důvody.

8.6 Dílo je považováno za dokončené a zadavatel je povinen jej převzít, bylo-li provedeno v souladu s požadavkem této smlouvy a bez vad a nedodělků, včetně vyklizení staveniště. Dnem předání díla se rozumí den, ve kterém dojde k oboustrannému podpisu zápisu o předání a převzetí díla, z něž vyplývá, že zadavatel nebo jím pověřená osoba dílo přebírá.

8.7 Zadavatel nebo jím pověřená osoba má právo převzít i dílo, které vykazuje drobné vady a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými, nebrání řádnému užívání díla. V tom případě je dodavatel povinen odstranit tyto vady a nedodělky v termínu uvedeném v zápise o předání a převzetí díla. Zadavatel nebo jím pověřená osoba není povinen převzít dílo vykazující vady a nedodělky.

9. Sankce

9.1 Zadavatel se zavazuje v případě svého prodlení se zaplacením jakékoliv části sjednané ceny díla zaplatit dodavateli úrok z prodlení ve výši 0,1% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

9.2 Dodavatel se zavazuje v případě svého prodlení s předáním díla zadavateli zaplatit zadavateli smluvní pokutu ve výši 0,1% ceny díla, za každý i započatý den prodlení.

9.3 Dodavatel se zavazuje v případě svého prodlení s úplným odstraněním vad a nedodělků, s nimiž bylo dílo převzato, zaplatit zadavateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny díla za každou vadu, u níž je zhotovitel v prodlení s jejím odstraněním v záruční době, a to za každý i započatý den prodlení.

9.4 Pokud dodavatel nenastoupí ve sjednaném termínu na odstranění oznámené vady, stejně jako v případě, že neodstraní oznámenou vadu ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit zadavateli smluvní pokutu ve výši 0,1 %, z ceny díla za každý i započatý den prodlení, a to za každou oznámenou vadu, u níž je v prodlení s nástupem na její odstranění či s jejím odstraněním.

9.5 Dodavatel se zavazuje v případě porušení kterékoliv ze svých povinností uvedených v této smlouvě zaplatit zadavateli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč, a to za každé porušení povinnosti.

9.6 Smluvní pokuty dle předchozích odstavců jsou splatné na základě faktury vystavené oprávněnou smluvní stranou doručené druhé smluvní straně. Splatnost těchto faktur bude činit 30 dnů ode dne jejich doručení povinné smluvní straně.

9.7 Zaplacením kterékoliv smluvní pokuty dle předchozích odstavců není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na náhradu škody, vzniklé této smluvní straně porušením povinnosti smluvní pokutou zajištěné, a to ani ve výši přesahující smluvní pokutu ani není dotčeno právo oprávněné strany na splnění takové povinnosti povinnou stranou.

10. Odstoupení od smlouvy

10.1 Zadavatel může od této smlouvy odstoupit výlučně v případě, pokud dodavatel podstatně poruší své povinnosti dle této smlouvy nebo pokud dodavatel vstoupí do likvidace, či je soudem rozhodnuto pravomocně o jeho úpadku.

10.2 Za podstatné porušení smluvních povinností dodavatele se považuje, je-li dodavatel v prodlení s odevzdáním díla o dobu delší než 30 dnů a danému prodlení dodavatele nepředcházelo porušení povinností dle této smlouvy ze strany zadavatele.

10.3 Dodavatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud zadavatel podstatně poruší své povinnosti dle této smlouvy. Za podstatné porušení smluvních povinností zadavatele se považuje, je-li zadavatel v prodlení s úhradou vystavené faktury po dobu delší než 30 dnů. Dodavatel má v takovém případě (tedy pokud dodavatel odstoupil od této smlouvy) nárok na úhradu poměrné části ceny díla.

10.4 Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a doručeno druhé smluvní straně, přičemž účinky odstoupení nastávají dnem doručení písemného vyhotovení odstoupení. Nepřevzme-li adresát toto oznámení, považuje se za doručené pátým dnem po předání doporučené zásilky, obsahující toto oznámení zasílané na adresu druhé smluvní strany uvedenou v této smlouvě, k poštovní přepravě.

- 10.5 Smluvní strany se pro případ odstoupení od této smlouvy dohodly, že i dílčí či částečné plnění poskytnuté kteroukoliv ze stran má pro druhou stranu význam, a že mohou od této smlouvy odstoupit jen s účinky do budoucna a jen ohledně nesplněného zbytku plnění. Pro vyloučení pochybností, po předání díla zadavateli, dodavateli nezaniká nárok na cenu díla a dodavatel není povinen vrátit cenu díla nebo její část, byla-li před odstoupením od smlouvy již zadavatelem uhrazena.
- 10.6 Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody či smluvní pokuty. Odstoupení od smlouvy se rovněž nedotýká ujednání, která mají vzhledem ke své povaze zavazovat smluvní strany i po odstoupení od Smlouvy, zejména ujednání tohoto článku smlouvy.
- 10.7 Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy na základě ujednání z této smlouvy vyplývajících, pak povinnosti obou stran jsou následující:
- Dodavatel provede zakonzervování stavby v rozsahu požadovaném zadavatelem.
 - Dodavatel do 7 dnů ode dne odstoupení od smlouvy provede soupis všech provedených a dosud nevyúčtovaných prací oceněný dle způsobu, kterým byla stanovena cena díla.
 - Dodavatel předá oceněný soupis provedených prací zadavateli k odsouhlasení.
 - Zadavatel se vyjádří k soupisu prací nejpozději do 7 dnů.
 - Dodavatel vyzve zadavatele k převzetí zakonzervované stavby.
 - Zadavatel je povinen do 3 dnů od obdržení vyzvání převzít stavbu a sepsat zápis o předání a převzetí podepsaný oprávněnými zástupci obou stran.
 - Dodavatel odveze veškerý svůj nezabudovaný nevyúčtovaný materiál a zařízení a vyklidí staveniště nejpozději do 5 dnů po předání a převzetí stavby.
 - Dodavatel provede finanční vyčíslení všech provedených prací, včetně všech dosud vyúčtovaných prací a zpracuje fakturu.
 - Zadavatel uhradí fakturu se splatností 15 dnů ode dne jejího vystavení
- 10.8 Smluvní strana, která odstoupení od smlouvy druhou smluvní stranou porušením své povinnosti vyvolala, je povinna nahradit odstoupující smluvní straně škody, které jí v důsledku odstoupení od smlouvy vznikly, včetně sankcí, které odstoupující smluvní strana byla v této souvislosti uhradit třetím osobám.

