

Smlouva o dílo

(dále jen „smlouva“)

dle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

1. Smluvní strany

1.1. Objednatel:

Městská část Praha 21

Sídlo: Staroklánovická 260, 190 16 Praha 9 – Újezd nad Lesy
Zastoupená: Karla Jakob Čechová, starostka
IČ: 00240923
DIČ: CZ00240923
Bankovní spojení:
Č. účtu:
Kontaktní osoba:

(dále jen jako „objednatel“)

1.2. Zhotovitel:

KOMTERM energy, s.r.o.

Sídlo: Bělehradská 15, 140 00 Praha 4
Zastoupená: Eva Kapláňková, jednatel
IČ: 24771970
DIČ: CZ699001893
Bankovní spojení:
Č. účtu:
Zapsán u Městského soudu v Praze, odd. C, vl. 173041, dne 1.12.2010

(dále jen jako „zhotovitel“)

2. Úvodní ustanovení

2.1. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele ze dne 9.6.2016 (dále jen „nabídka“) podaná ve veřejné zakázce nazvané „Rekonstrukce plynové kotelny MZŠ Polesná 1690“ (dále jen „Veřejná zakázka“).

2.2. Výchozí údaje:

- a) Název: **Rekonstrukce plynové kotelny MZŠ Polesná 1690**
- b) Místo plnění: **Polesná 1690, Praha 9**
- c) Stavebník: **Objednatel**
- d) Součástí Předmětu realizace je dále provedení revizní zkoušky a vydání revizní zprávy dle ČSN, případně prohlášení o shodě:
 - elektrických zařízení,
 - zkoušky provedených rozvodů plynu a plynových zařízení,
 - topné zkoušky, emise kotlů
 - zkoušky zařízení stávající vzduchotechniky, v rozsahu nezbytném po jejím připojení na nový zdroj tepla,
 - zkoušky hromosvodu, v rozsahu nezbytném po přidání nového kouřovodu, případně větracích hlavic,
 - všechna nově instalovaná zařízení a výrobky obecně

2.3. Dílo bude zpracováno v souladu s předloženou projektovou dokumentací pro provádění stavby vyhotovenou společností ČKJ PROJEKT spol. s r.o., Kolbenova 159/7, 190 00 Praha 9, číslo autorizace hlavního projektanta: ČKAIT 0004079, nazvanou „Rekonstrukce plynové kotelny MZŠ Polesná 1690“, 05/2015, která je součástí zadávací dokumentace k Veřejné zakázce a zhotovitel se s ní tímto způsobem

plně seznámil (dále jen „**Realizační projekt nebo Realizační dokumentace**“). Zhotovitel se zavazuje, že dílo odpovídá veškerým zadávacím podmínkám Věřejné zakázky a bude zpracováno v souladu s nabídkou zhotovitele.

- 2.4. Zhotovitel prohlašuje, že se před podpisem této smlouvy důkladně seznámil se všemi objednatel předloženými doklady a podklady týkajícími se níže uvedeného díla, zejména s Realizační dokumentací a se stavenišťem. Zhotovitel prohlašuje, že činnosti podle této smlouvy provede za dohodnutou cenu a v dohodnuté lhůtě, dle cenové nabídky zpracované oceněním slepých rozpočtů na předmět díla.

3. Předmět smlouvy

- 3.1. Zhotovitel se zavazuje na svůj náklad a na své nebezpečí zhotovit pro objednatele dílo dle schváleného Realizačního projektu, výkazu výměr, pravomocných rozhodnutí orgánů státní správy, zápisu z předání staveniště a případných dodatků k této smlouvě. V případě, že zhotovitel pověří provedením části díla jinou osobu, má zhotovitel odpovědnost, jako by dílo provedl sám.
- 3.2. Po zhotovení Předmětu realizace předá zhotovitel objednateli neprodleně dokumentaci skutečného provedení stavby, a to i v digitální formě na technickém nosiči CD nebo DVD. Současně zhotovitel předá objednateli 3 paré dokumentace skutečného provedení stavby v papírové podobě. V případě, že oproti Realizační dokumentaci nevzniknou odchylky v provedení díla, není zhotovitel povinen zpracovávat dokumentaci skutečného provedení stavby dle tohoto odstavce.
- 3.3. Veškeré činnosti uvedené v čl. 2 a 3 Smlouvy, k jejichž výkonu se způsobem v této smlouvě stanoveným zhotovitel zavazuje, jsou v této smlouvě označovány souhrnně jako „**dílo**“ nebo „**stavba**“.
- 3.4. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil důkladně se stavem místa plnění a Realizačním projektem, a je si vědom skutečnosti, že v průběhu realizace díla nemůže uplatňovat nároky na změnu a úpravu smluvních podmínek z důvodů, které mohl nebo měl zjistit již při seznámení se s takovými podklady a se stavem místa plnění a staveniště.

4. Technické a kvalitativní parametry garantované zhotovitelem

- 4.1. Dílo bude zhotoveno v souladu s Realizačním projektem a podmínkami obsaženými v pravomocných rozhodnutích orgánů státní správy. Zhotovitel je dále povinen dodržovat obecné závazné předpisy a příslušné normy vztahující se k předmětnému dílu, zejména příslušná ustanovení občanského zákoníku, související předpisy a příslušné technické normy, které vyplývají z Realizačního projektu.
- 4.2. Jakost všech výrobků a komponentů, které budou použity při realizaci díla musí odpovídat požadavkům čl. 4.1. Zhotovitel odpovídá za to, že předmět díla bude mít po stanovenou dobu vlastnosti srovnatelné s účelově podobným předmětem, popř. vlastnosti lepší. Zhotovitel je povinen při kontrolních prohlídkách a při předání a převzetí díla prokázat vlastnosti stavebních konstrukcí, stavebních hmot a stavebních směsí formou osvědčení o jakosti nebo protokolu o průkazných zkouškách. Podmínkou dokončení stavby je prokázání realizace dle projektu.
- 4.3. Zhotovitel je povinen dodržovat bezpečnostní předpisy a veškeré zákony a jejich prováděcí vyhlášky, které se týkají jeho činnosti.
- 4.4. Zhotovitel se zavazuje k součinnosti (koordinaci) se zodpovědným zástupcem objednatele.
- 4.5. Zhotovitel se zavazuje realizovat práce vyžadující zvláštní způsobilost nebo povolení podle příslušných předpisů osobami, které tuto podmínku splňují.

5. Doba plnění

- 5.1. **Objednatel předá zhotoviteli staveniště 30. 6. 2016. Stavební práce a navážení materiálu je možno zahájit nejdříve 1. 7. 2016.**
- 5.2. **Zhotovitel je povinen provést dílo řádně a včas nejpozději do 21. 8. 2016.** Do této doby se nezapočítávají překážky z důvodu okolností vyšší moci podle odst. 5.6 až 5.9 této smlouvy této smlouvy, pokud byly takovéto okolnosti zhotovitelem řádně oznámeny.
- 5.3. V případě, že zhotovitel nezačíná zhotovení díla dle odst. 5.1 smlouvy po předání staveniště ani do 7 dnů po výzvě objednatele, je objednatel oprávněn bez dalšího odstoupit od smlouvy.
- 5.4. Pokud zhotovitel splní řádně dílo a připraví jej k předání objednateli před sjednaným termínem ukončení prací, je objednatel oprávněn převzít dílo i v tomto navrženém zkráceném termínu.
- 5.5. Dokončením díla se rozumí úplné dokončení díla dle článku 14 smlouvy.

- 5.6. Každé prodlení při provádění smlouvy kteroukoliv stranou nebude neplněním závazku ani nebude důvodem k vyrovnání škod kteroukoliv stranou, jestliže takovéto zdržení nebo neplnění je způsobeno překážkou smyslu § 2913 odst. 2 věta první občanského zákoníku. Odpovědnost však nevyklučuje překážka dle § 2913 odst. 2 věta druhá občanského zákoníku. Za okolnosti vyšší moci se považují takové neodvratitelné události, které ta smluvní strana, která se jich dovolává, při uzavírání smlouvy nemohla předvídat, a které jí brání, aby splnila své smluvní povinnosti, jako např. válka, živelné katastrofy, generální stávky, důvody vyplývající z právních předpisů (např. technologické přestávky, nečinnost orgánů veřejné moci, rozhodnutí nadřízených orgánů) apod. Za okolnost vyšší moci na straně objednatele je považováno neposkytnutí finančních prostředků určených k úhradě ceny díla (či její části) ze strany jiného subjektu; v takovémto případě se objednatel nemůže dostat do prodlení s úhradou ceny díla (či její části). Za okolností vyšší moci se naproti tomu nepovažují zpoždění dodávek subdodavatelů, výpadky médií apod.
- 5.7. Strana, která se dovolává vyšší moci je povinna neprodleně, nejpozději však do tří kalendářních dnů druhou stranu vyrozumět o vzniku okolností vyšší moci a takovou zprávu ihned písemně potvrdit. Stejným způsobem vyrozumí druhou smluvní stranu o ukončení okolností vyšší moci. Na požádání předloží smluvní strana, která se dovolává vyšší moci, věrohodný důkaz o této skutečnosti.
- 5.8. Pokud trvání zásahu či okolnosti vyšší moci nepřesáhne, byť přerušováno, v souhrnu tři měsíce, plnění této smlouvy bude prodlouženo o dobu trvání takového zásahu. Pokud toto trvání přesáhne, byť přerušováno, v souhrnu tři měsíce, situace se bude řešit vzájemnou dohodou mezi smluvními stranami.
- 5.9. V případě, že stav vyšší moci bude trvat déle než tři měsíce, má druhá strana právo odstoupit od smlouvy. V případě zrušení veřejné zakázky na základě rozhodnutí nadřízeného orgánu má objednatel právo odstoupit od smlouvy kdykoli bez udání důvodů.

6. Vlastnické právo ke zhotovené věci a nebezpečí škody na ní

- 6.1. Objednatel je vlastníkem zhotovovaného díla po celou dobu provádění díla.
- 6.2. Od doby převzetí staveniště až do protokolárního převzetí díla objednatelem nese zhotovitel nebezpečí škody na díle a všech jeho zhotovovaných, upravovaných a dalších částech a na částech či součástech díla, které jsou na staveništi uskladněny. Z tohoto důvodu se zhotovitel zavazuje uzavřít a na své náklady udržovat v platnosti pojištění proti všem rizikům, ztrátám nebo poškozením díla, způsobeným požárem, elektrickým zkratem, explozí, bouří, vichřicí, povodní, záplavou, sesouváním půdy, zemětřesením, tlhou sněhu nebo námrazy a to jménem svým, jménem objednatele a všech subdodavatelů, a to do data dokončení či do ukončení této smlouvy, cokoli nastane dříve.
- 6.3. Zhotovitel odpovídá a ručí od doby převzetí staveniště až do protokolárního předání a převzetí díla objednatelem za bezpečnost třetích osob dotčených provozem při výstavbě. Zhotovitel přebírá odpovědnost v plném rozsahu za dodržování předpisů o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, protipožárních opatření a zachování pořádku na staveništi.
- 6.4. V případě, že objednatel převede řádně zhotovené a převzaté dílo na další subjekt, je zhotovitel povinen ve vztahu k tomuto dalšímu subjektu plnit veškeré závazky, které pro něj z této smlouvy vyplývají, zejména závazky týkající se záruční doby, záruky na jakost a uplatnění a odstranění vad díla.

7. Cena díla a fakturace

- 7.1. Celková cena za zhotovení díla se dohodou smluvních stran stanovuje jako cena smluvní a nejvýše přípustná, pevná po celou dobu zhotovení díla a je dána cenovou nabídkou zhotovitele. Celková cena obsahuje veškeré náklady v rozsahu Realizačního projektu, včetně ostatních prací souvisejících s provedením díla. Platba DPH bude probíhat v režimu přenesené daňové povinnosti dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty (dále jen zákon o DPH), ve znění pozdějších předpisů.

Celková cena bez DPH činí 3 146 667 Kč

Zákonné DPH činí 660 800 Kč

Celková cena včetně DPH činí 3 807 467 Kč

Zhotoviteli nebude objednatelem poskytována žádná záloha. Celková cena za provedení díla dle této smlouvy je stanovena jako nejvýše přípustná a je ze strany zhotovitele nepřekročitelná.

- 7.2. Objednatel uhradí zhotoviteli cenu díla na základě účetního a daňového dokladu (dále jen „faktura“) vystaveného zhotovitelem, a to převodním příkazem na účet zhotovitele uvedený na faktuře.
- 7.3. Faktury budou v souladu s odst. 7.2 této smlouvy zhotovitelem vystavovány vždy jednou měsíčně, nebo při předání díla, na základě soupisu provedených prací. Tento soupis obsahuje rozsah stavebních prací,

dobávek a služeb v rámci Předmětu realizace za příslušné časové období, a zhotovitel je povinen jej předložit objednateli před vystavením faktury. Objednatel tento soupis odsouhlasí do 5 pracovních dnů, nebo vznesne připomínky.

- 7.4. Objednatel prohlašuje, že bude pro výše uvedený předmět díla aplikován režim přenesené daňové povinnosti podle § 92a zákona č. 235/2004 Sb., o DPH. Zhotovitel je povinen vystavit daňový doklad za podmínek uvedených v tomto zákoně a se zohledněním režimu přenesené daňové povinnosti.
- 7.5. Smluvní strany sjednávají právo objednatele dočasně nehradit zhotoviteli částku ve výši 10 % z ceny vyúčtovaných stavebních prací v jednotlivých fakturách (vč. DPH), jako tzv. pozastávku k zajištění závazků vyplývajících pro zhotovitele z této smlouvy (dále jen „pozastávka“). Zhotovitel je v souladu s odst. 7.3 smlouvy oprávněn průběžně fakturovat celkovou cenu díla do výše 90 % celkové ceny díla vč. DPH podle odst. 7.1 smlouvy. Zbývajících 10 % celkové ceny díla vč. DPH podle odst. 7.1 smlouvy představující pozastávku objednatel uhradí na základě faktury, kterou je zhotovitel oprávněn vystavit až po úspěšném předání a protokolárním převzetí dokončeného bezvadného díla.
- 7.6. Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn využít pozastávku k zajištění závazků plynoucí zhotoviteli dle této smlouvy zejména v případech, kdy zhotovitel nedodrží smluvní podmínky, nesplní termíny provádění díla dle časového harmonogramu nebo neuhradí objednateli nebo třetí straně způsobenou škodu či smluvní pokutu nebo jakýkoli jiný závazek, k němuž je podle této smlouvy povinen. Před uplatněním plnění z pozastávky oznámí objednatel písemně zhotoviteli výši takto uplatněného plnění.
- 7.7. **Splatnost faktury** vystavené zhotovitelem je **30 dnů** od data doručení faktury objednateli. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
- 7.8. Faktury musí být správné, úplné, průkazné, srozumitelné a průběžně chronologicky vedené způsobem zaručujícím jejich trvalost. Každá faktura musí obsahovat veškeré náležitosti dle předpisů o účetnictví, náležitosti dle daňových předpisů (§ 29 zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, ve znění pozdějších předpisů) a dále tyto údaje:
 - předmět fakturace, podrobný rozpis fakturovaných položek vč. čísla položky ve výkazu výměr, množství a ceny.
 - evidenční údaje akce („Rekonstrukce plynové kotelny MZŠ Polesná 1690“),
 - vlastnoruční podpis vystavitele včetně kontaktního telefonního čísla
- 7.9. V případě, že faktura nebude obsahovat potřebné náležitosti nebo bude obsahovat chybné či neúplné údaje (vč. chybné účtované ceny), je objednatel oprávněn ji vrátit zhotoviteli k opravě či doplnění s uvedením důvodu vrácení. Vrácení faktury musí být provedeno do data její splatnosti. Po vrácení faktury nové či opravené počíná běžet nová lhůta splatnosti.
- 7.10. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst proti pohledávkám zhotovitele kteroukoli z plateb z důvodu (1) neopravených vad a nedodělků, (2) škody způsobené objednateli, (3) opakovaného neplnění ze strany zhotovitele a nepostupování v souladu s prováděcími dokumenty, (4) v případě existence jakýchkoliv oprávněných finančních či jiných nároků objednatele vůči zhotoviteli, nebo (5) uplatnění smluvních pokut. V případě, že taková pohledávka neexistuje, bude objednatel vystavena a zhotovitelem uhrazena faktura v souladu s touto smlouvou. Zhotovitel není oprávněn započíst žádnou svou pohledávku proti pohledávce objednatele z této smlouvy.
- 7.11. Zhotovitel je povinen uhradit objednateli veškeré poplatky, sankce, škody a vzniklé více-náklady z důvodu nedodržení podmínek pravomocného rozhodnutí nebo závazných vyjádření orgánů státní správy, popřípadě provede z toho vyplývající dodatečné práce na své náklady a svou odpovědnost.