11. Vyšší moc

- 11.1 Smluvní strany jsou zbaveny odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění povinností daných touto smlouvou v případě a v tom rozsahu, kdy toto neplnění bylo výsledkem nějaké události nebo okolnosti způsobené vyšší mocí. Odpovědnost však nevylučuje překážka, která vznikla teprve v době, kdy povinná strana byla v prodlení s plněním své povinnosti, nebo vznikla z jejich hospodářských poměrů.
- 11.2 Pro účely tohoto ustanovení znamená „vyšší moc“ takovou mimořádnou a neodvratitelnou událost mimo kontrolu smluvní strany, která se na ni odvolává, kterou nemohla předvídat při uzavření smlouvy a která jí brání v plnění závazku vyplývajících z této smlouvy. Takové události mohou být na základě dohody smluvních stran: války, revoluce, požáry velkého rozsahu, záplavy, epidemie, karanténní omezení, dopravní embarga, generální stávky a stávky celého průmyslového odvětví. Za okolnosti vyšší moci se nepovažují chyby nebo zanedbání ze strany dodavatele, výpadky v dodávce energie a ve výrobě, místní a podnikové stávky a podobně. Vyšší mocí není selhání poddodavatele, pokud by nenastalo z důvodů shora uvedených.
- 11.3 O vzniku situace vyšší moci a o jejích příčinách uvědomí smluvní strana odvolávající se na vyšší moc neprodleně, nejpozději však do 5-ti kalendářních dnů od vzniku, druhou smluvní stranu e-mailem s následným potvrzením doporučeným dopisem. Stejným způsobem bude druhá strana smluvní strana informována o tom, že okolnosti vyšší moci pominuly. Na požádání předloží smluvní strana odvolávající se na vyšší moc druhé smluvní straně důvěryhodný důkaz o této skutečnosti.
- 11.4 Bez ohledu na jiná ustanovení této smlouvy dodavatel nenes odpovědnost za škodu nebo ztrátu na díle nebo na vlastnictví zadavatele způsobenou válkou, nepokoji nebo operacemi válečného charakteru, invazí, občanskou válkou, revolucí, nastolením civilní nebo vojenské diktatury, teroristickými činy, konfiskací a znárodněním, jadernou reakcí, jaderným zářením nebo zemětřesením a tlakovou vlnou, negativně ovlivňujícími provedení díla v České republice a které jsou mimo vliv dodavatele a které nemohou být normálně pojištěny na pojišťovacím trhu.

11.5 Každá z obou smluvních stran je oprávněna odstoupit od této smlouvy, podle svého uvážení buď zcela, nebo z části, jestliže okolnosti vyšší moci uvedené v tomto článku smlouvy trvají u druhé smluvní strany déle než 2 (dva) měsíce

12. Závěrečná ustanovení

12.1 Tuto smlouvu lze změnit nebo doplňovat pouze písemnými vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

12.2 Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.

12.3 Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

12.4 Dodavatel není oprávněn převést práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu zadavatele.

12.5 Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po jejím uzavření nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran. Smluvní strany výslovně potvrzují, že podmínky této smlouvy jsou výsledkem jednání stran a každá ze stran měla možnost ovlivnit obsah této smlouvy. V případě, že se jakékoli ustanovení této smlouvy stane neplatným či nevynutitelným, nebo bude v rozporu s obecně závaznými právními předpisy, nebudou tím zbývající ustanovení dotčena.

12.6 Tato smlouva se vyhotovuje ve třech stejnopisech v českém jazyce, z nichž jedno vyhotovení obdrží dodavatel a dvě vyhotovení obdrží zadavatel.

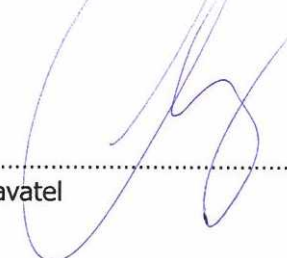
12.7 Smluvní strany této smlouvy prohlašují a stvrzují svými podpisy, že si ji řádně přečetly a jsou srozuměny s jejím obsahem.

V Opočně dne 20.5.2019

v Opočně dne 20.5.2019


.....
město Opočno
zadavatel

MĚSTO OPOČNO 11
517 73 OPOČNO


.....
dodavatel

příloha č.1 - Cenová nabídka dodavatele

Základní škola čp.11, Opočno
 Modernizace strojovny a zdroje tepla
 Vypracoval: ing.Jiří Bohadlo

30.11.18

Pos.č.	popis výkonu	m.j.	množství	jedn. cena	Cena
--------	--------------	------	----------	------------	------

Rekapitulace nákladů D.1.4.3 - vytápění

Etapa č.2 - Modernizace strojovny tepla

Zařízení					53 766
Armatury					45 730
Potrubí					24 352
Tepelné izolace					15 455
Nátěry					6 963
Úprava regulace kotle tělocvičny					9 320
Zkoušky, zaregulování					11 235
Demontáže					25 410
Stavební přípomocce					7 440
Celkem etapa č.2					199 671

Etapa č.3 - Modernizace zdroje tepla

Zařízení					354 572
Armatury					16 378
Potrubí					58 541
Tepelné izolace					8 411
Nátěry					6 893
Zkoušky, zaregulování					20 825
Demontáže					24 344
Stavební přípomocce					18 135
Rozvody zemního plynu	kpl	1,00			80 178
Celkem etapa č.3					588 277

Rozvody elektro a regulace - společné pro etapu č.2 a č.3	kpl	1,00			85 000
--	------------	-------------	--	--	---------------

Mezisoučet D.1.4.3 vytápění					872 948
------------------------------------	--	--	--	--	----------------

Zařízení staveniště	%	1,00	6 015,82		6 016
Kompletační činnost	%	0,80	6 015,82		4 813

Celkem D.1.4.3 - vytápění bez DPH					883 776
--	--	--	--	--	----------------

DPH	%	21,00	8 837,76		185 593
------------	----------	--------------	-----------------	--	----------------

Celkem D.1.4.3 - vytápění s DPH					1 069 369
--	--	--	--	--	------------------

Zadavatel připouští použití kvalitativně a technicky obdobných řešení za předpokladu dodržení předepsaných vlasností, jakosti a kvality projektovaných výrobků se shodnými parametry, charakterem a funkcí. V případě změny materiálů, systémů a výrobků, které mají dopad na povolení, audity, posudky a výpočty je nutno tyto doložit pro nově navržený



Základní škola čp.11, Opočno
 Modernizace strojovny a zdroje tepla
 Vypracoval: ing.Jiří Bohadlo

30.11.18

Pos.č.	popis výkonu	m.j.	množství	jedn. cena	Cena
--------	--------------	------	----------	------------	------

Etapa č.2 - Modernizace strojovny tepla

zařízení

10,12,13,14	Oběhové čerpadlo DN 25 - demontáž a znovumontáž	ks	4,00	552,50	2 210
732-01	elektronické oběhové čerpadlo MAGNA3 25-60 230 V, PN 10	ks	1,00	10 723,75	10 724
73242-921	montáž oběhových čerpadel závitových DN 25	ks	1,00	433,50	434
17	regulační ventil Comar RV111 R3331, DN 15, Kv=4,0 se svp. montáž trojcestných armatur DN 20, včetně šroubení	ks	1,00	5 073,75	5 074
		ks	1,00	252,45	252
18	regulační ventil Comar RV111 R3331, DN 20, Kv=6,3 se svp. montáž trojcestných armatur DN 20, včetně šroubení	ks	1,00	5 228,75	5 229
		ks	1,00	252,45	252
15,19	regulační ventil Comar RV111 R3331, DN 25, Kv=10 se svp. montáž trojcestných armatur DN 25, včetně šroubení	ks	2,00	5 395,00	10 790
		ks	2,00	286,45	573
16	regulační ventil Comar RV111 R3331, DN 32, Kv=16 se svp. montáž trojcestných armatur DN 25, včetně šroubení	ks	1,00	5 891,25	5 891
		ks	1,00	286,45	286
22	měřidlo spotřeby tepla - demontáž a znovumontáž	ks	1,00	382,50	
25	rozdělovač topné vody DN 100 - délka 2300 mm	ks	1,00	5 680,00	5 680
26	rozdělovač topné vody DN 100 - délka 230 mm	ks	1,00	5 680,00	5 680
99873-220	přesun hmot do 6 m výšky	%	1,52	454,39	691
	Zařízení celkem				53 766

Armatury

mezipřírubová klapka BOAX -S PN6/10/16, s nerezovým diskem,
 s manžetou EPDM (XU) teplota 130 st.C, barva klapky červená

0,00

73410-921	DN 80 s pákou montáž přírubových armatur DN 80 PN 16	ks	2,00	1856,40	3713
		ks	2,00	1482,40	2965
73421-112	automatický odvzdušňovací ventil se zpětnou klapkou G 1/2"	ks	2,00	187,85	376
73424-241	zpětný ventil závitový G 1"	ks	2,00	440,30	881
73424-241	zpětný ventil závitový G 6/4"	ks	2,00	784,55	1 569
73424-241	zpětný ventil závitový G 2"	ks	1,00	1 076,95	1 077
73429-124	filtr závitový G 1"	ks	2,00	305,15	610
73429-124	filtr závitový G 6/4"	ks	2,00	714,00	1 428
73429-124	filtr závitový G 2"	ks	1,00	1 075,25	1 075

Základní škola čp.11, Opočno
 Modernizace strojovny a zdroje tepla
 Vypracoval: ing. Jiří Bohadlo

30.11.18

Pos.č.	popis výkonu	m.j.	množství	jedn. cena	Cena
73429-281	kulový kohout R950R G 1" s červenou páčkou a DADO koulí	ks	8,00	490,45	3 924
73429-281	kulový kohout R950R G 6/4" s červenou páčkou a DADO koulí	ks	8,00	1 003,00	8 024
73429-281	kulový kohout R950R G 2" s červenou páčkou a DADO koulí	ks	4,00	1 608,20	6 433
73429-112	plnicí a vypouštěcí kohout s hadicovou vývodkou R 608 G 1/2"	ks	15,00	215,90	3 239
73441-1123	teploměr s pevným stonkem TR100 0-120 C délka stonku 60 mm včetně jímky	ks	10,00	722,50	7 225
73441-1123	teploměr s pevným stonkem TR100 0-120 C délka stonku 100 mm včetně jímky	ks	2,00	722,50	1 445
73449-	montáž návarků pro měření a regulaci	ks	7,00	101,15	708
	orientační štítky SIKLA přivařovací specifikované	ks	10,00	93,50	935
99873-420	přesun hmot do 6 m výšky	%	0,27	387,82	105
	Armatury celkem				45 730

Potrubí

73311-111	potrubí z ocelových trub 1/2"	m	2,00	158,95	318
73311-111	potrubí z ocelových trub 3/4"	m	3,00	168,30	505
73311-111	potrubí z ocelových trub 1"	m	14,00	221,00	3 094
73311-111	potrubí z ocelových trub 6/4"	m	16,00	352,75	5 644
73319-010	tlaková zkouška potrubí do DN 40	m	35,00	6,80	238
73312-121	potrubí z ocelových trub 60/3	m	8,00	498,95	3 992
73319-021	zkouška těsnosti potrubí DN50	m	8,00	10,20	82
73312-122	potrubí z ocelových trub 89/3,5	m	4,00	873,80	3 495
73319-022	zkouška těsnosti potrubí DN 65 a DN 80	m	4,00	13,60	54
73314-110	Odvzdušňovací nádoba z trubek ocelových DN 50	ks	1,00	451,35	451
	montážní lišta WEMEFA R4 46x35	m	6,00	311,10	1 867
	profilový materiál U5	m	1,00	323,00	323
	profilový materiál U10	m	3,00	323,00	969
	vypuštění vody z topného systému celého objektu	h	4,00	297,50	1 190
	napuštění vody do okruhu strojovny pro účely tlakové zkoušky -	h	5,00	297,50	1 488
99873-320	přesun hmot do 6 m výšky	%	3,19	201,53	643
	Potrubí celkem				24 352