8. Změny díla, dodatečné práce, vady projektu

- 8.1. Jednotkové ceny uvedené v oceněném výkazu výměr zahrnují všechny práce zhotovovací i pomocné, v rozsahu předmětu smlouvy dle čl. 2, čl. 3 této smlouvy a zadávacích podmínek Veřejné zakázky, a to včetně prací nutných pro řádné dokončení, předání a provozování díla. Veškeré práce nesouvisející s předmětem smlouvy dle čl. 3 této smlouvy a zadávacích podmínek Veřejné zakázky, a které nejsou předmětem oceněného výkazu výměr (položkou či výměrou), který je součástí této smlouvy jako příloha č. 2, jsou považovány za vícepráce / dodatečné práce.
- 8.2. Za méněpráce se považují práce, dodávky, služby, které jsou zahrnuté v předmětu díla a jejich cena ve sjednané ceně, avšak strany se na podmínkách jejich vyjmutí dohodly.
- 8.3. O jakékoli vícepráci / dodatečné práci musí být mezi objednatelem a zhotovitelem uzavřena samostatná písemná smlouva (resp. dodatek ke smlouvě) s dohodnutím ceny a vlivu na termín předání díla.
- 8.4. Zjistí-li zhotovitel v průběhu zhotovování díla vady Realizačního projektu vč. výkazu výměr, je povinen na ně objednatel písemně upozornit.
- 8.5. Cena víceprací a méněprací bude přednostně stanovena ve stejné výši jako u zhotovitelem oceněných položek položkového rozpočtu, jež je přílohou této smlouvy. Pokud položka víceprací nebude obsažena

v oceněném položkovém rozpočtu, bude stanovena v hodnotě podle ceníku ÚRS Praha v aktuálním vydání, která bude ponížena o 10%.

9. Vady díla a záruky

- 9.1. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že dílo bude mít I. jakost, tj. celkový souhrn vlastností provedeného díla bude dávat schopnost uspokojit stanovené potřeby, tj. využitelnosti, bezpečnosti, bezporuchovosti, udržitelnosti, hospodárnosti, ochrany životního prostředí, atd. Zhotovitel se zavazuje dále k tomu, že dílo bude provedeno dle této smlouvy, zejména projektové dokumentace a bude odpovídat platné právní úpravě, českým technickým normám přebírajícími evropské normy a podmínkám zadávacího řízení v rámci zadávání Veřejné zakázky.
- 9.2. Strany se dohodly, že zhotovitel přejímá záruku za jakost díla, tj. zhotovitel přejímá závazek a zavazuje se, že po smlouvenou záruční dobu bude dílo způsobilé pro účely specifikované dle této smlouvy a že si zachová smlouvené vlastnosti a jakost v souladu s Realizačním projektem, tj. provedení prací na díle a veškerý materiál v první třídě a doložený atestem, a že dílo bude mít vlastnosti stanovené v Realizačním projektu včetně jejich změn a doplňků, v technických normách (ČSN) a předpisech, které se na provedení díla vztahují (dále bude záruka zhotovitele za jakost specifikovaná v tomto odstavci označována rovněž jen jako „záruka za jakost“).
- 9.3. Dílo má vady, tj. odchylky v kvalitě, jakosti, obsahu, rozsahu nebo parametrech díla či jeho části, oproti podmínkám stanovených projektovou dokumentací, touto smlouvou o dílo, technickými normami a obecně závaznými předpisy, jestliže provedení díla neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě nebo jiné dokumentaci vztahující se k provedení díla. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době předání, a za vady díla, které se vyskytly v záruční době. V záruční době zhotovitel neodpovídá za vady, které vznikly nedodržováním nebo porušením předpisů o provozu a údržbě.
- 9.4. Zhotovitel poskytuje na dílo **záruku v délce 36 měsíců** (dále jako „**Záruční doba**“). Záruční doba počíná běžet dnem následujícím po dni předání a převzetí kompletního a řádně dokončeného díla, které je zbaveno všech vad a nedodělků. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže objednatel dílo pro vady řádně užívat.
- 9.5. Oznámení vady vzniklé v záruční době bude objednatelem uplatněna, emailem, prostřednictvím datové schránky nebo poštou. Oznámení o vadě musí mj. obsahovat stručný popis vzniklé vady, místo a způsob, jakým k závadě došlo a jak se projevuje. Telefonní (faxové) číslo a email pro uplatnění vady jsou:
Tel: 731 669 822,
email: milan.dolezel@komterm.cz,
adresa pro doručení oznámení o vadě: KOMTERM energy, s.r.o., Ing. Milan Doležel, Bělehradská 15,
Praha 4.
- 9.6. Vyskytne-li se v průběhu záruční doby na provedeném díle vada nebránící provozu díla, je objednatel povinen bezodkladně oznámit zhotoviteli její výskyt. Jakmile objednatel odeslal toto písemné oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady. Zhotovitel započne s odstraněním vady nebránící užívání díla do 3 pracovních dnů ode dne doručení oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 9.7. V případě vady bránící provozu díla nebo havárie, tj. stavu díla, kdy v důsledku jeho vad či nedodělků hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu (např. závažné poruchy ve stavebních konstrukcích, zřícení stavby nebo její části, poruchy provozu, rozvodů medií, atd.) nebo ohrožuje zdraví či životy osob nebo majetek, zhotovitel započne s odstraněním vady do 24 hod. od okamžiku uplatnění takovéto vady.
- 9.8. Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli odstranění vady, vč. napojení na média. Objednatel je povinen zajistit během odstraňování záruční vady přítomnost odpovědného zástupce provozovatele díla. V případě vzniku škody při odstraňování záruční vady, je zhotovitel povinen ji nahradit v plné výši, a to do tří dnů od jejich uplatnění objednatelem.
- 9.9. V případě, že zhotovitel nezačne s odstraněním vady dle ustanovení tohoto článku smlouvy, je objednatel oprávněn objednat odstranění vady u jiného dodavatele. Zhotovitel je povinen uhradit náklady na odstranění vady, a to do 14 dnů od předložení jejich vyúčtování objednatelem, a uhradit smluvní pokutu podle čl. 16 této smlouvy.

- 9.10. Pokud bude objednatel převzato dílo provedené, avšak s vadami a nedodělkami, dohodly se strany této smlouvy, že se budou řídit následujícím postupem:
- a) v zápisě o převzetí díla budou uvedeny zjištěné vady a nedodělkami v době předání a převzetí, dále že za tyto vady a nedodělkami odpovídá zhotovitel, a že je odstraní na vlastní náklady a v jaké lhůtě, a to vždy ve lhůtě přiměřené povaze a rozsahu vad a nedodělků, nejpozději však do 15 dnů, pokud tato lhůta odpovídá nutným technologickým postupům při odstraňování vad;
 - b) bude stanoven termín přechodu nebezpečí škody na předaném díle na objednatele.

10. Stavební deník

- 10.1. Zhotovitel je povinen vést ode dne převzetí staveniště stavební deník v rozsahu vyhlášky č. 499/2006 Sb.. Ve stavebním deníku se zapisují, kromě zákonných povinností, všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy.
- 10.2. Při předání staveniště určí zhotovitel zápisem do stavebního deníku trvalého stavbyvedoucího, který bude za provedení stavby plně odpovědný.
- 10.3. Zhotovitel je povinen umožnit kontrolu stavebního deníku kontrolním orgánům. Tyto orgány jsou dále oprávněny provádět do stavebního deníku zápisy. Zhotovitel je povinen těmto orgánům takovýto zápis ve stavebním deníku umožnit.

11. Staveniště

- 11.1. Staveništěm se ve smyslu ust. § 3 odst. 3 stavebního zákona rozumí prostory (plochy) určené Realizačním projektem, který zhotovitel použije pro realizaci stavby a pro umístění zařízení staveniště. Zhotovitel zajistí vhodné zabezpečení staveniště, nebo jinak zajistí a to na vlastní náklady. Objednatel nepředpokládá zábor veřejného prostranství, vyjma krátkodobého záboru při skládání materiálu. Pokud bude zhotovitel potřebovat pro realizaci díla prostor větší, zajistí si jej na vlastní náklady.
- 11.2. Objednatel předá zhotoviteli staveniště do bezplatného užívání na dobu trvání realizace díla dle čl. 5 po podpisu této smlouvy. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele na vznik povinnosti podle ustanovení § 15 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen „BoZP“) tak, aby objednatel mohl učinit příslušné úkony ve lhůtě zákonem stanovené.
- 11.3. Staveniště pro provedení díla bude předáno zápisem ve stavebním deníku a zvláštním předávacím protokolem podepsaným odpovědnými zástupci obou smluvních stran pro věci technické. V předávacím protokolu bude uvedeno prohlášení zhotovitele, že staveniště za uvedených podmínek a k uvedenému dni přejímá a objednatel předává.
- 11.4. Zhotovitel je povinen na převzatém staveništi udržovat pořádek a čistotu a je povinen odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho činností, a to v souladu s příslušnými předpisy, zejména ekologickými a o likvidaci odpadů. Zhotovitel je při provádění prací, zejména těch v interiéru stavby, provést opatření, aby zabránil poškození, nebo zničení, vybavení budovy, včetně nábytku, přístrojů, podlahových krytin apod. od mechanických poškození i od stavebního prachu. Pokud tak zhotovitel neučiní, je povinen nahradit vzniklé škody. Zhotovitel je povinen staveniště zabezpečit, aby po dobu výstavby nedocházelo k jeho porušování, řádně udržovat přístupové komunikace a neprodleně odstranit veškeré znečištění.
- 11.5. Zhotovitel je povinen zajistit na staveništi na své náklady vytyčení všech podzemních zařízení a inženýrských sítí, o čemž provede zápis do stavebního deníku, a tyto vhodným způsobem chránit a zajistit, aby v průběhu stavby nedošlo k jejich poškození. Za poškození nadzemních i podzemních zařízení a inženýrských sítí odpovídá zhotovitel.
- 11.6. Potřebná povolení, včetně výjimek z místní úpravy provozu na pozemních komunikacích, včetně příslušných vyjádření a stanovisek, k případně uzavírce silnic nebo místních komunikací, zajistí zhotovitel u příslušného správního orgánu a zajistí splnění jimi stanovených podmínek na své náklady.
- 11.7. Jestliže v souvislosti s prací na staveništi bude třeba umístit nebo přemístit dopravní značky, obstará tyto práce zhotovitel. Zhotovitel dále zodpovídá i za umístění a udržování dočasných dopravních značení v souvislosti s průběhem prováděných prací.
- 11.8. Objednatel má právo nezahájit přejímací řízení díla, není-li na staveništi pořádek, zejména uspořádaný zbylý materiál nebo není-li odstraněn ze staveniště odpad vzniklý při stavební činnosti apod.
- 11.9. Zhotovitel bere na vědomí, že na staveništi a v blízkosti místa realizace díla (a v prostorách školy a to i venkovních) je přísný zákaz kouření. Zhotovitel je povinen zajistit, aby v průběhu realizace díla nebyl tento zákaz porušován ze strany zaměstnanců a subdodavatelů zhotovitele. Každé porušení tohoto zákazu bude ze strany objednatele sankcionováno dle této smlouvy.

- 11.10. Staveniště bude v den předání a převzetí díla vyklizené a upravené do původního stavu v souladu s Realizačním projektem a pravomocným rozhodnutím správních orgánů. V případě nedodržení stanoveného termínu je povinen uhradit objednateli veškeré náklady a škody, které mu tím vznikly. Ustanovení čl. 16 této smlouvy se použijí obdobně.

12. Zařízení staveniště

- 12.1. Zařízení staveniště, tj. dočasné objekty a zařízení, které po dobu provádění stavby slouží provozním a sociálním účelům účastníků smluvních vztahů. Pro tyto účely mohou být využívány též objekty a zařízení, které jsou budovány jako součást stavby nebo jsou již vybudovány a poskytovány k uvedenému využití, pokud se tak strany dohodnou, pro potřeby realizace prací Předmětu realizace (čl. 2, čl. 3 smlouvy), je vymezeno velikostí vlastního staveniště. Veškeré případné poplatky související se zařízením staveniště hradí zhotovitel.
- 12.2. Přístup na staveniště bude prováděn ze stávajících silnic a místních komunikací. Veškeré znečištění nebo poškození těchto komunikací resp. užívaných ploch odstraní zhotovitel na své náklady neprodleně nebo v termínu dohodnutém s objednatelem.
- 12.3. Zhotovitel je povinen si zajistit veškerá povolení k vjezdu vozidel nad 3,5 tuny pro příjezd na staveniště.