Tepelné izolace

	návleková tepelná izolace tl.20 mm TUBEX			0,00	
	35x20 (1")	m	14,00	56,10	785
	48x20 (6/4")	m	16,00	68,85	1 102
	60x20 (2")	m	10,00	79,05	791
	montáž návlekové tepelné izolace včetně ohybů a odboček	m	40,00	17,00	680

Základní škola č.p.11, Opočno
 Modernizace strojovny a zdroje tepla
 Vypracoval: ing.Jiří Bohadlo

Pos.č.	popis výkonu	30.11.18			Cena
		m.j.	množství	jedn. cena	
	potrubní izolační pouzdro ISOVER - ORSTECH nebo IZOMAT - IZOTUB AL			0,00	
	izolační pouzdra s AL povrchem			0,00	
	potrubí 89x3 pouzdro 89 x50	m	4,00	227,80	911
	montáž izolačních pouzder včetně ohybů a odboček	m	4,00	34,00	136
	tepelná izolace z lamelové rohože ISOVER ML 3			0,00	
dodávka	tl.5 cm			0,00	
	rozdělovače topné vcdy 2 x 5 cm (14 m2)	m2	14,00	187,00	2 618
				0,00	
71341-112	montáž tepelné izolace potrubí jednovrstvá s povrchovou úpravou hliníkovou folií, připevněným ocelovým drátem	m2	14,00	114,75	1 607
dodávka	folie Flexipan velikost ok 20 mm	m2	22,00	102,00	2 244
	montáž folie flexipan připevněnou hliníkovou páskou	m2	22,00	80,75	1 777
	snímatelná tepelná izolace ventilů IKA			0,00	
	teplovodní armatury			0,00	
	IKA 150 KL DN 80 mezipřírubová uzavírací klapka DN 80	ks	2,00	977,50	1 955
	montáž snímatelných izolací IKA	ks	2,00	221,00	442
9,99E+08	přesun hmot do 6 m výšky	%	3,19	127,90	408
	Tepelné izolace celkem				15 455
	Nátěry				
	nátěr kovových (zámečnických) konstrukcí			0,00	
78330-130	odrezivění bezoprachovým odrezovačem	m2	4,00	72,25	289
78331-420	základní antikoroziní nátěr kovových konstrukcí jednonásobný, syntetický, standartní	m2	4,00	93,50	374
78331-510	mezinátěr kovových konstrukcí jednonásobný, syntetický, standartní	m2	4,00	93,50	374
78331-420	krycí nátěr (email) kovových konstrukcí jednonásobný, syntetický, standartní	m2	4,00	93,50	374
	Základní antikoroziní nátěr kovových potrubí jenonásobný			0,00	
78361-465	potrubí do DN 50, syntetický, standartní	m	60,00	33,15	1 989
78361-466	potrubí přes DN 50 do DN 100, syntetický, standartní	m	4,00	47,60	190
	Krycí nátěr (email) kovových potrubí			0,00	
78361-761	potrubí do DN 50, dvojnásobný, syntetický, standartní	m	60,00	35,70	2 142
78361-763	potrubí přes DN 50 do DN 100, dvojnásobný, syntetický, standartní	m	4,00	52,70	211

Základní škola čp.11, Opočno
 Modernizace strojovny a zdroje tepla

Vypracoval: ing.Jiří Bohadlo

30.11.18

Pos.č.	popis výkonu	m.j.	množství	jedn. cena	Cena
	zhotovení šipek a barevných pruhů na jednotlivá potrubí a zařízení	kpl	1,00	1 020,00	1 020
Nátěry celkem					6 963

Úprava regulace kotle pro okruh tělocvičny

prostorvé čidlo	ks	1,00	1 500,00	1 500
kabel propojení čidla s kotlem	m	60,00	25,50	1 530
plastová lišta 15x10	m	60,00	25,50	1 530
montáž, seřízení kotle	h	16,00	297,50	4 760

Úprava regulace kotle pro okruh tělocvičny celkem 9 320

Zkoušky, zaregulování

topná zkouška	h	6,00	297,50	1 785
požární hlídka v objektu po sváření potrubí	h	20,00	297,50	5 950
Revize strojní části , revizní zpráva	kpl	1,00	3 500,00	3 500
Zkoušky, zaregulování celkem				11 235

Demontáže

demontáž rozdělovačů topné vody	h	10,00	297,50	2 975
demontáž částí potrubí topné vody ve strojovně na chodbě	h	16,00	297,50	4 760
demontáž zařízení a armatur ve strojovně na chodbě	h	14,00	297,50	4 165
demontáž tepelné izolace z demontovaného potrubí	h	16,00	297,50	4 760
odvoz tepelné izolace na řízenou skládku	kpl	1,00	3 500,00	3 500
demontáž přepouštěcích armatur na každém okruhu	ks	5,00	350,00	1 750
zaslepení potrubí dynkem po demontovaných přepouštěcích	ks	10,00	350,00	3 500
Demontáže celkem				25 410

Stavební přípomocce

oprava omítky za rozdělovači topné vody	m2	12,00	440,00	5 280
vymalování prostoru za rozdělovači topné vody - dvojnásobné	m2	12,00	180,00	2 160

Stavební přípomocce celkem 7 440

Základní škola čp.11, Opočno
 Modernizace strojovny a zdroje tepla
 Vypracoval: ing.Jiří Bohadlo

30.11.18

Pos.č.	popis výkonu	m.j.	množství	jedn. cena	Cena
--------	--------------	------	----------	------------	------

Etapa č.3 - Modernizace zdroje tepla

zařízení

1,3	Dodávka zařízení zdroje tepla ve složení:			0,00	
001001576	kondenzační kotel VU 806/5-5 eco TEC plus	ks	2,00	110 656,25	221 313
20171316	ekvitermní systémový regulátor multiMATIC 700(VRC)	ks	1,00	3 817,50	3 818
002013989	VR32 eBus modul pro bivalentní zdroj	ks	1,00	1 612,50	1 613
002018484	VR70 směšovací modul pro multiMATIC 700(VRC), pro druhý topný okruh	ks	1,00	3 742,50	3 743
002018484	VR 71 - přídatný modul pro multiMATIC 700 (VRC) ovládání třetího směš.okruhu	ks	1,00	4 890,00	4 890
002010641	elektrická zpětná klapka průměr 110 mm	ks	2,00	9 590,00	19 180
002010641	základní sada pro 2 kotle v řadě, průměr 160 mm, včetně odvaděče kondenzátu	ks	1,00	7 883,75	7 884
002009553	sada pro napojení do komína, průměr 160 mm	ks	1,00	1 900,00	1 900
002009555	revizní 45 st., průměr 160 mm	ks	2,00	885,00	1 770
002009554	trubka 0,5 m, průměr 160 mm	ks	1,00	785,00	785
002009554	trubka 2,0 m, průměr 160 mm	ks	9,00	2 455,00	22 095
002010641	držák odstupu (4 ks), průměr 160 mm	ks	2,00	785,00	1 570
	montáž kotlů, včetně odkouření	h	48,00	297,50	14 280
	uvedení kotle do provozu - servisní technik	kpl	1,00	4 675,00	4 675
	oživení regulace, propojení regulace s venkovním čidlem - servisní technik	kpl	1,00	4 675,00	4 675
3	přečerpávací stanice pro odvod kondenzátu z kotle CONLIFT 1 průtok 0,16 l/s, objem 2,65 l, dopravní výška 5,7 m	ks	1,00	1 810,00	1 810
4	tlaková expanzní nádoba N 600/6 objem 600 litrů - úprava tlaku plynu dle PD	h	2,00	1 062,50	2 125
6	Kabinetový, automatický změkčovací filtr WMK-2650F, kapacita 40	ks	1,00	8 748,75	8 749
	Objemové připojení, napojení G 1", Qmax=1 m3/h, zařízení ve složení :			0,00	
	1 x automatický řídicí ventil BNT 2650F			0,00	
	1 x sklolaminátová láhev s podstavcem			0,00	
	1 x kabinetová solná nádoba			0,00	
	1 x 10 l zpěčkovací pryskyřice			0,00	

Základní škola čp.11, Opočno
 Modernizace strojovny a zdroje tepla
 Vypracoval: ing.Jiří Bohadlo

30.11.18

Pos.č.	popis výkonu	m.j.	množství	jedn. cena	Cena
	Montáž a doprava změkčovacího filtru	kpl	1,00	1 275,00	1 275
	Chemie na prvotní spuštění - regenerační sůl , balení 25 kg	ks	1,00	195,00	195
	kapky na měření tvrdosti vody MB-1	ks	1,00	375,00	375
	kontrola, proškolení a zprovoznění úpravny vody servisním technikem	kpl	1,00	4000,00	4 000
	sada 2 ks nerez napojvacích pancéřových hadic 600 mm 1" x 1"	sada	1,00	1 263,75	1 264
7	montážní, napojovací blok s obtokem a vzorkovacím kohoutem 056.110.02	ks	1,00	2 725,00	2 725
	montáž napojovacího blohu	ks	1,00	1 062,50	1 063
8	systemový oddělovač K20 G 3/4" , oddělení pitné vody od uzavř.systému	ks	1,00	5 372,50	5 373
73420-911	montáž závitových armatur se dvěma závity G 3/4"	ks	1,00	66,30	66
9	mechanický předfiltr FWS MS 31, G 1" , ruční odkalování	ks	1,00	2 883,75	2 884
	montáž závitových armatur s dvěma závity G 1"	ks	1,00	74,80	75
20	pojistný ventil pro vytápění Meibes 1" x 1 1/4" otevírací přetlak 3,0 bar, černá krytka	ks	2,00	906,25	1 813
73420-911	montáž závitových armatur se dvěma závity G 1"	ks	2,00	74,80	150
21,23	vodoměr spotřeby dopouštěcí vody Qn=1,5, do 40 st.C	ks	2,00	722,50	1 445
	montáž vodoměru s Qn=1,5	kpl	2,00	238,00	476
99873-220	přesun hmot do 6 m výšky	%	1,52	2 975,42	4 523
	Zařízení celkem				354 572
	Armatury				
73424-241	zpětný ventil závitový G 3/4"	ks	1,00	317,05	317
73424-241	zpětný ventil závitový G 6/4"	ks	2,00	784,55	1 569
73429-281	kulový kohout R950R G 3/4" s červenou páčkou a DADO koulí	ks	7,00	317,05	2 219
73429-281	kulový kohout R950R G 6/4" s červenou páčkou a DADO koulí	ks	4,00	1 003,00	4 012
73429-112	plnicí a vypouštěcí kohout s hadicovou vývodkou R 608 G 1/2"	ks	4,00	215,90	864
73441-1123	teploměr s pevným stonkem TR100 0-120 C délka stonku 100 mm včetně jímky	ks	2,00	722,50	1 445
73442-1130	tlakoměr deformační typ 312 průměr 100 mm rozsah 0-6 bar trojcestný ventil mosazný - tlak UT	ks	2,00	1 147,50	2 295
73442-1130	tlakoměr deformační typ 312 průměr 100 mm rozsah 0-10 bar trojcestný ventil mosazný - tlak studené vody	ks	2,00	1 147,50	2 295
73449-	montáž návarků pro měření a regulaci	ks	2,00	101,15	202

Základní škola čp.11, Opočno
Modernizace strojovny a zdroje tepla
Vypracoval: ing.Jiří Bohadlo