13. Provádění díla

- 13.1. Zhotovitel je povinen provést dílo za podmínek sjednaných v této smlouvě, na svou odpovědnost a ve sjednané době.
- 13.2. Zhotovitel je povinen při provádění vlastní stavby organizovat na staveništi nejméně 1x za týden (jinak vždy dle potřeby) kontrolní dny průběhu zhotovování vlastní stavby za účasti oprávněného zástupce objednatele a osoby vykonávající technický a autorský dozor objednatele a koordinátora BOZP. Z kontrolního dne bude zhotovitelem pořízen písemný záznam, podepsaný zúčastněnými zástupci smluvních stran. Zjištěné nedostatky a vady při provádění vlastní stavby je zhotovitel povinen odstranit v termínu uvedeném v písemném záznamu z kontrolního dne. Datum konání prvního kontrolního dne bude dohodnuto při předání staveniště a uvedeno v předávacím protokolu o předání staveniště a současně bude zaznamenáno ve stavebním deníku. Datum dalšího následujícího kontrolního dne bude vždy určeno v písemném zápise z proběhnuvšího kontrolního dne.
- 13.3. Zhotovitel je povinen vyzvat písemně objednatele ke kontrole a prověření prací, které v dalším postupu budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými, a to minimálně 3 pracovní dny před zakrytím. Neučiní-li tak, je povinen na žádost objednatele tyto práce, které byly zakryty nebo se staly nepřístupnými, na své náklady odkrýt a zase zakrýt.
- 13.4. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště, dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů, včetně prostorů zařízení staveniště, bezpečnost silničního provozu v prostoru staveniště. Zhotovitel je povinen při provádění stavby dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce, zejména BoZP a nařízení vlády ČR č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- 13.5. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o příslušné kvalifikaci pracovníků je zhotovitel na požádání objednatele povinen doložit.
- 13.6. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré platné normy (ČSN) a bezpečnostní předpisy, veškeré zákony a jejich prováděcí vyhlášky, které se týkají jeho činnosti. Pokud ustanovení platné normy není možné dodržet, je zhotovitel na toto bezodkladně upozornit zástupce objednavatele, a navrhnout řešení. Pokud porušením těchto předpisů vznikne jakákoliv škoda, nese veškeré vzniklé náklady zhotovitel. Zhotovitel je povinen zajistit dílo proti krádeži a proti vzniku požáru, který by mohl vzniknout jeho činností.
- 13.7. Nerespektování písemných požadavků technického dozoru investora týkajících se kvality a bezpečnosti díla, bezdůvodné přerušení prací zhotovitelem nebo provádění prací zhotovitelem v rozporu s projektovou dokumentací a touto smlouvou, může být pro objednatele důvodem k přerušení prací včetně pozastavení financování, či důvodem k odstoupení od smlouvy. V případě nerespektování pokynů k zastavení nese zhotovitel odpovědnost za veškeré vzniklé škody.

14. Předání díla

- 14.1. Zhotovitel je povinen dokončení díla předat v termínech dle části 5. Doba plnění.
- 14.2. Zhotovitel je povinen písemně vyzvat nejpozději 3 pracovní dny před dokončením díla objednatele k převzetí díla. Objednatel je pak povinen nejpozději do 5 pracovních dnů po obdržení písemné výzvy zhotovitele dokončené dílo převzít v případě předčasného předání díla, nejpozději však v termínech dle části 5. Doba plnění.
- 14.3. Zhotovitel je povinen předat předmět díla a doložit u převíjajícího řízení průkazy o použitých materiálech a dodávkách včetně atestů s prohlášením, že veškeré práce provedl dle Realizačního projektu, zadávacích podmínek Veřejné zakázky a v souladu se svou nabídkou Veřejné zakázky.

Dále je zhotovitel povinen předložit následující doklady:

- doklady o provedených zkouškách, soupis atestů a vzorků v počtu dle norem (ČSN), o likvidaci odpadů a dle dohod s objednatelem,
- zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací,
- stavební deník,
- Návod k použití použitých výrobků a zařízení, včetně plánu kontrol a údržby,
- Pokud dojde k odchylce od dokumentace pro provedení stavby projekt skutečného provedení stavby, včetně všech změn ve dvou ověřených vyhotoveních v papírové podobě, a 1x digitálně v editovatelném (dwg) i needitovatelném (pdf) formě. Pokud bude dílo provedeno v souladu s projektovou dokumentací, dokumentace skutečného provedení nebude vyžadována.

O průběhu převíjajícího řízení pořídí objednatel zápis, ve kterém se mimo jiné uvede:

- a. označení díla,
- b. označení objednatele a zhotovitele díla,
- c. číslo a datum uzavření smlouvy o dílo,
- d. evidenční údaje akce („Rekonstrukce plynové kotelny MZŠ polesná 1690“),
- e. zahájení a dokončení prací na zhotovovaném díle,
- f. prohlášení objednatele, že dílo převíjí, příp. důvody odmítnutí převzetí díla,
- g. datum a místo sepsání zápisu,
- h. jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele,
- i. seznam převzaté dokumentace,
- j. soupis nákladů od zahájení po dokončení díla,
- k. termín vyklizení staveniště
- l. datum ukončení záruky na dílo,
- m. soupis vad a nedodělků, pokud je dílo obsahuje, s termínem jejich odstranění a stanovení způsobu opakovaného převzetí řádně provedeného díla.

Pokud objednatel dílo odmítá převzít, je povinen uvést do protokolu svoje důvody.

- 14.4. Dílo je považováno za dokončené po ukončení všech prací v rozsahu článku 3 této smlouvy, pokud jsou ukončeny řádně a včas.
- 14.5. Objednatel je povinen převzít pouze dílo, které bylo v rozsahu této smlouvy řádně splněno (bez vad a nedodělků), a za předpokladu, že objednateli byly předány doklady dle čl. 14. této smlouvy.

15. Smluvní pokuty

- 15.1. Nebude-li jakákoli faktura vystavená v souladu s čl. 7 smlouvy uhrazena ve lhůtě splatnosti, je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky, za každý i započatý den prodlení.
- 15.2. V případě prodlení s dodáním díla je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny díla vč. DPH Kč za každý i započatý den prodlení.
- 15.3. V případě prodlení s vyklizením a vyčištěním staveniště dle této smlouvy se zhotovitel zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny díla vč. DPH za každý i započatý den prodlení.
- 15.4. V případě nedodržení termínu k nástupu na odstranění záruční vady nebránící užívání díla dle odst. 9.6 smlouvy je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 15.5. V případě nedodržení termínu k nástupu na odstranění vady bránící provozu díla nebo havárie dle odst. 9.7 smlouvy je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každou i započatou hodinu prodlení.

- 15.6. V případě porušení povinnosti dle čl. 11.9. této smlouvy zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý jednotlivý případ.
- 15.7. Všechny výše uvedené smluvní pokuty jsou splatné do 10 dnů od porušení smluvní povinnosti. Smluvní pokuty lze uložit opakovaně za každý jednotlivý případ porušení povinnosti. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo stran na náhradu škody v plné výši a věřitel je oprávněn domáhat se náhrady škody v plné výši, i když přesahuje výši smluvní pokuty.
- 15.8. Bude-li ze strany zhotovitele porušena právní povinnost, která je stanovena právními předpisy nebo touto smlouvou a objednatel učiní nebo opomene učinit v důsledku porušení takové povinnosti následné činnosti, v jejichž důsledku bude sankcionován ze strany orgánů veřejné správy je příslušný zhotovitel povinen tuto částku jako vzniklou škodu objednateli nahradit, pokud nebyla způsobena zcela či zčásti v důsledku jednání či opomenutí objednatele nebo pokud na možné porušení předpisů zhotovitel objednatele předem neupozornil.

16. Ukončení smlouvy

- 16.1. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy:
- v případě, že probíhá insolvenční řízení proti majetku zhotovitele, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh byl zamítnut proto, že majetek zhotovitele nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byl konkurs zrušen proto, že majetek zhotovitele byl zcela nepostačující;
 - v případě podstatného porušení této smlouvy zhotovitelem, zejména v případě:
 - prodlení s řádným zhotovením díla, po dobu delší než 10 dnů,
 - prodlení s řádným protokolárním předáním díla delším než 10 dnů,
 - porušení smluvní povinnosti dle této smlouvy, které nebude odstraněno ani v dodatečně přiměřené lhůtě 7 dnů,
 - kdy zhotovitel využil k plnění předmětu této smlouvy subdodavatele v rozporu s nabídkou zhotovitele v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku nebo bez předchozího souhlasu objednatele,
 - v jiném touto smlouvou výslovně upraveném případě.
- 16.2. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, kdy vyjde najevo, že zhotovitel uvedl v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky nepravdivé či zkreslené informace, které by měly zřejmý vliv na výběr zhotovitele pro uzavření této smlouvy.
- 16.3. Smluvní strany jsou oprávněny od této smlouvy dále odstoupit za podmínek stanovených občanským zákoníkem nebo jinými právními předpisy.
- 16.4. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemným oznámením o odstoupení od této smlouvy druhé straně, účinky odstoupení nastávají dnem doručení oznámení druhé straně.
- 16.5. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou obou smluvních stran.
- 16.6. Objednatel je oprávněn smlouvu vypovědět písemnou výpovědí se 7 denní výpovědní lhůtou. Výpovědní lhůta začíná běžet dnem doručení výpovědi zhotoviteli. V tomto případě je zhotovitel povinen ihned předat objednateli nedokončené dílo včetně věcí, které opatřil a které jsou součástí díla.
- 16.7. V případě ukončení smlouvy je zhotovitel povinen okamžitě opustit staveniště a vyklidit zařízení staveniště nejpozději do 3 dnů ode dne skončení platnosti a účinnosti smlouvy, nedohodnou-li se strany jinak. Zhotovitel je v takovém případě povinen učinit veškerá potřebná opatření k tomu, aby zabránil vzniku škody hrozící objednateli v důsledku ukončení činnosti zhotovitele a o těchto opatřeních objednatele bezprostředně informovat. V opačném případě odpovídá zhotovitel za škodu způsobenou v důsledku porušení této povinnosti.
- 16.8. Strany se dohodly, že po ukončení smlouvy trvají a zůstávají v platnosti ujednání stran týkající se odpovědnosti za vady díla, záruky za jakost a záruční lhůty, smluvních pokut, bankovních záruk, vlastnictví díla, náhrady škody a cenová ujednání obsažená v této smlouvě.
- 16.9. Dojde-li k ukončení smlouvy výše způsoby uvedenými v tomto článku smlouvy, povinnosti smluvních stran jsou následující:
- zhotovitel provede soupis všech provedených prací oceněných způsobem, jakým je stanovena cena díla, tento soupis s objednatelem odsouhlasí,
 - zhotovitel provede finanční vyčíslení provedených prací a zpracuje fakturu,
 - zhotovitel odveze veškerý svůj nezabudovaný materiál, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak,
 - smluvní strany uzavřou dohodu, ve které upraví vzájemná práva a povinnosti včetně stavu rozpracovanosti díla, jeho ohodnocení, vymezení vad a nedodělků a sjednání způsobu jejich odstranění. Objednatel má v případě ukončení smlouvy i u odstranitelných vad právo požadovat slevu z ceny, namísto odstranění takových vad.

17. Rozhodné právo a soudní příslušnost

- 17.1. Právní vztahy vyplývající z této smlouvy o dílo se řídí zákony České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem. Spory vzniklé z této smlouvy o dílo se smluvní strany zavazují řešit nejprve dohodou a není-li to možné, pak podle příslušných ustanovení právních předpisů České republiky.
- 17.2. Soudem příslušným pro všechny spory vzniklé z této smlouvy mezi zhotoviteli a objednatelem je obecný soud objednatele, v případě právního nástupce objednatele nebo osoby, na níž byla převedena práva a povinnosti objednatele ze smlouvy obecný soud této osoby.

18. Práva a povinnosti smluvních stran

- 18.1. Zhotovitel je povinen umožnit pověřeným pracovníkům státní a komunální správy kontrolu díla (stavby). Stejně tak je povinen umožnit vstup a kontrolu díla objednateli a jím pověřeným osobám a osobě vykonávající technický dozor investora a umožnit jejich účast na kontrolních dnech.
- 18.2. Zhotovitel se zavazuje uchovávat příslušné smlouvy a ostatní doklady týkající se Předmětu realizace ve smyslu zákona č. 563/1991 Sb. o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, po dobu stanovenou v tomto zákoně.
- 18.3. Zhotovitel je povinen při kontrole poskytnout na vyžádání kontrolnímu orgánu daňovou evidenci v plném rozsahu. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
- 18.4. Odpovědnost za škodu na zhotovovaném díle nebo jeho části nese zhotovitel v plném rozsahu až do dne předání a převzetí celého díla bez vad a nedodělků. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů, zavazuje se nezpůsobovat únik ropných, toxických či jiných škodlivých látek na stavbě. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli škodu v plné výši, která vznikla při realizaci díla, bez ohledu na zavinění. Zhotovitel nenese odpovědnost v případě vzniku zvláštních rizik např. války, vojenské operace, invaze, povstání, revoluce, nepokojů, občanské války, vojenského převratu, tlakové vlny letadlem a ostatních vzdušných prostředků, šarvátek, porušení veřejného pořádku, atd. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni podpisu této Smlouvy má uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem třetí osobě v souvislosti s výkonem jeho činnosti, ve výši nejméně 5 mil. Kč, a jejíž prostá kopie nebo prostá kopie pojistného certifikátu je přílohou č. 3 této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu trvání této smlouvy a po dobu záruční doby bude pojištěn ve smyslu tohoto ustanovení a že nedojde ke snížení pojistného plnění pod částku uvedenou v předchozí větě.
- 18.5. Úředně ověřené kopie pojistné smlouvy (pojistných smluv) zhotovitele, resp. akceptované návrhy na uzavření pojistné smlouvy (pojistných smluv) ze strany pojišťovny dle tohoto článku musí být doručeny objednateli nejpozději při převzetí staveniště, pokud je již objednatel neobdržel od zhotovitele v rámci zadávacího řízení. Na žádost objednatele je zhotovitel povinen kdykoliv později předložit uspokojivé doklady o tom, že pojistná smlouva (pojistné smlouvy) uzavřené zhotovitelem jsou a zůstávají v platnosti.
- 18.6. Zhotovitel je povinen řádně platit pojistné tak, aby pojistná smlouva či smlouvy sjednané dle této smlouvy či v souvislosti s ní byly platné po celou dobu provádění díla a v přiměřeném rozsahu i po dobu záruky. V případě, že dojde k zániku pojištění, je zhotovitel povinen o této skutečnosti neprodleně informovat objednatele a ve lhůtě 3 pracovních dnů uzavřít pojistnou smlouvu ve výše uvedeném rozsahu.
- 18.7. Zavinil-li vznik škody zhotovitel, zavazuje se zhotovitel v rozsahu, ve kterém není objednatel plně chráněn proti ztrátám, výdajům, nákladům, újmě, škodě či odpovědnosti za škodu na majetku nebo škodu plynoucí z újmy na zdraví nebo smrti osob na základě pojištění uzavřeného ve smyslu ustanovení odst. 19.4 této smlouvy, odškodnit, ochránit a zbavit objednatele veškeré odpovědnosti v souvislosti se ztrátami, výdaji, náklady, újmou, škodou či odpovědností za škodu na majetku nebo škodu plynoucí z újmy na zdraví nebo smrti osob.
- 18.8. Zhotovitel se dále zavazuje, že po provedení díla dle této Smlouvy poskytne objednateli součinnost, aby objednatel mohl dostát svým povinnostem dle § 147a ZVZ, zejména mu na jeho žádost poskytne seznam subdodavatelů podílejících se na provádění díla.

19. Změny smlouvy, oznámení, přílohy

- 19.1. Tuto smlouvu lze měnit na základě dohody stran pouze písemnými a vzestupně číslovanými dodatky podepsanými smluvními stranami. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.
- 19.2. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy o dílo, je povinná to ihned bez zbytečných odkladů oznámit druhé straně a vyvolat jednání oprávněných zástupců.

- 19.3. Jakékoli oznámení, žádosti a další kontakty, jejichž provedení se předpokládá dle této smlouvy, budou uskutečněny písemně a budou doručeny druhé straně buď osobně anebo doporučeným dopisem, oproti potvrzení přijetí, a to na adresu sídla.

Zhotovitel je oprávněn měnit adresu pro doručování písemností pouze v rámci České republiky, přičemž tato změna musí být písemně oznámena objednateli nejméně 10 dnů před její změnou. Písemnosti se považují za doručené i v případě, že kterákoliv ze stran její doručení odmítne či jinak znemožní.

Vzhledem k tomu, že to povaha těchto dokumentů, s ohledem na povinnost archivace, neumožňuje, smluvní strany vylučují doručování dokumentů prostřednictvím informačního systému datových schránek, s výjimkou uplatnění vad podle čl. 9 smlouvy a odstoupení od smlouvy dle odst. 17.4 této smlouvy.

- 19.4. Každá ze stran může změnit svou doručovací adresu písemným oznámením zaslaným druhé straně v souladu tímto ustanovením.

20. Přílohy

Nedílnou součástí této smlouvy tvoří následující přílohy:

Příloha č. 1 – harmonogram provádění stavebních prací

Příloha č. 2 – oceněný výkaz výměr

Příloha č. 3 – kopie pojistné smlouvy/pojistného certifikátu

21. Závěrečná ustanovení, podpisy

- 21.1. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním údajů uvedených ve smlouvě v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
- 21.2. Smluvní strany souhlasí, že tato smlouva bude zveřejněna na webových stránkách MČ Praha 21 (objednatel) a prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku, pročež udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez jakýchkoliv dalších podmínek.
- 21.3. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.
- 21.4. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran.
- 21.5. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu této smlouvy. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních o stejné platnosti, z nichž dvě obdrží zhotovitel a dvě objednatel.
- 21.6. Pokud některá lhůta, ujednání, podmínka nebo ustanovení této smlouvy budou prohlášeny soudem za neplatné, nulové či nevymahatelné, zůstane zbytek ustanovení této smlouvy v plné platnosti a účinnosti a nebude v žádném ohledu ovlivněn, narušen nebo zneplatněn; a strany se zavazují, že takové neplatné či nevymahatelné ustanovení nahradí jiným smluvním ujednáním ve smyslu této smlouvy, které bude platné, účinné a vymahatelné.
- 21.7. Tato smlouva je projevem svobodné a vážné vůle smluvních stran, což stvrzují svými podpisy.

ZHOTOVITEL:

OBJEDNATEL:

Eva Kapláňková

jednatel

v Praxe

... dne 24.6.2016

K

S

...

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt : SO01, PS01		Název objektu : KOTELNA		Stavební standardy:	
Stavba : MZŠ Polesná 1690, Praha 9		Název stavby : Rekonstrukce kotelny MZŠ Polesná		Canová soustava:	
Projektant : CKJ Projekt s.r.o.		Kolbenova 1697, 190 00 Praha 9			
Objednatel : UMC Praha 21		Staroklánovická 260, 190 16 Praha 9			
Počet listů :		Zpracovatel projektu : Ing. Michal Čermák		Zakázkové číslo :	
		ČKA/IT 0004079		Zhotovitel :	
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY					
Rozpočtové náklady II. a III. hlavy			Vedlejší rozpočtové náklady, Ostatní náklady		
ZRN	Dodávka celkem	2 544 101	Individuální mimostaveništní doprava	4 580	
	Montáž celkem	351 809	Kompletační činnost zhotovitele	3 435	
	HSV celkem	187 802	Provozní vlivy	5 725	
	PSV celkem	81 200	Průzkumné práce		
ZRN celkem		3 124 912	Projektové práce		
			Inženýrská činnost	4 580	
HZS			Zařízení staveniště	3 435	
RN II.a III.hlavy		3 124 912	Ostatní VRN	8 015	
			VRN celkem	21 755	
ZRN+VRN+HZS		3 146 667			
Vypracoval : Ing. Doležel		Za zhotovitele : KOMITERM energy, s		Za objednatele :	
Datum : 8.6.2016		Jméno : Eva Kapláňková		Jméno :	
		Datum : 8.6.2016		Datum :	
		Podpis :		Podpis :	
NÁKLADY VČETNĚ DPH					
Základ pro DPH		0 % číni :			
Základ pro DPH		15 % číni :		0 Kč	
DPH		15 % číni :		0 Kč	
Základ pro DPH		21 % číni :		3 146 687 Kč	
DPH		21 % číni :		680 800 Kč	
GENA ZA OBJEKT CELKEM				3 807 467 Kč	

Poznámka :


C

Stavba :		Rekonstrukce kotelny MZŠ Polesná	
Objekt :		SO01, PS01	KOTELNA
SOUHRNÍ STAVEBNÍCH A PROVOZNÍCH SOUBORŮ			Kč bez DPH
SO 01 Kotelna	D.1.1	Architektonické a stavební řešení	229 002,00
	D.1.4a	ZTI - Voda	119 100,85
PS 01 Kotelna	D.2.1a	Instalace technologie kotelny	2 053 960,45
	D.2.1b	Přívod plynu pro kotelnu	49 467,31
	D.2.1c	Elektro a MaR	673 381,00
Celkem			3 124 911,61
CELKEM Kč bez DPH			3 124 911,61

Stavba :	Rekonstrukce kotelny MZŠ Polesná				
Objekt :	SO01, PS01	KOTELNA			
REKAPITULACE FUNKČNÍCH STAVEBNÍCH DÍLŮ A POLOZEK PROVOZNÍCH SOUBORŮ					
Funkční stavební díl, položka provozních souborů	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
FD 02, 05, 06, 07, 1110	Bourací práce	0	0	0	0
	Běžné stavební práce	167 802	0	0	167 802
	Doplňující práce, Opravy a údržba	61 200	0	0	61 200
FD 0811	Zdravotně technické instalace - Rozvod vody	0	88 791	30 310	119 101
	Demontáže technologie	0	0	20 500	20 500
	Instalace technologie kotelny, Provozní zařízení	0	1 913 241	120 219	2 033 460
FD 0840	Rozvod plynu pro kotelnu	0	35 887	13 580	49 467
FD 0851, 0852 0861, 0863, 0864	Elektroinstalace, Měření a regulace, Uzemnění, Bleskosvody	0	506 181	167 200	673 381
		167 802	61 200	2 544 101	3 351 809
VRN, ON					
Název položky VRN, ON	Kč	%	Základna	Kč	Kč
Individuální mimostaveništní doprava	0	2,0	229 002		4 580
Kompletační činnost zhotovitele	0	1,5	229 002		3 435
Provozní vívy	0	2,5	229 002		5 725
FD 2010	Průzkumné práce	0			0
FD 2020	Projektové práce	0			0
FD 2030	Inženýrská činnost	0	2,0	229 002	4 580
FD 2040	Zařízení staveniště	0	1,5	229 002	3 435
CELKEM VRN, ON					21 766

VÝKAZ VÝMÉR A SPECIFIKACE MATERIÁLU

SO-01_D.1.1. ASR Architektonické a stavební řešení

Stavebník : UMČ Praha 21					ČKJ Projekt spol. s r.o., Kolbenova 159/7, 180 00 Praha 9				
Staroklánská 260, 190 16 Praha 9					kancelář : Dolnoměcholupská 522/12a, 102 00 Praha 10, tel 272 088 180				
Akce : Rekonstrukce kotelny MZŠ Polesná					Vypracoval :		Ing.M.Čermák		
SO 01 KOTELNA					Datum :		květen 2018		
Část: D.1.1 - ASR Architektonické a stavební řešení		Změna /Revize :							
		Zak.JArch. Číslo :							
		Příloha :		D.1.1 - ASR - VV/TS 02					
Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D nebo D+M / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč bez DPH	Kč bez DPH	Kč bez DPH
1. BOURACÍ PRÁCE, DEMONTÁŽE									
1.1	Vybourání venkovních cihlových stěn, včetně rámu a oplechování		m ²	30	180		5 400		5 400
1.2	Vybourání základů (soklů) pod původní technologii, výška cca 100mm		m ²	7	290		2 030		2 030
POZN.									
	do stavebních prací a přímocí jsou přifazeny také demontáže a práce související s řešením původního nuceného a nového přirozeného větrání, likvidace původních konzol a uložení a odstranění všeskerých nevyužitých uložení a konstrukcí na stěnách a stropěch		kpl	1	6000		6 000		6 000
1.3	Demontáže stávajícího potrubí VZT z ocelových hranatých trub rozměru do 600x800mm, včetně klapek, ventilátorů, mřížek a uložení		m'	50	320		16 000		16 000
1.4	Vybourání otvoru pro osazení nové mřížky větrání, stěna cihelná tl.150mm		m ²	0,5	640		320		320
2. OPRAVY, PŘÍPRAVNÉ PRÁCE									
2.1	Oprava a hrubé začistění podlahy po vybourání soklů, penetrace, zarovnání podlah betonovou mazaninou, a příprava pro nátěry		m ²	7	660		4 620		4 620
2.2	Očištění podlah v rozsahu nového prostoru kotelny, příprava pro nový bezpečný nátěr		m ²	90	130		11 700		11 700
2.3	Opravy omítek a začistění otvorů a prostupů po demontážích VZT a potrubí technologie, opravy omítek po demontážích konzol a uložení, uchycení roštů apod.		m ²	20	340		6 800		6 800
2.4	Očištění částí vnitřních stěn, příprava pro malby		m ²	50	120		6 000		6 000
2.5	Oprava a začistění prostupů do komína		kpl	1	900		900		900
3. NOVÉ KONSTRUKCE									
3.1	Vnitřní příčka - vyzděná z plynosilikátových tvárnic tl.150mm na výšku 2500mm, s oboustrannou povrchovou úpravou penetrací a jednovrstvou vápenocementovou omítkou tl. 8mm		m ²	12	1490		17 880		17 880


VÝKAZ VÝMÉR A SPECIFIKACE MATERIÁLU

SO-01_D.1.1. ASR Architektonické a stavební řešení

Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D nebo D+M / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč bez DPH	Kč bez DPH	Kč bez DPH
3.2	Vnitřní dveře dvoukřídlové bez požární odolnosti, polodrážkové, rozměr 1450/2000, ocelová plech. výplň křídla, ocelový rám, zárubeň, včetně zámků a kování, otevírání levé, základní a vrchní nátěr		ks	1	11800		11 800		11 800
3.3	Zazdění vnitřních prostupů po původních rozvodech VZT, plynosilikátové tvárnice tl.150mm, s povrchovou vnitřní úpravou penetrací a jednovrstvou vápenocementovou omítkou tl.8mm		m2	2	1110		2 220		2 220
3.4	Venkovní zazdívká do otvorů vybouraných cihlových stěn, plynosilikátové tvárnice tl.150mm s oboustrannou povrchovou úpravou (penetrace, venkovní minerální lehčená omítká tl.15mm, nebo lehčená vápenocementová hydrofobizovaná jednovrstvá omítká tl.20mm.		m2	22	1990		43 780		43 780
3.5	Zazdění otvoru sklobetonovou konstrukcí (sklobetonové tvárnice pro venkovní použití, rozměr 190x190x80mm, např. Luxter Arctic)		m2	5	3120		15 600		15 600
3.6	Osazení venkovní neuzavíratelné protidešťové žaluzie s pozedním rámem, ocel pozink, rozměr 400x600mm		kpl	1	2100		2 100		2 100
3.7	Výplň do ocelového rámu nad vraty, neprůhledná, průsvitná, např.polykarbonát, včetně rámu pro osazení a těsnění		m2	3,1	720		2 232		2 232
3.8	Sokl, betonový základ s vloženou kartí síti při horním povrchu, včetně odbourání vrchní vrstvy stávající podlahy, cca 1,2m2, vrchní hrana ocelový úhelník 40x40		ks	3	2840		8 520		8 520
3.9	Osazení vnitřní mřížky pro přirozené větrání, maximální volná plocha, ocelový rám i mřížka, rozměr 600x600		kpl	2	1950		3 900		3 900
4. MALBY, NÁTĚRY									
4.1	Nátěr podlahy a svislých stěn do výšky 150mm, podkladním nátěrem a vrchním bezprašným otěruvzdorným nátěrem, epoxidový protiskluzový pro průmyslové užití, barva šedá matná (pouze v novém prostoru kotelny a ve strojovně 08)		m2	110	260		28 600		28 600
4.2	Výmalba nové části kotelny, stěny a strop, do výšky 1,50m se zvýšenou odolností proti odtřikům vodou, vše nátěr omyvatelný, barva bílá, u ných konstrukcí s penetračním podkladním nátěrem		m2	360	60		21 600		21 600
6. OSTATNÍ									
	Stavební přímomocí montáž kotvení konzol, uložení, začáštění		kpl	1	11000		11 000		11 000
CELKEM Kč bez DPH									229 002

VÝKAZ VÝMĚR A SPECIFIKACE MATERIÁLU

SO 01 D.1.4a Zdravotně technické instalace ZTI Voda

Stavebník : ÚMČ Praha 21					ČKJ Projekt spol. s r.o., Kolbenová 159/7, 190 00 Praha 9				
Staroklánovická 260, 190 16 Praha 9					kancelář : Dolnoměcholupská 622/12a, 102 00 Praha 10, tel. 272 088 180				
Akce : Rekonstrukce kotelny MZŠ Polesná					Vypracoval :		Ing. M. Čermák, Milošlav Minařík		
SO 01 KOTELNA					Datum :		květen 2016		
Část : D.1.4a - Zdravotně technické instalace - ZTI Voda		Změna /Revize :							
		Zak./Arch. číslo :							
		Příloha :		D.1.4a - ZTI Voda - VV/TS 02					
Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč bez DPH	Kč bez DPH	Kč bez DPH
	ZAŘÍZENÍ, ARMATURY, KOMPONENTY ROZVODŮ								
1.	NÁDRŽE, ZASOBNÍKY, NÁDOBY, ZAŘÍZENÍ								
1.1	Expanzní nádoba s membránou pro TUV								
	užitný objem 33 ltr., do 1MPa,								
	s armaturou "flowjet" 3/4" a T-kusem 6/4"		kpl	1	2 079	500	2 079	500	2 579
	např. Reflex DD								
2.	ČERPADLA								
2.1	Oběhové čerpadlo pro TUV, voda do 80°C, materiál bronz, nerez, vícestupňové elektronické řízení								
2.1.1	Q= 2,0-3,0 m3/h, H=7,0 - 9,0 m v.sl., předpokládaná dim DN32 (OPTIMÁLNĚ splněno např. Grundfos MAGNA1 32-100 FN)	Č13-CTUV	ks	2	23000 11 156	1 000	22 312	2 000	24 312
3.	ARMATURY - potrubí SV, TUV, CTUV								
3.1	Regulační armatury								
	Ruční vyvažovací ventil, nástavce měření průtoku a teplot	RWV							
	NEOBSAZENO								
3.2	Pojistné ventily								
3.2.1	voda do 60°C, PN10, otv.přetlak 1,0MPa, předpokl.dim DN 20/25	PV							
3.2.1			ks	1	368	200	368	200	568
3.3	Uzavírací armatury								
3.3.1	Kulový kohout uzavírací závitový PN10, T=120°C								
	s páčkou, niklovaná mosaz, např. typ R913	KK							
	DN20, 3/4"		ks	2	82	50	165	100	265
	DN32, 5/4"		ks	3	217	50	650	150	800
	DN40, 6/4"		ks	6	308	50	1 838	300	2 138
	DN50, 2"		ks	1	483	50	483	50	533
3.2.2	Uzavírací klapka, mezipřirubová, nerezová, PN10, T=120°C								
	včetně nerez. protipřirub. těsnění, spoj.materiálu	Ukn							
	DN40		ks	4	3300 1 187	50	4 748	200	4 948
3.2.3	Šoupě závitové, CuZn39Pb3 (např. Hawle č. 2510)								
	vřeteno nerez, s kolečkem	S							
	DN20, 3/4"		ks	1	2400 105	60	105	60	165
	DN25, 1"		ks	1	108	60	108	60	168