30.11.18

Pos.č.	popis výkonu	m.j.	množství	jedn. cena	Cena
	orientační štítky SIKLA přivařovací specifikované	ks	12,00	93,50	1 122
99873-420	přesun hmot do 6 m výšky	%	0,27	138,89	38
	Armatury celkem				16 378
Potrubí					
73311-111	potrubí z ocelových trub 1/2"	m	1,00	158,95	159
73311-111	potrubí z ocelových trub 3/4"	m	2,00	168,30	337
73311-111	potrubí z ocelových trub 1"	m	2,00	221,00	442
73311-111	potrubí z ocelových trub 6/4"	m	16,00	352,75	5 644
73319-010	tlaková zkouška potrubí do DN 40	m	21,00	6,80	143
73312-122	potrubí z ocelových trub 89/3,5	m	4,00	873,80	3 495
73319-022	zkouška těsnosti potrubí DN 65 a DN 80	m	4,00	13,60	54
73314-110	Odvzdušňovací nádoba z trubek ocelových DN 50	ks	1,00	451,35	451
	Potrubí z plastových trubek - polypropylen (PPR) svařovaných			0,00	
73332-121	PPR D20x2,8 včetně podpůrných korytek	m	6,00	232,90	1 397
73332-121	PPR D25x4,2 včetně podpůrných korytek	m	36,00	281,35	10 129
73332-121	PPR D32x4,4 včetně podpůrných korytek	m	20,00	589,90	11 798
	vypuštění vody z okruhu kotelny	h	3,00	297,50	893
	napuštění vody do okruhu kotelny pro účely tlakové zkoušky -	h	5,00	297,50	1 488
	vypuštění vody z okruhu kotelny a strojovny před závěrečným	h	3,00	297,50	893
	ochranná protikorozní kapalina Cetamine F365, dávkování 1 l	ks	3,00	331,50	995
	závěrečné napuštění topného systému upravenou vodou a	h	10,00	297,50	2 975
	odvzdušnění topného systému přes radiátory	h	4,00	297,50	1 190
	montážní lišta WEMEFAR4 46x35	m	8,00	311,10	2 489
	profilový materiál U5	m	6,00	323,00	1 938
	profilový materiál U10	m	14,00	323,00	4 522
	novodur DN 50	m	16,00	274,55	4 393
	Kontrolní nálevka od pojistných ventilů DN 40 rozšířeno	ks	3,00	391,00	1 173
	na průměr cca 100 mm, možno provést i z novoduru				
99873-320	přesun hmot do 6 m výšky	%	3,19	484,47	1 545
	Potrubí celkem				58 541
Tepelné izolace					
	návleková tepelná izolace tl.20 mm			0,00	
	35x20 (1")	m	2,00	56,10	112
	48x20 (6/4")	m	16,00	68,85	1 102
	montáž návlekové tepelné izolace včetně ohybů a odboček	m	18,00	17,00	306
	potrubní izolační pouzdro ISOVER - ORSTECH nebo IZOMAT - IZOTUB AL			0,00	
	izolační pouzdra s AL povrchem			0,00	

Základní škola čp.11, Opočno
Modernizace strojovny a zdroje tepla

Vypracoval: ing.Jiří Bohadlo

30.11.18

Pos.č.	popis výkonu	m.j.	množství	jedn. cena	Cena
	potrubí 89x3 pouzdro 89 x50	m	12,00	227,80	2 734
	montáž izolačních pouzder včetně ohybů a odboček	m	12,00	34,00	408
	snímatelná tepelná izolace ventilů IKA			0,00	
	teplovodní armatury			0,00	
	IKA 150 KL DN 80 mezipřírubová uzavírací klapka DN 80	ks	2,00	930,75	1 862
	IKA 150 F DN 80 přírubový filtr DN 80	ks	1,00	1 207,00	1 207
	montáž snímatelných izolací IKA	ks	3,00	153,00	459
99871-320	přesun hmot do 6 m výšky	%	3,19	69,61	222
	Tepelné izolace celkem				8 411
Nátěry					
	nátěr kovových (zámečnických) konstrukcí			0,00	
78330-130	odrezivění bezoprachovým odrezovačem	m2	8,00	72,25	578
78331-420	základní antikoroziní nátěr kovových konstrukcí jednonásobný, syntetický, standartní	m2	8,00	93,50	748
78331-510	mezinátěr kovových konstrukcí jednonásobný, syntetický, standartní	m2	8,00	93,50	748
78331-420	krycí nátěr (email) kovových konstrukcí jednonásobný, syntetický, standartní	m2	8,00	93,50	748
	Základní antikoroziní nátěr kovových potrubí jenonásobný			0,00	
78361-465	potrubí do DN 50, syntetický, standartní	m	21,00	33,15	696
78361-466	potrubí přes DN 50 do DN 100, syntetický , standartní	m	16,00	47,60	762
	Krycí nátěr (email) kovových potrubí			0,00	
78361-761	potrubí do DN 50, dvojnásobný, syntetický, standartní	m	21,00	35,70	750
78361-763	potrubí přes DN 50 do DN 100, dvojnásobný, syntetický , standartní	m	16,00	52,70	843
	zhotovení šipek a barevných pruhů na jednotlivá potrubí a zařízení	kpl	1,00	1 020,00	1 020
	Nátěry celkem				6 893
Zkoušky, zaregulování					
	topná zkouška	h	24,00	297,50	7 140
	zaregulování topného systému v kotelně a strojovně	h	16,00	297,50	4 760
	požární hlídka v objektu po ukončení sváření	h	20,00	297,50	5 950
	Revize strojní části , revizní zpráva	kpl	1,00	2 975,00	2 975
	Zkoušky, zaregulování celkem				20 825

Základní škola čp.11, Opočno
Modernizace strojovny a zdroje tepla

Vypracoval: ing.Jiří Bohadlo

30.11.18

Pos.č.	popis výkonu	m.j.	množství	jedn. cena	Cena
Demontáže					
	demontáž litinových kotlů FERRO - 2 ks	h	40,00	297,50	11 900
	demontáž části rozvodů studené vody	h	6,00	297,50	1 785
	demontáž části rozvodů topné vody	h	10,00	297,50	2 975
	přeložka potrubí pro těleso v kotelně	h	6,00	297,50	1 785
	demontáž kouřovodu od stávajících kotlů	h	12,00	297,50	3 570
	odpočet šrot	kg	800,00	-0,26	204
	odvoz staré tepelné izolace na řízenou skládku	kpl	1,00	2 125,00	2 125
	Demontáže celkem				24 344
Stavební přípomocce					
	odbourání zadiwa u stávajícího komínu	h	8,00	297,50	2 380
	po montáži nového plastového komínu zazdít, opravit omítku	kpl	1,00	5 000,00	5 000
	oprava některých omítek v kotelně	m2	12,00	450,00	5 400
	provádění průběžného úklidu za provozu stavby	h	12,00	297,50	3 570
	provedení konečného úklidu kotelny	h	6,00	297,50	1 785
	Stavební přípomocce celkem				18 135

REKAPITULACE

Modernizace strojovny a zdroje tepla Základní škola čp.11, Opočno

<u>Popis</u>	<u>Cena</u>
DOMOVNÍ PLYNOVOD	80 178
Celkem (bez DPH)	80 178
DPH 22%	17 639
Celkem včetně DPH	97 817