VÝKAZ VÝMĚR A SPECIFIKACE MATERIÁLU

SO 01 D.1.4a Zdravotně technické instalace ZTI Voda

Číslo pol.	NÁZEV - popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/jedn.	Kč bez DPH	Kč bez DPH	Kč bez DPH
	DN40, 6/4"		ks	2	212	70	425	140	565
	DN50, 2"		ks	1	384	120	384	120	504
3.IV	Zpětné armatury								
3.4.1	Zpětná klapka, ventil, závitová, PN10, T=120°C	ZV							
	DN40, 6/4"		ks	1	233	80	233	80	313
3.4.2	Zpětná klapka, mezipřírubová, nerezová, PN10, T=120°C včetně nerez. protipřírub. těsnění, spoj.materiálu	ZKn							
	DN40		ks	2	1 859	80	3 318	160	3 478
3.4	3.4.1 Filtr závitový PN 10	F							
	DN40, 6/4"		ks	1	293	100	263	100	383
	DN50, 2"		ks	0				0	0
3.5	Odvzdušňovací nádoba, včetně kulového kohoutku DN10, potrubí (skut.množ.bude upraveno dle montáže)	ON+KK		4	101	100	408	400	808
3.6	Vypouštěcí kulový kohout (skut.množ.bude upraveno dle montáže)	VK							
3.6.1	DN15, PN10		ks	4	88	60	262	240	502
3.6.2	DN25, PN10		ks	2	73	60	145	120	265
3.7	Připojovací sada expanzích a doplňovací zařízení ve složení např. Reflex fillset 1" s potrubním oddělovačem včetně dodávky měření průtoku DN20/25, Qn= 2m3/hod a uzav. armatur 1"	MP2		1	7 399	200	7 399	200	7 599
4.	OSTATNÍ ZAŘÍZENÍ, ARMATURY								
	NEOBSAŽENO								
5.	TEPLOMĚRY	TI							
5.1	Teploměry rozsah 0-120°C, l=60 mm včetně teploměrového návarku a jímky		kpl	6	75	100	450	600	1 050
6.	MANOMETRY	PI							
6.1	Manometr, rozsah 0-1 MPa, včetně návarku, komp.smyčky,kulového kohoutku DN10		kpl	2	133	150	268	300	568
7.	MĚŘENÍ SPOTŘEB								
7.1	Měřič průtoku kapaliny, vodoměr vícevrtkový, DN30-6/4", Qn=5,0m3/h, Qmax=10,0 m3/h	MP							
	ROZVODY POTRUBÍ	MP1		1	1 916	500	1 916	500	2 416
8.	POTRUBÍ, POTRUBNÍ SOUČÁSTI								
8.1	Ocelové trubky svařované, pozinkované, mat.11363.0								
	3/4"		m	2	48	20	97	40	137
	1"		m	10	69	50	688	500	1 188
	2"		m	10	141	110	1 407	1 100	2 507
	3"		m	17	283	150	4 808	2 550	7 358

VÝKAZ VÝMÉR A SPECIFIKACE MATERIÁLU


SO 01 D.1.4a Zdravotně technické instalace ZTI Voda

Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč bez DPH	Kč bez DPH	Kč bez DPH
8.2	Kolena, pozink, mat. 11.353								
	1"		ks	4	29	15	118	60	178
	2"		ks	4	48	20	190	80	270
	3"		ks	2	209	30	417	60	477
x	potrubí SV pro ohřev, propojení ohřevu a napojení na stávající rozvody TUV a CTUV jsou navrženy v nerez II - hranici dodávky je většínou hranice prostoru kotelny								
8.III	Potrubí z nerezové oceli - chromnik/molybden, mat. 1.4401 (předpokládaný způsob spojování lisováním) včetně odboček, kolínek a dalších fitnků a přechodů								
	DN20 - 22x1,2 (90°cca 3 ks)		m'	3	220	100	660	300	960
	DN32 - 35x1,5 (90° cca 5 ks)		m'	5	350	100	1 750	500	2 250
	DN40 - 42x1,5 (90°cca 14 ks)		m'	30	450	130	13 500	3 900	17 400
	DN50 - 54x1,5 (90° cca 4 ks)		m'	9	580	140	5 220	1 260	6 480
	red 32/40		ks	4	300	150	1 200	600	1 800
	přechod ocel pozink 2"/ Inox 8/4"		ks	1	250	30	250	30	280
9.	IZOLACE TEPELNĚ								
x	uvedená výměra izolací je pouze pro výše uvedený rozsah potrubí, přesný rozměr nálevkových izolací bude přizpůsoben rozměrům potrubí								
9.1	nálevková izolace, PE (0,038 W/mK), lepené spoje - TUV								
	DN15-25 tl.20mm		m	10	30	10	300	100	400
	DN32-50 tl.30mm		m	50	55	20	2 750	1 000	3 750
							0	0	0
9.1I	nálevková izolace, PE (0,038 W/mK), lepené spoje - SV								
	DN15-25 tl.18mm		m	12	30	10	360	120	480
	DN32-50 tl.18mm		m	12	55	10	660	120	780
	DN85-100 tl.20mm		m	20	85	20	1 700	400	2 100
9.III	izolační pouzdra - čapadla		ks	2	300	50	600	100	700
10	NÁTĚRY, ZNAČENÍ, POPISY								
10.1	Základní nátěr rozvodů pod izolací								
	DN15 - DN50		bm	x					0
	DN65 - DN80		bm	x					0
	DN100 - DN125		bm	x					0
10.II	Základní + vrchní nátěr neizolovaných rozvodů DN15 - DN32		bm	x					0
	POZN:								
	Pozink potrubí a aní Inox nejsou natřeny !								
10.III	Popis potrubí a zařízení								
	označení směru proudění a slovní a barevné označení druhu protékající látky, lepicí potisk (min u všech odboček potrubí, napojení zařízení a prostupů stěnami)		kpl	1	1 000	400	1 000	400	1 400

VÝKAZ VÝMÉR A SPECIFIKACE MATERIÁLU

SO 01 D.1.4a Zdravotně technické instalace ZTI Voda

Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D / jednotka	Cena M / jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč bez DPH	Kč bez DPH	Kč bez DPH
	označení hlavních armatur a zařízení, lepicí potisk nebo plast štítky		kpl	1	500	200	500	200	700
11.	ULOŽENÍ, ZÁVESY A PODPĚRNÁ ZAŘÍZENÍ								
11.1	konzoly a objímky, stavebnicový systém (Mupro, hlití apod.) pro ocelová potrubí								
	DN15 - DN50		bm	85	20	30	1 700	2 550	4 250
	DN 65 - DN80		bm	20	30	28	600	580	1 160
12.	OSTATNÍ								
	Demontáž stávajícího zařízení a rozvodu								
12.1	Demontáž stávajícího potrubí od vstupu k novému napojení, veškeré propojovací potrubí - viz výkresy		kpl	1		1000	0	1 000	1 000
12.1i	Přípravné práce k montáži, úpravy pro napojování nových potrubí na stávající rozvod		kpl	1		200	0	200	200
12.1ii	Požární ucpávky prostupů potrubí stěnou (z kotelny do chodby) včetně chrániček								
	potrubí do DN50		kpl	4		200	0	800	800
13.	PŘÍPRAVY, ZKOUŠKY, UVEDENÍ DO PROVOZU								
13.1	Vypuštění soustavy rozvodů vody		kpl	1		300	0	300	300
13.1i	Napuštění nové soustavy rozvodů		kpl	1		300	0	300	300
13.1ii	Vypláchnutí celé nové soustavy		kpl	1		600	0	500	500
13.1iv	Tlaková zkouška potrubí		kpl	1		1500	0	1 500	1 500
13.1v	Nastavení a kontrola předepsaných provozních hodnot		kpl	1		800	0	800	800
13.1vi	Provozní zkouška zařízení a rozvodů		kpl	1		1500	0	1 500	1 500
13.1vii	Podklady pro zpracování provozního deníku a návod k obsluze		kpl	1		300	0	300	300
####	Dokumentace skutečného provedení nebo výrobní dokumentace pro realizaci, pokud bude nutné její zpracování						0	0	0
DALŠÍ ÚDAJE A POPIS VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA, VYKRESOVA ČÁST (ZÁVAZNĚ PRO MONTÁŽ A DODÁVKU JE SCHEMA II)									
	CELKEM Kč bez DPH						88 791	30 310	119 101

Stavebník : ÚMČ Praha 21					ČKJ Projekt spol. s r.o., Kolbenova 159/7, 190 00 Praha 9				
Staroklánovická 280, 190 16 Praha 9					kancelář : Dolnoměcholupská 622/12a, 102 00 Praha 10, tel. 272 088 180				
Akce : Rekonstrukce kotelny MZŠ Polesná					Vypracovali :		Ing.M.Černák, M. Minařík, M.Hradec		
PS 01 KOTELNA					Datum :		květen 2016		
Část: D.2.1a - Instalace technologie kotelny		Změna /Revize :		Zak./Arch. číslo :					
		Příloha :		D.2.1a - TLG - VV/TS 02					
Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M
		Poznámka			Kč/Jedn.	Kč/ Jedn.	Kč bez DPH	Kč bez DPH	Kč bez DPH
1. HLAVNÍ ZAŘÍZENÍ KOTELNY									
1.1	Kondenzační plynový stacionární kotel s modulačním hořákem, min výkon Q=260kW na zemní plyn při 80°80°C, provoz typu B nebo C, 5.emisní třída s vestavěnou neutralizací v opláštění kotle součástí příslušenství je pojistný ventil, otevírací přetlak 3 bary a bezpečnostní skupina - PV32/40 se základní kotlovou regulací (podrobněji k systému řízení viz složku D.2.1.c		kpl	3	261 819	3 500	785 457	10 500	795 957
1.2	Zásobník pro nepřímý ohřev teplé vody, dvouplošňový, nerezový, celkový objem V=1000 ltr. topný výkon Qjmen.=110kW (specifikaci výhovi např. zásobník ACV Jumbo 1000), dodávka včetně tepelné izolace a povrchové úpravy nebo pláště		ka	2	91 124	5 000	182 248	10 000	192 248
1.3	Expanzní a doplňovací sestava se zásobní nádr.600 ltr-Automat jednočerpádlový (specifikaci výhovi např. Variomat 1 + VG 600)		kpl	1	104 729	1 200	104 729	1 200	105 929
1.4	Úpravná vody pro kotelnu, POZOR ! pouze pokud je dle provozního předpisu ke kotlům požadováno, resp. úpravná v sestavě a typu dle požadavku kotlů, řešit v návaznosti na typ kotle s dodavatelem nebo výrobcem dodávaných kotlů		kpl	1	75 900	500	75 900	500	76 400
2. ODVOD SPALIN, SYSTÉM ODKOURENÍ									
2.1	Spaliny vedeny do stávajícího do komína Schiedel ø300mm, vložka plast nebo alt. nerez ø200-250mm s přechodem na kouřovod ø200-67* (obě alternativy jsou rovnocenné, volba dle dodavatele komínového systému) , spaliny vlhké, přetl. do 100 Pa účinná výška 12m, celková výška 13,5m		kpl	3	38 300		114 900	0	114 900
							0	0	0

VÝKAZ VÝMÉR A SPECIFIKACE MATERIÁLU

PS 01 D.2.1a TLG Instalace technologie kotelny

Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč bez DPH	Kč bez DPH	Kč bez DPH
2.2	Kouřovod nerez (alt.plast, bez izolace viz výše) ø200mm s tepelnou izolací min.vínou a povrchovou úpravou laštěným hliníkovým plechem nebo nerez (kouřovody včetně kontrolního otvoru, návarku pro měření)		kpl	3	21 800		65 400	0	65 400
	<i>POZN. : komponenty odvodu spalin nutno zaměřit na místě při montáži !</i>								
3. OSTATNÍ ZAŘÍZENÍ, KOMPONENTY A VÝROBKY									
3.1	Membránová expanzní nádoba, užitný objem 50 ltr. (např. R-NG 50/6)		kpl	1	1 010	500	1 010	500	1 510
	plnicí přetlak 300 kPa							0	0
	s kombinovanou armaturou pro připojení expanzních nádob typ SU R1x1" (jeden se o KK1*+VK)		ks	1	440	100	440	100	540
3.2	Kombinovaný rozdělovač a sběrač topné vody 5x větev, celková délka 3000mm, Q = 20 m ³ /h		ka	1	14 625	3 500	14 625	3 500	18 125
3.3	Rozdělovač topné vody DN150, 7x větev, celková délka 2200mm, Q _{max} = 34,2 m ³ /h		ks	1	14 970	3 500	14 970	3 500	18 470
3.4	Sběrač topné vody DN150, 7x větev, celková délka 2200mm, Q _{max} = 34,2 m ³ /h		ks	1	14 970	3 500	14 970	3 500	18 470
3.5	Hydraulický vyrovnávač, (např. typ Meibes stabilizátor kvality, MH125), s odkalením a odzdušením, průtok Q=35 m ³ /h, připojení přírubové DN125, včetně protipřírub 4xDN125 a montážního materiálu		kpl	1	14 625	5 000	14 625	5 000	19 625
	<i>Pozn. : tepelné izolace těles jsou uvedeny v položce TEPELNÉ IZOLACE</i>								
4. ČERPADLA									
4.1	Oběhové čerpadlo s elektronicky regulovanými otáčkami (specifikačním parametřů vyhoví optimálně typ Grundfos, PN10, alternativní výrobky musí mít shodné parametry a vlastnosti)	Kotlová čerpadla							
4.1.1	Magna3 40-60 F, Q= 12 m ³ /h, H= 30 kPa., 230 V	Č1, Č2, Č3	ka	3	13 483	200	40 448	600	41 048
4.2	Oběhové čerpadlo s elektronicky regulovanými otáčkami (specifikačním parametřů vyhoví optimálně typ Grundfos, PN10, alternativní výrobky musí mít shodné parametry a vlastnosti)	Okruhy vytápění, ohřev TUV							
4.2.1	Magna3 32-80 F, Q= 3,1 m ³ /h, H= 60 kPa., 230 V	Č4	ks	1	12 113	200	12 113	200	12 313
4.2.2	Magna3 65-150 F, Q= 29 m ³ /h, H= 80 kPa., 230 V	Č5	ks	1	35 494	200	35 494	200	35 694
4.2.3	Magna3 32-80 F, Q= 2,4 m ³ /h, H= 50 kPa., 230 V	Č6	ks	1	12 113	200	12 113	200	12 313
4.2.4	Alpha2 25-40-130, Q= 0,5 m ³ /h, H= 20 kPa., 230 V	Č7	ks	1	4 703	200	4 703	200	4 903
4.2.5	Magna1 50-80 F, Q= 14,8 m ³ /h, H= 30 kPa., 230 V - el. vícestupňové řízení	Č8	ks	1	18 185	300	18 185	300	18 485
4.2.6	Magna3 32-80 F, Q= 2,8 m ³ /h, H= 60 kPa., 230 V	Č9	ks	1	12 113	200	12 113	200	12 313
4.2.7	Magna3 32-100 F, Q= 5,4 m ³ /h, H= 80 kPa., 230 V	Č10	ks	1	13 945	200	13 945	200	14 145

VÝKAZ VÝMĚR A SPECIFIKACE MATERIÁLU

PS 01 D.2.1a TLG Instalace technologie kotelny

Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč bez DPH	Kč bez DPH	Kč bez DPH
4 2.8	Magna3 32-100 F, Q= 4,6 m3/h, H= 60 kPa, 230 V	Č11	ks	1	13 945	200	13 945	200	14 145
4.2.9	Magna3 32-100 F, Q= 4,6 m3/h, H= 60 kPa, 230 V	Č12	ks	1	13 945	200	13 945	200	14 145
	Přírubová čerpadla včetně dodávky odpovídajících protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu, veškerá čerpadla včetně izolačních pouzder		kpl	11	300	200	3 300	2 200	5 500
6. ARMATURY v kotelně a strojvnách vytápění									
5.1	Automatický vyvažovací ventil kombinovaný s el regulačním ventilem, s měřicími vzduškami								
	uvedeným parametrům a vlastnostem např. vyhoví typ Optima Compact Plus ze sortimentu Hydronic System (HS)								
5 1.1	DN32, Kvs=12 m3/h	AVERV1	ks	1	24 850	400	24 850	400	25 250
5.1.2	DN40, Kvs=16 m3/h	AVERV2,3,4	ks	1	25 738	400	25 738	400	26 138
5 2	Ruční vyvažovací ventil - šroubení, např. sortiment HS	RVV							
5 2.1	DN15, Kvs=0,3 m3/h		ks	1	860	400	860	400	1 260
5 2.2	DN50, Q=7,8 m3/h		ks	2	2 075	400	4 149	800	4 949
5.3	Ruční vyvažovací ventil - příruba, včetně protipřírub, např. sortiment HS	RVV							
5.3 1	DN40, Q=2,41-3,01 m3/h		ks	3	1 691	400	5 072	1 200	6 272
5 3.2	DN50, Q=4,20-5,38 m3/h		ks	3	2 075	400	6 224	1 200	7 424
5.3 3	DN50, Q=11,2 m3/h		ks	3	2 075	400	6 224	1 200	7 424
5 3.4	DN80, Q=28,8 m3/h		ks	1	10 374	400	10 374	400	10 774
5 4	Dvojecestný regul. elektroventil přírubový, včetně protipřírub elektropohon 220V, 0-10V	ERV1,2							
5.4.1	DN32, Kvs=12 m3/h		ks	2	7 500	500	15 000	1 000	16 000
5.5	Uzavírací klapka mezipřírubová s el pohonem, PN6, 90°C, včetně protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu	UKE							
	elektropohon 220V, dvoubodový								
	DN50		ks	2	6 535	500	13 070	1 000	14 070
	DN65		ks	3	7 188	500	21 564	1 500	23 064
5.6	Uzavírací klapka mezipřírubová, PN6, 90°C, včetně protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu	UK							
	DN40		ks	16	615	150	9 840	2 400	12 240
	DN50		ks	14	621	150	8 694	2 100	10 794
	DN65		ks	10	634	150	6 338	1 500	7 838
	DN80		ks	2	725	150	1 451	300	1 751
	DN100		ks	4	842	150	3 367	600	3 967
	DN125		ks	2	1 168	150	2 332	300	2 632

VÝKAZ VÝMÉR A SPECIFIKACE MATERIÁLU

PS 01 D.2.1a TLG Instalace technologie kotelny

Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč bez DPH	Kč bez DPH	Kč bez DPH
5.7	Kulový kohout uzavírací PN6, 90°C niklovaná mosaz, s páčkou G 3/4" (DN20)	KK	ks	10	82	50	824	500	1 324
5.8	Zpětný ventil závitový, PN 6, 90°C G 3/4" (DN20) G 5/4" (DN32)	ZV, ZK	ks	1	52	50	52	50	102
5.9	Zpětná klapka mezipřírubová, PN 6, 90°C, včetně protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu	ZK	ks	2	123	50	246	100	346
	DN32		ks	1	840	80	840	80	920
	DN40		ks	6	930	80	5 577	480	6 057
	DN50		ks	3	1 108	8	3 325	24	3 349
	DN65		ks	4	1 502	80	6 006	320	6 326
	DN80		ks	1	2 288	100	2 288	100	2 388
5.10	Filter závitový, PN6, 90°C G 3/4" (DN20)	F	ks	1	75	150	75	150	225
5.11	Filter přírubový, PN6, 90°C, včetně protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu	F							
	DN40		ks	3	737	100	2 211	300	2 511
	DN50		ks	3	854	100	2 582	300	2 882
	DN65		ks	1	1 267	100	1 267	100	1 367
	DN100		ks	1	2 283	100	2 283	100	2 383
5.12	Odvzdušňovací nádoba, včetně kulového kohoutku ON40/KK10	ON+KK	ks	13	41	100	532	1 300	1 832
V.13	Vypouštěcí kulový kohout - G 1/2"	VK	ks	25	68	100	1 639	2 500	4 139
6.	OSTATNÍ, MĚŘENÍ PROVOZNÍCH VELIČIN								
6.1	Teploměry rozsah 0-120°C, l=60 mm včetně teploměrového návarku a teploměrové jímky		kpl	30	99	50	2 975	1 500	4 475
6.2	Manometr rozsah 0-800 kPa, včetně návarku a jímky, topná voda, max do 100°C		kpl	22	608	50	13 375	1 100	14 475
7.	MĚŘENÍ SPOTŘEB, MNOŽSTVÍ								
	Měřič tepla ultrazvukový, přírubový, včetně protipřírub								
7.1	DN80, Q=36m ³ /h, 15kPa PN6 včetně čidel a propoj. kabelů	MT1	kpl	1	29 079	300	29 079	300	29 379
8.	ROZVODY POTRUBÍ								
8.1	Potrubi z trubek závitových bezešvých mat. 11 353 G 3/4" (DN20)		m	15	55	120	821	1 800	2 621
	G 1" (DN25)		m	12	84	120	1 008	1 440	2 448
	G 5/4" (DN32)								
	G 6/4" (DN40)								
	G 2" (DN50)								

VÝKAZ VÝMÉR A SPECIFIKACE MATERIÁLU

PS 01 D.2.1a TLG Instalace technologie kotelny


Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D /	Cena M	Cena	Cena montáž	Cena celkem
		Poznámka			Jednotka	Kč/jedn.	Jednotka	dodávka D	M
					Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč bez DPH	Kč bez DPH	Kč bez DPH
8.2	Kolena z trubek ocelových závitových, bežešvých								
	G 3/4" (DN20)		ks	8	22		174	0	174
	G 1" (DN25)		ks	6	21		126	0	126
8.3	Potrubí z ocelových trubek bežešvých, hladkých, mat. 11 353								
	ø44,5 x 2,8 (DN40)		m	30	117	20	3 510	600	4 110
	ø57 x 2,9 (DN50)		m	68	120	20	8 160	1 360	9 520
	ø76 x 3,2 (DN65)		m	40	185	20	7 410	800	8 210
	ø89 x 3,6 (DN80)		m	8	234	20	1 872	160	2 032
	ø108 x 4,0 (DN100)		m	20	318	20	6 360	400	6 760
	ø133 x 4,5 (DN125)		m	26	441	20	11 466	520	11 986
8.4	Ohyby, Oblouky, Kolena z trubek ocelových bežešvých								
	ø44,5 x 2,8 (DN40)		ks	18	32	20	567	360	927
	ø57 x 2,9 (DN50)		ks	16	50	20	804	320	1 124
	ø76 x 3,2 (DN65)		ks	20	68	20	1 365	400	1 765
	ø89 x 3,6 (DN80)		ks	4	98	20	390	80	470
	ø108 x 4,0 (DN100)		ks	8	187	20	1 332	160	1 492
	ø133 x 4,5 (DN125)		ks	16	282	20	4 512	320	4 832
8.5	Přechody, redukce, mat. 11 353								
	DN 125/80		ks	4	193	20	174	80	254
	DN 100/65		ks	1	119	20	119	20	139
	DN 80/65		ks	3	71	20	212	60	272
	DN 65/50		ks	8	56	20	444	160	604
	DN 65/40		ks	6	64	20	383	120	503
	DN 50/40		ks	8	46	20	366	160	526
	DN 40/32		ks	6	44	20	261	120	381
8.VI	Přechodky, fitinky neuvedené ve specifikaci (rezerva) – dle potřeby montáže								
9.	IZOLACE TEPELNÉ								
9.1	izolace potrubí - izolační pouzdra z minerální vlny, povrchová úprava hliníkovou fólií (pro rozm. ocel. potrubí)								
	G 3/4" (DN20), tl.40mm		bm	20	69	25	1 378	500	1 878
	ø44,5 x 2,8 (DN40), tl.40mm		bm	34	79	25	2 674	850	3 524
	ø57 x 2,9 (DN50), tl.60mm		bm	78	90	25	7 047	1 950	8 997
	ø76 x 3,2 (DN65), tl.60mm		bm	48	98	25	4 711	1 200	5 911
	ø89 x 3,6 (DN80), 80mm		bm	10	108	25	1 079	250	1 329
	ø108 x 4,0 (DN100), tl.80mm		bm	25	127	55	3 169	1 375	4 544
	ø133 x 4,5 (DN125), tl.80mm		bm	30	144	55	4 329	1 650	5 979

Číslo pol.	NÁZEV – podle položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč bez DPH	Kč bez DPH	Kč bez DPH
9.2	izolace těles, minerální vlna, oplechování hliníkovým plechem tl. 0,8mm, izolace v pásech (lambda = 0,038 W/mK)						0	0	0
9.2.1	tl. 80mm (hydraulický vyrovnavač)		kpl	1	1 200	400	1 200	400	1 600
9.2.2	tl. 80 mm (pro rozdělovač a sběrač v kotelně, dl.2200, DN150)		kpl	2	2 500	500	5 000	1 000	6 000
9.2.3	tl. 80 mm (pro komb.rozdělovač a sběrač v O6, dl.3000, DN150)		kpl	1	2 500	500	2 500	500	3 000
9.3	Antivibrační a tlumící podložka (od kotle, pod rozdělovače a sběrače)		m2	6	800	200	5 400	1 200	6 600
10. NÁTĚRY, ZNAČENÍ, POPISY									
10.I Základní nátěr rozvodů pod izolaci									
	Nátěry potrubí pod tepelnou izolací, do DN 50, základní		bm	140	15	25	2 100	3 500	5 600
	Nátěry potrubí pod tepelnou izolací, do DN 125, základní		bm	120	15	25	1 800	3 000	4 800
10.II Základní + vrchní nátěr neizolovaných rozvodů									
	Nátěry potrubí, do DN 50, základní a dvojnásobný vrchní		bm	15	15	30	225	450	675
10.III Popis potrubí a zařízení									
	označení směru proudění a slovní a barevné označení druhu protékající látky potrubí, lepicí potisk (min u všech odboček potrubí, napojení zařízení a prostupů stěnami), názvy a účel zařízení OTTO		kpl	1	800	200	800	200	1 000
11. ULOŽENÍ, ZÁVĚSY A PODPĚRNÁ ZARÍZENÍ									
11.1 konzoly a objímky, stavebnicový systém (Mupro, hillí epod.) pro ocelová potrubí									
	DN15 - DN50		m	130	10	5	1 300	650	1 950
	DN 65 - DN80		m	80	12	10	720	800	1 320
	DN10 - DN125		m	60	15	20	900	1 200	2 100
11.2 Pomocné ocelové konstrukce - konzole a závěsy ostatní									
12. ZKOUŠKY, UVEDENÍ DO PROVOZU, ZAREGULOVÁNÍ									
12.1 Vypuštění soustavy rozvodů vytápění									
			kpl	1		1500	0	1 500	1 500
12.2 Napuštění nové soustavy rozvodů									
			kpl	1		1500	0	1 500	1 500
12.3 Vypláchnutí celé nové soustavy									
			kpl	1		2000	0	2 000	2 000
12.4 Tlaková zkouška potrubí									
			kpl	1		2500	0	2 500	2 500
12.5 Nastavení a kontrola předepsaných provozních hodnot									
			kpl	1		800	0	800	800
12.6 Zaregulování soustavy + protokol o zaregulování									
			kpl	1		2800	0	2 800	2 800
12.7 Provozní zkouška zařízení a rozvodů									
			kpl	1		1900	0	1 900	1 900
12.8 Topná zkouška									
			kpl	1		2500	0	2 500	2 500
12.9 Podklady pro zpracování provozního deníku a návod k obsluze									
			kpl	1		200	0	200	200
12.10 Dokumentace skutečného provedení nebo výrobní dokumentace pro realizaci, pokud bude nutné její zpracování									
			kpl	1		2 000	0	2 000	2 000

VÝKAZ VÝMÉR A SPECIFIKACE MATERIÁLU

PS 01 D.2.1a TLG Instalace technologie kotelny

Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč bez DPH	Kč bez DPH	Kč bez DPH
13. DEMONTÁŽE, OSTATNÍ PLNĚNÍ									
13.1 Demontáž stávajícího zařízení a rozvodu									
13.1.1	Demontáže veškeré stávající technologie kotelny, kotlů včetně spalínovodů, vše včetně odborné likvidace a likvidace odpadů - ponechány a zapojeny zůstávají kompresory !		kpl	1		15000	0	10 000	10 000
13.1.2	Demontáže veškerých potrubních rozvodů včetně tepelných izolací a nepotřených konzol a uložení (konzoly a uložení demontovat až po montáži nové kotelny, pokud nebudou využita), včetně odborné likvidace a likvidace odpadů		kpl	1		5000	0	5 000	5 000
13.1.3	Demontáže veškerého zařízení a potrubních tras ve strojovně vytápění v obj. 06, včetně odborné likvidace odpadů		kpl	1		3000	0	3 000	3 000
13.1.4	Demontáž regulačního uzlu a souvisejících potrubí v místnosti v obj.07, včetně odborné likvidace odpadů		kpl	1		1500	0	1 500	1 500
13.1I	Připravné práce k montáži, úpravy pro napejování nových potrubí na stávající rozvod, kotelna, místnost 06, místnost 07		kpl	1		1000	0	1 000	1 000
13.1II	Požární ucpávky prostupů potrubí stěnou (z kotelny do chodby) včetně chráničků								
	potrubí do DN50		kpl	4	300	250	1 200	1 000	2 200
	potrubí do DN100		kpl	2	600	300	1 200	600	1 800
	Součet demontáže							20 500	
	CELKEM Kč bez DPH						1 813 241	120 219	2 053 880