Modernizace strojovny a zdroje tepla Základní škola čp.11, Opočno

D.1.4.1. - PLYNOVOD

Poř. Popis

MJ Výměra celkem

Jedn. cena

Cena

Plynovod celkem bez DPH

80 177,98

723. VNITŘNÍ PLYNOVOD

75 651,95

1.	Plynovodní kotel Vaillanet VU 806/5-5 ecoTEC plus - viz PD ÚT	kus	2,0	-	-	-
2.	Uzavření, odplynění, odzdušnění stávajícího plynovodu	hod	4,0	297,50	1 190,00	
3.	Demontáže stávajícího potrubí	hod	12,0	297,50	3 570,00	
4.	Plynový kohout KK DN 1/2" s hadicovým nastavcem DN 12 mm	kus	2,0	130,05	260,10	
5.	Plynový kohout KK DN 1/2" - plyn	kus	4,0	176,80	707,20	
6.	Plynový kohout KK DN 1" - plyn s protipožární armaturou FIREBAG	kus	2,0	1 190,85	2 381,70	
7.	Montáž závitových armatur s jedním závitem do G 1/2"	ks	2,0	62,90	125,80	
8.	Montáž závitových armatur se dvěma závitů do G 1/2"	ks	4,0	56,95	227,80	
9.	Montáž závitových armatur se dvěma závitů do G 1"	ks	2,0	76,50	153,00	
10.	Potrubí ocelové černé bežešvé DN 15	m	2,6	130,05	338,13	
11.	Potrubí ocelové černé bežešvé DN 25	m	15,2	190,40	2 894,08	
12.	Potrubí ocelové černé bežešvé DN 80	m	3,6	394,40	1 419,84	
13.	Potrubí ocelové černé bežešvé DN 200 - akumulace	m	2,0	1 527,45	3 054,90	
14.	Montáž potrubí ocelového spojovaného svařováním DN 15	m	2,6	102,00	265,20	
15.	Montáž potrubí ocelového spojovaného svařováním DN 25	m	15,2	127,50	1 938,00	
16.	Montáž potrubí ocelového spojovaného svařováním DN 80	m	3,6	212,50	765,00	
17.	Montáž potrubí ocelového spojovaného svařováním DN 200	m	2,0	510,00	1 020,00	
18.	Přídavný materiál - svařovací přídavný materiál, vana kolena	soubor	1,0	10 000,00	10 000,00	
19.	Dýnko hluboce klenuté DN 200	ks	2,0	382,50	765,00	
20.	Montáž přivařovacího dna DN 200	ks	2,0	935,00	1 870,00	
21.	Vysazení odbočky z potrubí DN 15	ks	2,0	357,00	714,00	
22.	Vysazení odbočky z potrubí DN 25	ks	2,0	416,50	833,00	
23.	Vysazení odbočky z potrubí DN 80	ks	1,0	841,50	841,50	
24.	Tlakové zkoušky potrubí	soubor	1,0	2 550,00	2 550,00	
25.	Přípojka spotřebičová z trub závitových - DN 25	soub	2,0	1 255,45	2 510,90	
26.	Rozpětka pro plynoměr - 335 mm	kus	1,0	1 392,30	1 392,30	
27.	Přípojka manometrová	soubor	3,0	204,00	612,00	
28.	Manometr DN 160, rozsah 0 - 6 kPa, včetně manometrové smýčky a trojcestného kohoutu	soubor	3,0	1 785,00	5 355,00	
29.	Uchycení potrubí na typových závěsech - systém HILTI, SIKLA	soubor	1,0	5 000,00	5 000,00	
30.	Východí revizní zpráva plynovodu, revizní knihy	soubor	1,0	10 000,00	10 000,00	
	Uvedení do provozu, proškolení obsluhy	hod	15,0	297,50	4 462,50	

Poř. /	Popis	MJ	Vyměra celkem	Jedn. cena	Cena
32.	Napuštění potrubí plynem a odvzdušnění nového plynovodu	hod	4,0	297,50	1 190,00
33.	Sdružený detektor GIC40T - CO + teplota - dodávka + montáž	soubor	1,0	5 120,00	5 120,00
34.	Přesun hmot - výška do 6 m	soubor	1,0	2 125,00	2 125,00
783: Natěry					
35.	Natěry potrubí syntetické, na vzduchu schnoucí, do DN 50, základní antikorozi	m	17,8	33,15	2 526,03 590,07
36.	Natěry potrubí syntetické, na vzduchu schnoucí, do DN 50, vrchní - barevné rozlišení dle média	m	17,8	47,60	847,28
37.	Natěry potrubí syntetické, na vzduchu schnoucí, do DN 100, základní antikorozi	m	3,6	50,15	180,54
38.	Natěry potrubí syntetické, na vzduchu schnoucí, do DN 100, vrchní - barevné rozlišení dle média	m	3,6	88,40	318,24
39.	Natěry potrubí syntetické, na vzduchu schnoucí, do DN 200, základní antikorozi	m	2,0	128,35	256,70
40.	Natěry potrubí syntetické, na vzduchu schnoucí, do DN 200, vrchní - barevné rozlišení dle média	m	2,0	166,60	333,20
STAVEBNÍ ÚPRAVY					
41.	Vystražné tabulky - nika HUP + dveře kotelny	soub	1,0	2 000,00	2 000,00 2 000,00

Nabídkový rozpočet

Číslo zakázky: 2019 087.03

Číslo realizace:

Název zakázky: **Modernizace strojovny a zdroje tepla ZŠ Opočno - MaR**

Klasifikace:

Fáze zakázky: Založená nabídka

Zadavatel rozpočtu:

Komentář zakázky:

Verze rozpočtu: Nabídka

Komentář verze:

Rekapitulace DPH

Sazba DPH	Základ daně	DPH	Cena s DPH
0%	85 000	-	85 000

Celkem bez DPH: **85 000 CZK**Celkem s DPH: **85 000 CZK**

Firmy

Typ firmy	Název	Kontaktní osoba	Telefon

Realizační tým

Osoba	Význam osoby
Jakub Pěnička	Zpracovatel

Rekapitulace - objekty a oddíly

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
SO_01: MaR	85 000	-	85 000
C21M: Elektromontáže	27 011	-	27 011
HZZ: Práce v HZZ	10 262	-	10 262
MAT: Materiály	15 958	-	15 958
OST: Ostatní	3 106	-	3 106
VC 7/32: Rozvaděče	28 663	-	28 663
	85 000	-	85 000

Rozpočet

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
A_00: Základní rozpočet							85 000
SO_01: MaR							85 000
C21M: Elektromontáže							27 011
1	H	X42232	demontáže	hod	14,000	192,93	2 701
2	H	X42233	elektromontáže	hod	63,000	385,87	24 310
HZS: Práce v HZS							10 262
1	H	X422357	Úprava stávajícího rozvaděče	hod	6,000	275,62	1 654
2	H	X422359	Úklid pracoviště	hod	3,000	110,25	331
3	H	X422360	Revize elektro	hod	16,000	229,68	3 675
4	H	X422361	Pomocné a přípravné práce	hod	24,000	137,81	3 307
5	H	X422362	Kontrola obvodů	hod	3,000	110,25	331
6	H	X422363	Vyhledání napojovacích bodů	hod	1,000	137,81	138
7	H	X422364	Přepojování	hod	6,000	137,81	827
MAT: Materiály							15 958
1	H	X422325	lišta vkládací 20x25 vč. víka	m	18,000	15,16	273
2	H	X422327	lišta vkládací 40x40 vč. víka	m	10,000	28,57	286
3	H	X422328	lišta vkládací 40x40 vč. CH4	ks	1,000	2 710,26	2 710
4	H	X422329	elektrická houkačka typ CE	ks	1,000	327,07	327
5	H	X422330	čidlo zaplavení PVA 82.3/230	ks	1,000	756,12	756
6	H	X422331	CYKY 2Ax1.5 mm2	m	10,000	11,85	119
7	H	X422332	CYKY 3Cx1.5 mm2	m	68,000	16,35	1 112
8	H	X422333	CYKY 3Cx2,5 mm2	m	8,000	25,54	204
9	H	X422334	CYSY 2Ax1 mm2	m	56,000	9,83	551
10	H	X422335	CYSY 3Ax1 mm2	m	26,000	13,63	354
11	H	X422336	CYSY 3Bx1 mm2	m	28,000	13,63	382
12	H	X422337	CYSY 3Cx1 mm2	m	40,000	15,43	617
13	H	X422338	CYSY 4Bx1 mm2	m	40,000	15,95	638
14	H	X422339	CYA 6mm2 zelenožlutý	m	45,000	20,12	905
15	H	X422340	žlab MERKUR 50/50 mm 2m/ks	ks	2,000	104,74	209
16	H	X422341	žlab MERKUR 100/100 mm 2m/ks	ks	9,000	135,97	1 224
17	H	X422342	nosník pro žlab MERKUR šíře 50 a 100	ks	22,000	27,84	612
18	H	X422343	spojka žlabu MERKUR k nosníku	ks	44,000	6,89	303
19	H	X422344	spojka žlabů MERKUR	ks	44,000	12,13	534
20	H	X422345	SYKFY 2x2x0,5mm2	m	5,000	4,50	23
21	H	X422346	SYKFY 10x2x0.5mm2	m	4,000	13,51	54
22	H	X422347	JYTY 4x1 mm2	m	12,000	9,00	108
23	H	X422348	vyp. v plast. skříni 16A 1.polový	ks	1,000	501,63	502
24	H	X422349	spínač jednopólový 3558-01600 IP44 ABB bílý	ks	1,000	82,96	83
25	H	X422350	pásek vázací 200x3,6 OBO 233218	ks	100,000	0,68	68
26	H	X422351	elektrická houkačka typ CE	ks	1,000	127,32	127

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
27	H	X422352	svítidlo LED kulaté přísazené (červený pruh)	ks	1,000	587,07	587
28	H	X422353	prostorový termostat 611136013 0-40°C	ks	1,000	1 396,48	1 396
29	H	X422354	zásuvka na povrch 5518-2600 IP44 ABB bílá	ks	4,000	66,42	266
30	H	X422355	STOP tlačítko s aretací	ks	1,000	627,50	627
OST: Ostatní							3 106
1	H	X66	Podíl přidružených výkonů z C21M a navázaného materiálu		1,000	1 620,65	1 621
2	H	X67	Provoz investora z C21M a navázaného materiálu		1,000	810,32	810
3	H	X68	GZS z C21M a navázaného materiálu		1,000	675,27	675
VC 7/32: Rozvaděče							28 663
1	H	X42231	plast. rozvodnice na povrch 52 modulů IP40/20	ks	1,000	1 158,52	1 159
2	H	X42234	připojení jednožil. vodiče do 60A	ks	5,000	71,66	358
3	H	X42235	propojovací lišta 63A 3.pólová	m	1,000	520,00	520
4	H	X42236	propojení pomocných obvodů	ks	2,000	462,12	924
5	H	X42237	technologicky složitě zapojení	ks	1,000	2 162,70	2 163
6	H	X42238	vypínač E 1, pol. 20A Schrack	ks	1,000	550,32	550
7	H	X42239	jistič PL6-B2/1	ks	2,000	154,35	309
8	H	X422310	jistič PL6-B6/1	ks	7,000	154,35	1 080
9	H	X422311	jistič PL6-B10/1	ks	2,000	144,24	288
10	H	X422312	jistič PL6-B16/1	ks	1,000	144,24	144
11	H	X422313	proudový chránič 25/4/0,03	ks	1,000	1 302,76	1 303
12	H	X422314	sv. přepětí II. stupeň	ks	1,000	6 265,76	6 266
13	H	X422315	stykač Z-SCH230/25-40	ks	2,000	539,30	1 079
14	H	X422316	napájecí zdroj pro napájení detektorů plynů	ks	1,000	1 699,66	1 700
15	H	X422317	relé instalační Z-R230/20-20	ks	2,000	445,59	891
16	H	X422318	relé časové Z-ZRMF/WW b symetrické impulzy		1,000	2 001,92	2 002
17	H	X422319	hladinový spínač vč. sondy	ks	1,000	2 572,45	2 572
18	H	X422320	poruchová signalizace na DIN, 8 vstupů	ks	1,000	4 501,80	4 502
19	H	X422321	svorkovnice N-KS 15p modrá	ks	1,000	117,60	118
20	H	X422322	svorkovnice PE-KS 15p zelená	ks	1,000	117,60	118
21	H	X422323	vývodka plastová do Pg 42	ks	14,000	44,10	617
							85 000