Stavebník : UMC Praha 21						CKJ Projekt spol. s r.o., Kolbenova 159/7, 190 00 Praha 9					
Staroklánovická 260, 190 16 Praha 9						kancelář : Dolnoměcholupská 622/12a, 102 00 Praha 10, tel. 272 088 180					
Akce : Rekonstrukce kotelny MZŠ Polesná						Vypracoval : Ing. M. Čermák, M. Minařík, M. Hradec					
PS 01 KOTELNA						Datum : květen 2018					
Část: D.2.1b - Rozvod plynu v kotelně		Změna /Revize :					Zak./Arch. číslo :				
		Příloha : D.2.1b - PZ VV/TS 02									
Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D nebo jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M		
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč bez DPH	Kč bez DPH	Kč bez DPH		
1. Potrubí a součásti potrubí											
1.1 potrubí z ocelových trub bezešvých a závitových, mat. 11.353											
	ø 3/4" (DN20)	3/4"	m	12	55	100	657	1 200	1 857		
	ø 6/4" (DN40)	6/4"	m	12	117	150	1 404	1 800	3 204		
	ø89 x 3,6 (DN80)	DN80	m	2	234	200	468	400	868		
1.2 tvarovky, potrubí z ocelových trub bezešvých a závitových, mat. 11.353											
1.2.1 koleno, ohyb											
	ø 3/4" (DN20)		ks	16	22	30	348	480	828		
	ø 6/4" (DN65)		ks	10	68	40	683	400	1 083		
	ø89 x 3,6 (DN80)		ks	1	98	50	98	50	148		
1.2.2 redukce, přechod											
	ø80/40		ks	1	86	50	86	50	136		
	ø25/20		ks	2	32	20	63	40	103		
1.2.3 T-kusy											
	ø80/40		ks	1	462	50	462	50	512		
	Pozn.										
	veškeré potrubí včetně uložení, závěsů apod.										
2. Armatury											
2.1 Bezpečnostní automatický uzávěr											
	přírubový PN16, membránový, vstupní pět. 100 kPa	BAP									
	nepřímochodný, bez napětí zavřeno										
	včetně protipřírub										
	DN50		ks	1	13 300	500	13 300	500	13 800		
2.2 Kulový kohout, plnopřítokový, plyn, PN6											
	niklovaná mosaz, s páčkou	K									
	6/4"		ks	3	490	100	1 470	300	1 770		
	DN20 (3/4")	K20	ks	3	153	150	459	450	809		

VÝKAZ VÝMĚR A SPECIFIKACE MATERIÁLU

PS 01 D.2.1b PZ Rozvod plynu pro kotelnu

Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D nebo jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč bez DPH	Kč bez DPH	Kč bez DPH
2.3	Filtr, zemní plyn, PN16 závitový, PN8 8/4"	F	ks	3	1 843	100	5 629	300	5 829
2.4	Vzorkovací uzávěr, pro rozvody plynu DN15 (1/2")	K15	ks	3	129	200	388	600	988
3.	Ostatní komponenty rozvodů a zařízení								
3.1	Tlakoměr, rozsah 0-8 kPa, G1/2", 100mm včetně manometrické smyčky a připojovacího kohoutu	Pl Km	kpl	6	1 366	200	8 198	1 200	9 398
4.	Nátěry potrubí								
4.I	dvojnásobný základní a dvojnásobný vrchní nátěr nové potrubí, ocel, v barvě odst.8200, pro potrubí rozvodů plynu								
	ø 3/4" (DN20)		m'	14	30	15	420	210	630
	ø 6/4" (DN40)		m'	14	60	25	840	350	1 190
	ø89 x 3,8 (DN80)		m'	3	100	30	300	90	390
4.II	jednásobný vrchní stávající potrubí, odst.8200, včetně očištění a přípravy povrchu ø89 x 3,8 (DN80)		m'	2	120	30	240	60	300
6.	Podpory, pomocné konstrukce								
6.1	konzoly pro uložení potrubí, vedení po závěsech ocelový profil, třmen ø89 x 3,8 (DN80)		kpl	1	85	200	85	200	285
	ø 6/4" (DN40)		kpl	6	65	200	390	1 200	1 590
6.	Ostatní								
6.1	profuky a pročištění potrubí		kpl	1		300	0	300	300
6.2	revize, zkoušky a uvedení do provozu		kpl	1		1 200	0	1 200	1 200
6.3	profuk, pročištění, revize stávajícího potrubí přívodu ZP		m'	15		50	0	750	750
7.	Demontáže a příprava								
	Demontáže a úpravy stávajících rozvodů viz popis na výkresech								
7.1	přerušení stávajícího potrubí ZP, DN80, zaslepení		kpl	1		200	0	200	200
7.2	demontáže potrubí a armatury připojení kotlů		kpl	3		300	0	900	900
7.3	demontáž stávajícího BAP		kpl	1		300	0	300	300
PODROBNÉ VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA A ZÁVAZNÉ JE SCHÉMA II									
CELKEM Kč bez DPH							35 887	13 680	49 467

stavba :		Rekonstrukce kotelny MZŠ Polesná					
Objekt :		PS01D.2.1.4c Elektroinstalace, Měření a regulace		KOTELNA			
bez DPH							
položka	typové číslo pouze doporučené	název, technické údaje	jed.	množ. /ks, m/	j. cena /Kč/	cena /Kč/	
1.		Rozvaděč RK, silová část					
	Skříň						
RA		skříň rozvaděče vč. mont. panelu, dělenými dveřmi, 1200x2000x400mm (šxvxh), IP 55	ks	1	16 000	16 000	
		sokl v 150, 800x400mm	ks	1	2 100	2 100	
L1,L2, L3	G3L-1000-10C	propojovací lišta 3-pól. 50A, l=1m	ks	2	450	900	
N	CS-N15	mústek N, 15x16mm ²	ks	3	320	960	
PE	CS-PE16	mústek PE, 15x16mm ²	ks	3	320	960	
					0	0	
	Přívod				0	0	
QF 1	BC170NT406-32-D	3-pól- jistič, 25-32A,400V~ char. Disribuční, 35kA	ks	1	455	455	
	SV-BC-X230	vypínací spoušť, 230Vac	ks	1	1 320	1 320	
	PS-BC-0010	pomocný spínač přepínací	ks	1	320	320	
UF 1	FLP-B+C MAXI/3	svodič bleskových proudů kombinovaný,	ks	1	4 200	4 200	
T1-3	DM1T 0160	40/5A, 1VA, přístrojový transformátor porudu	ks	1	850	850	
G1	DMK 16, x/5A	panelový multimetr, V, A, W	ks	1	5 600	5 600	
E3	21 415	svítlidlo do rozvaděče se zásuvkou, typ UTE	ks	1	1 200	1 200	
Q3	64 680	dveřní kontakt	ks	1	175	175	
D 3	Z208, DIN	zásuvka na lištu, 16A/250Vac s kolkem	ks	1	265	265	
					0	0	
	Jističí přístroje				0	0	
F...	LPE-4B-1	1-pól- jistič, 4A,400V~ char. B, 6kA	ks	16	165	2 640	
F...	LPE-6B-1	1-pól- jistič, 6A,400V~ char. B, 6kA	ks	6	125	750	
F10	LPE-6B-2	2-pól- jistič, 6A,400V~ char. B, 6kA	ks	1	287	287	
F3,901	LPE-10B-1	1-pól- jistič, 10A,400V~ char. B, 6kA	ks	2	125	250	
F2	LPE-4B-3	OEZ Letohrad, 3-pól- jistič, 4A,400V~ char. B, 6kA	ks	1	378	378	
F30,31	LPE-6B-3	OEZ Letohrad, 3-pól- jistič, 6A,400V~ char. C 6kA	ks	2	425	850	
F5,6	LPE-25B-3	3-pól- jistič, 25A,400V~ char. B, 6kA	ks	2	304	608	
					0	0	
	Stykače, relé				0	0	
KM012-14	LC1-K08P7	Schneider, stykač 3x08A/400Vac, 3/1, cívka 230Vac	ks	3	350	1 050	
KM32	MR 41	ElkoEP, impulsní relé, 1x16A/230Vac, cívka 230Vac	ks	2	312	624	

	Ovládání					
SA11-13	XB5-AD21	ovladač otočný, černá hlavice, spínací jednotka 1Z, řazení spínání 1/0, dvě pevné polohy	ks	3	385	1 155
SA...	XB5-AD33	ovladač otočný, černá hlavice, spínací jednotka 2Z, řazení spínání 1/1, tři pevné polohy	ks	10	385	3 850
SB 1	ZB5-AC4	rudá hlavice, stiskací s návratem	ks	1	165	165
	ZB5-AZ009	spojovací díl	ks	1	37	37
	ZB5-101	spínací jednotka 1/0	ks	1	75	75
HL 1	HIS95-G	indikační svítlo zelené, 230Vac, Eleco Křivánek	ks	1	185	185
	Spojovací materiál					
	17812	výstupní mřížka 245x245, IP54	ks	2	450	900
	H05V-K, 0,75mm ²	jednožil. vodič 300/500V	m	120	4	480
	H05V-K, 1,5mm ²	jednožil. vodič 300/500V	m	90	6	540
	H05V-K, 2,5mm ²	jednožil. vodič 300/500V	m	40	8	320
	H05V-K, 4mm ²	jednožil. vodič 300/500V	m	20	12	240
	H05V-K, 6mm ²	jednožil. vodič 300/500V	m	20	16	320
	RSA 2,5, bílá	řadová svorky	ks	70	8	560
	RSA 4 bílá	řadová svorky	ks	50	12	600
		ostatní mat. (žlaby, pásky..)	sada	1	8 000	8 000
2.		Rozvaděč RK, část MaR				
F 901	LPE - 10B-1	1-pól- jistič, 10A, 250V~ char. B	ks	1	115	115
F411	LPE - 6B-1	1-pól- jistič, 6A, 250V~ char. B	ks	1	125	125
F30,31	LPE - 6C-3	3-pól- jistič, 6A, 250V~ char. C	ks	2	478	952
F501	LPE - 4B-1	1-pól- jistič, 4A, 250V~ char. B	ks	1	165	165
UPS	EX650E-FR	záložní zdroj 650VA	ks	1	1 800	1 800
RL901	RTO 18	Saltek, oddělovací tlumivka 16A	ks	1	1 200	1 200
GU902	JS75-240/DIN	BKE, spínaný zdroj 230VAC/24VDC, 75AV, 3A	ks	1	2 100	2 100
TR903	BJN 63	SVED Liberec, trafo bezpečnostní 63VA, 230/24V	ks	1	350	350
GU101 ..	ZPN 3	stabilizovaný napájecí zdroj ZPN3 s výstupním napětím 3x 12 až 24 V	ks	3	1 860	5 580
K...		pomocné relé 2P, 24V AC	ks	6	320	1 920
K400		pomocné relé 4P, 24V AC	ks	1	410	410

K...		pomocné relé 2P, 24V DC	ks	13	320	4 160
GL404	HRH 5/UNI	hladinové relé, napájení 24Vac	ks	1	580	580
GU408	410 NZ23-DIN	J.T.O. System, s.r.o. , napájecí zdroj pro detektory fady GA, GC a Gix. 12V=0,8A	ks	2	1 800	3 600
SA411	XB5-AD33	ovladač otočný, černá hlavice, spínací jednotka 2Z, řazení spínání 1/1	ks	1	385	385
SB408	XB5 AA61	ovládače stiskací, lícující, Modrý, spínací jednotka 1/0	ks	1	315	315
HL 410	HIS95-Y-24Vdc	indikční svítivo žluté, 24Vdc, Eleco Khvánek	ks	1	185	185
					0	0
FU...		RSP4, VD Bečov n/T, pojistková svorka	ks	30	45	1 350
	F 3A	pojistka trubičková	ks	10	4	40
	T 1,6A	pojistka trubičková, pomalá	ks	10	4	40
	F 1A	pojistka trubičková	ks	10	4	40
	T 500mA	pojistka trubičková, pomalá	ks	10	4	40
	F 160mA	pojistka trubičková	ks	10	4	40
	H05V-K, 0,75mm ²	jednožil. vodič 300/500V	m	150	4	600
	RSA 2,5, bílá	řadová svorky	ks	100	8	800
	RSA 2,5 modrá	řadová svorky	ks	10	8	80
	RSA 2,5 z/ž	řadová svorky	ks	10	29	290
		ostatní mat. (žlaby, pásky..)	sada	1	6 894	6 894
		výroba rozvaděče	kpl	1	27 404	27 404
		Rozvaděč RK - celkem				121 729
3.		Rozvaděč RP08				
-QM1	VSN16 1102A4	vačkový spínač 2-pól. 16A/400VAC, červená šipka na žlutém	ks	1	270	270
-F1	LPE-10B-1	1-pól- jistič, 10A,400V~ char. B	ks	1	115	115
-F3	LPE-6B-1	1-pól- jistič, 6A,250V~ char. B	ks	1	125	125
-F21,22,24	LPE-4B-1	1-pól- jistič, 4A,250V~ char. B	ks	3	165	495
-F801	LPE-4B-1	1-pól- jistič, 4A,250V~ char. B	ks	1	165	165
-FU2	DA-275DF10	Saltek, přepětíová ochrana tř. 3, 10A	ks	1	2 100	2 100
-E3	21 415	svítidlo do rozvaděče se zásuvkou, typ UTE	ks	1	1 200	1 200
-Q3	64 680	dveřní kontakt	ks	1	175	175
-D3	Z206, DIN	zásuvka na lištu, 16A/250VAC s kolkem	ks	1	176	176
					0	
-SA21..	XB5-AD33	ovladač otočný, černá hlavice, spínací jednotka 2Z, řazení spínání 1/1	ks	3	385	1 155

GU902	JS45-240/DIN	BKE, spínaný zdroj 230VAC/24VDC, 45AV, 1,5A	ks	1	1 550	1 550
TR903	BJN 63	SVED Liberec, trafo bezpečnostní 63VA, 230/24V	ks	1	350	350
GU701...	ZPN 3	stabilizovaný napájecí zdroj ZPN3 s výstupním napětím 3x 12 až 24 V	ks	3	1 860	5 580
K717		pomocné relé 4P, 24V AC	ks	1	410	410
K17...		pomocné relé 2P, 24V DC	ks	4	320	1 280
GL715	HRH 5/UNI	hladinové relé, napájení 24Vdc	ks	1	580	580
					0	0
RV06		Rozvaděč			0	0
		Oceloplechová rozvodnice		1	6 000	6 000
		rozměry: 600x800x250 (š x v x h)			0	0
		krytí: IP 55/20, vývody: Spodem			0	0
L	G1L-108-10	propojovací lišta 1-pól, 50A, 6 vývodů	ks	1	175	175
N	CS-N15	můstek N, 15x16mm2	ks	1	320	320
PE	CS-PE15	můstek PE, 15x16mm2	ks	1	320	320
	RSA 4	svorka řadová do 4 mm2	ks	5	12	60
	RSA 2,5, bílá	řadová svorky	ks	55	12	660
FU...		RSP4, VD Bečov n/T, pojistková svorka	ks	20	45	900
	H05V-K, 0,75mm2	jednožil. vodič 300/500V	m	35	4	140
	H05V-K, 1,5mm2	jednožil. vodič 300/500V	m	15	6	90
		kabelová vývodka P11	ks	10	12	120
		kabelová vývodka P13,5	ks	5	16	80
		kabelová vývodka P16	ks	1	18	18
		ostatní mat. (žlaby, pásky..)	sada	1	7 688	7 688
		Výroba rozvaděče	kpl	1	12 299	12 299
		Rozvaděč RP06 - celkem				44 696
4.	HW	Rídící systém pro kotelnu a VS				
A0	V1040-T20B	PLC s integrovaným displejem 10.4", barevný dotykový displej, TFT(800x600), komunikace RS232, RS485, USB, CAN	ks	1	67 889	67 889
A0	V200-18-E5B	Snap-in rozšiřující modul, 18 Digitálních vstupů, 17 Transistorových výstupů, 3 Analogové vstupy 4-20mA/0-10V	ks	1	0	0
A1,A2	IO-DI16	rozšiřující digitální I/O modul, 16 Digitálních vstupů, 24VDC	ks	2	0	0
A2	IO-DI8-TO8	rozšiřující digitální I/O modul, 8 Digitálních vstupů, 8 tranzistorových výstupů, 24VDC	ks	1	0	0
A3,4,12,13	IO-AI4-AO2	kombinovaný analogový modul 4 AI, 4-20mA/0-10V, 2 AO 4-20mA/0-10V	ks	4	0	0

A11	A5 IO-PT4K	analogový modul 4xNi1000(Pt1000)	ks	1	0	0
	EX-A2X	expanzní adaptér 12/24V, galvanicky oddělený	ks	1	0	0
	EX-RC1	expanzní adaptér CANBox	ks	1	0	0
	EXL-CAB295	Expanzní kabel (2,95m)	ks	1	0	0
	SW				0	0
	VisiLogic 9.4.0	vývojové prostředí pro OPLC řady Vision - v ceně HW	ks	1	0	0
		vytvoření aplikačního SW	h	145	260	37 700
					0	0
	LT-89	Jablotron, adaptér 12Vdc, 0,5A	ks	1	650	650
GSM	GD-04	Jablotron, GSM hlásič, bez SIM karty	ks	1	4 900	4 900
		Řídicí systém - celkem				111 139
6.		Plní Instrumentace				
BT101	NS 510A	snímač venkovní teploty -30...60°C/4-20mA	ks	1	720	720
BT203,207 705,707,711	NS 520-120	Sensit, snímač teploty s plast. Hlavicí 0-100°C/4-20mA, l=120mm, G1/2"	ks	6	720	4 320
BT201,202 701,702	NS 520-180	Sensit, snímač teploty s plast. Hlavicí 0-100°C/4-20mA, l=180mm, G1/2"	ks	4	730	2 920
BT310	NS 560-120	Sensit, snímač teploty s plast. Hlavicí 0-100°C/4-20mA, rychlá odezva, l=120mm, G1/2"	ks	1	760	760
BT304...	NS 121-240	Sensit, snímač teploty s plast. Hlavicí Ni1000/6180, l=240mm, G1/2"	ks	4	740	2 960
	JS 130-100	jílmka závit G1/2, nerez ocel 17 240, tlak do 6,3 MPa, l=100mm	ks	6	380	2 280
	JS 130-160	jílmka závit G1/2, nerez ocel 17 240, tlak do 6,3 MPa, l=160mm	ks	4	410	1 640
	JS 130-220	jílmka závit G1/2, nerez ocel 17 240, tlak do 6,3 MPa, l=220mm	ks	4	560	2 240
	28x50/G1/2"	Návarek přímý 28x50mm, závit G1/2"	ks	4	85	340
	28x50/G1/2"	Návarek přímý 28x50mm, závit G1/2", nerez	ks	5	145	725
BP211...	DMP 331	BD Sensors, snímač relativního tlaku 0-10Bar/0-20mA	ks	5	6 500	32 500
		manometrový kohout zkušební s přípojkou - trojcestný, mosazný - PN 25 / 120°C, 20x1,5	ks	5	450	2 250
					0	0
SP401,402	KPI35	regulátor tlaku vlnocový, -0,2-8Bar, připojení G1/4"	ks	2	1 800	3 600
		manometrový kohout zkušební s přípojkou - trojcestný, mosazný - PN 25 / 120°C, 20x1,5	ks	2	470	940
		redukce M12/M20x1,5	ks	2	58	112

ST403,407	KPI78	termostat kapilárový, 30-90°C, vč. Jímky G1/2", kryt IP44	ks	2	1 240	2 480
SL404	SHR 2	sonda s jednopólovou elektrodou z nerezové oceli pro relé zaplavení HRH5	ks	1	560	560
ST 405	KP 75	termostat prostorový 0-40°C, IP44	ks	1	1 240	1 240
MSB 408	XAL D164	Schneider, havarijní hřibové tlačítko Ø 40 mm, ve skřínce, rudé, s aretačí	ks	1	520	520
BQ117A.	GC20N	J.T.O. System, s.r.o. detektor plynu, kalibrace na zemní plyn	ks	3	1 200	3 600
HUP	dodávka technologie	havarijní uzávěr plynu, cívka 230Vac	ks	1	0	0
MQ501	dodávka technologie	Ultrazvukový měřič tepla, ultrazvuk. čidla UC 3, DN 100, PN16, délky kabelů k UZ čidlům 5m, vyhodnocovací jednotka	ks	1	0	0
Y14, Y16	dodávka technologie	regulační ventil směšovací, pohon 24V, 0-10V, DN32, Kvs=12m3/h, rovnoprocentní	ks	2	0	0
M18A, 18B	dodávka technologie	uzavírací klapka s pohonem 230Vac	ks	2	0	0
Y21,22,24	dodávka technologie	regulační ventil směšovací, pohon 24V, 0-10V, DN40, Kvs=16m3/h, s regulátorem diference	ks	3	0	0
Y20	dodávka technologie	regulační ventil směšovací, pohon 24V, 0-10V, DN32, Kvs=12m3/h, rovnoprocentní, s regulátorem diference	ks	1	0	0
		Plní Instrumentace - celkem				66 707
6.		Komponenty kaskádové regulace kotlů				
		Dodávka technologie			0	0
R1		skříň regulátoru	ks	1	0	0
		síťový modul	ks	1	0	0
		kaskádový modul tří kotle, zadávání žádané hodnoty 0-10V	ks	1	0	0
		modul uzavírací armatury kotle	ks	2	0	0
		modul řízení kotlových čerpadel	ks	2	0	0
		čidlo poměrné pro výstup a vstup kotlového okruhu	ks	2	0	0
		čidlo venkovní teploty	ks	1	0	0
					0	0
7.		Montážní materiál			0	0
					0	0
9510-11		krabicová rozvodice IP44	ks	15	105	1 575
8020-FA		pancéřová elektroinst.plastov trubka, 20/15,2mm	m	50	32	1 600
1213HFPA		SUPERFLEX - trubka ohebná, D15,7/12,2, 750N	m	70	8	560
1216HFPA		SUPERFLEX - trubka ohebná, D21,2/16,3, 750N	m	50	14	700

		U50, ocelový profil pozinkovaný	kg	50	100	5 000
000071		CF 54/100, EZ Cablofil, drátová látka, el. pozinkovaná	m	50	203	10 150
000081		CF54/200 EZ, Cablofil, drátová látka, el. pozinkovaná	m	90	350	31 500
KITASSVS		(CE25VS+CE30ES), sada spojovacího materiálu pro žlaby Cablofil, 50ks v sadě	sada	5	350	1 750
586 130		CM50XL, nosná konzola pro žlaby do 100mm	ks	40	58	2 320
556 320		CSNC 200, nosná konzola dvojitá pro žlaby do 200mm	ks	30	102	3 060
FOX-136-EP		Vyrtych, zářivkové svítidlo interiérové, 1 x lineární zářivka L 36, elektronický předřadník, patice T26 / G13	ks	2	1 800	3 600
VIPET-E-I-PS-236-K		Vyrtych, zářivkové svítidlo průmyslové 2 x lineární zářivka L36, P66	ks	16	1 450	23 200
		Vyrtych, nouzové svítidlo LED 4W, akumulátorové	ks	2	1 200	2 400
3553-01 929 H		ABB, spínač PRAKTIK, 10A/230Vac, IP44, řazení 1/0, hnědý	ks	2	125	250
3553-06 929 H		ABB, přepínač skříňový PRAKTIK, 10A/230Vac, IP44, řazení 6/0, hnědý	ks	2	145	290
3553-80929 H		ABB, ovladač PRAKTIK, 10A/230Vac, IP44, řazení 1, hnědý	ks	2	125	250
5518-29.9		ABB, zásuvka PRAKTIK, 16A/230Vac, IP44, hnědý	ks	3	215	645
SPK	SP382+100/PNP1P	připojovací skříň nástěnná, termoplast, 3xOPV14+3xSPV00	ks	1	5 600	5 600
	ZS 00120	zásuvková skříň, 3x16 A/400V, 2 x 16 A/230 V, FI 30mA	ks	2	4 100	8 200
	CYKY 3J x 1,5	kabel silový, izolace PVC 750V~	m	160	14	2 240
	CYKY 3J x 2,5	kabel silový, izolace PVC 750V~	m	50	24	1 200
	CYKY 3J x 4	kabel silový, izolace PVC 750V~	m	50	38	1 900
	CYKY 5J x 1,5	kabel silový, izolace PVC 750V~	m	60	24	1 440
	CYKY 4J x 4	kabel silový, izolace PVC 750V~	m	60	49	2 940
	CYKY 5J x 4	kabel silový, izolace PVC 750V~	m	45	58	2 610
	CYKY 5J x 6	kabel silový, izolace PVC 750V~	m	50	85	4 250
	JYTY 20 x 1	kabel stíněný, izolace PVC 250V	m	240	9	2 160
	JYTY 3J x 1	kabel stíněný, izolace PVC 250V	m	470	14	6 580
	JYTY 4J x 1	kabel stíněný, izolace PVC 250V	m	100	15	1 500
	JYTY 40 x 1	kabel stíněný, izolace PVC 250V	m	80	15	1 200
	SYKFY 2x2x0,5	kabel párový, stíněný, izolace PVC 100V	m	850	12	10 200
	SYKFY 4x2x0,5	kabel párový, stíněný, izolace PVC 100V	m	80	14	1 120
	BUS CAN 2x2x0,75	komunikační kabel	m	200	8	1 600
	Cu 4mm2 z/ž	lanko na pospojování vč. Kabelových ok	m	50	16	800
	Cu 16mm2 z/ž	lanko na pospojování vč. Kabelových ok	m	10	18	180
		drobný montážní materiál	sada	1	5 000	5 000
		Materiál pro pospojování a ochranu před bleskem				
		svorka na potrubí Bernard vč. Cu pásky	ks	10	65	650

	SS	svorka připojovací	ks	10	48	480
	SU	svorka univerzální	ks	5	50	250
	SP	svorka připojovací pro ocelové konstrukce	ks	5	75	375
	JR1,5	jímací tyč l=1,5m, FeZn, s rovným koncem	ks	3	2 100	6 300
	FeZn D8	uzemňovací drát	m	40	65	2 600
	FeZn 30x4	uzemňovací pásek	m	30	40	1 200
	DJDb	držák jímací tyče se šroubem D8/100 do hmožninky	ks	6	65	390
	SJ 1	svorka k jímací tyči	ks	3	65	195
		Montážní materiál - celkem				162 010
8.		Specifikace demontážních prací				
1	RK12S	skříňový rozvaděč silový , dvě pole 800x2250x500	ks	1	2 000	2 000
2	RA	skříňový rozvaděč silový , jedno pole 800x2250x500	ks	1	1 000	1 000
3	RK12T	skříňový rozvaděč silový , dvě pole 800x2250x500	ks	1	2 000	2 000
4	MaR	skříňový rozvaděč silový , dvě pole 800x2250x500	ks	1	2 000	2 000
5		kabelové rozvody technologické vč. kabel. Roštů	sada	1	15 000	15 000
6		osvětlení v prostoru kotelny vč. kabeláže	sada	1	5 000	5 000
7		ekologická likvidace demont. Zařízení	sada	1	3 000	3 000
		Specifikace demontážních prací				30 000

		Rekapitulace - Hlavní rozpočtové náklady			
A		Dodávky			
		Rozvaděč RK kotelny			121 729
		Rozvaděč RV08, výměňkové stanice VS08			44 596
		Řídicí systém HW+SW			111 139
		Polní instrumentace			66 707
		Montážní materiál			162 010
		Dodávky celkem			606 181
B		Montážní práce, revize, zkoušky, zaškolení obsluhy, dokumentace			
		Montážní práce			105 000
		Demontážní práce (stávající rozvaděče a kabeláž vč. Ekoi. likvidace)			30 000
		Revize elektro			12 000
		Zkoušky, zaškolení obsluhy			8 200
		Dokumentace skutečného provedení, předávací dokum			12 000
		Montážní práce, revize, zkoušky, zaškolení obsluhy, dokumentace celkem			167 200
		Cena celkem			673 381



Říčanská 7/2414, 101 00 Praha 10 – Královské Vinohrady, IČO 63 66 79 08
tel. 245003200-5; E-mail: bonus@profbonus.cz
Poradenská a zprostředkovatelská pojišťovací společnost
zapsaná do obchodního rejstříku, vedeného Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 37534

POJIŠTNÝ CERTIFIKÁT

číslo PB 007/2016

Pojišťovna a pojištěný: **KOMTERM, a.s.** IČ: 267 60 738
Bělehradská 55/15, Praha 4, PSČ 140 00
je zapsán do obchodního rejstříku, vedeného Městským soudem v Praze, oddíl B, číslo vložky 8117

Pojištná smlouva č.: **2733901029**

Pojišťovna: **UNIQA pojišťovna, a.s.** IČ: 492 40 480
Evropská 136
160 12 Praha 6
je zapsán do obchodního rejstříku, vedeného Městským soudem v Praze, oddíl B, číslo vložky 2012

Potvrzujeme, že **KOMTERM a.s.** uzavřel s pojišťovnou pojištnou smlouvu, kterou je v rozsahu pojištných podmínek a smluvních ujednání sjednáno

POJIŠTĚNÍ ODPOVĚDNOSTI

Pojištění se vztahuje na povinnost pojištěného nahradit škodu nebo újmu vzniklou jinému v souvislosti s činnostmi uvedenými ve výpisu z obchodního rejstříku

SJEDNANÝ ROZSAH POJIŠTNÉHO KRYTÍ:

- 1) Základní pojištění odpovědnosti (včetně odpovědnosti za škodu způsobenou vadou výrobku)
 - max. limit plnění za jednu škodní událost 100,000,000,- Kč
 - max. roční limit plnění za všechny škodní události 200,000,000,- Kč
- 2) Pojištění křížové odpovědnosti
 - sublimit plnění 15,000,000,- Kč

Územní rozsah pojištění: Česká republika a Slovenská republika

Pojištění je sjednáno na období 12 měsíců s účinností od 1. 1. 2015 včetně ujednání o automatické prodloužení pojištění na další období. Pojištná smlouva je v platnosti i v současné době pro období od 1.1.2016 do 31.12.2016.

Pojištění ve výše uvedeném rozsahu se aktuálně vztahuje i na další pojištěné společnosti, kterými jsou:

- KOMTERM Morava, s.r.o., Brno - Bohunice, Traťová 653/3, PSČ 619 00, IČ: 275 62 778
- KOMTERM Čechy, s.r.o., Praha 4, Bělehradská 55/15, PSČ 140 00, IČ 285 10 011
- KOMTERM energy, s.r.o., Bělehradská 55/15, 140 00 Praha 4, Nusle, IČ 247 71 970
- SUBLIMA CZ, s.r.o., Borská 332, 267 72 Břežnice, IČ 271 20 520
- KOMTERM Slovensko, a.s., Na stanicu 22, 010 09 Žilina, IČ 357 92 604
- KOMTERM energy SK, s.r.o., Na stanicu 22, 010 09 Žilina, IČ: 447 84 1

US spol. s r.o.
makléřská společnost
101 00 Praha 10 - Vinohrady
DIČ: CZ63667908

V Praze dne 28. 1. 2016

Karel Morkes
jedenatel makléřské společnosti
Prof. BONUS spol. s r.o.



Rlíčanská 7/2414, 101 00 Praha 10 – Královské Vinohrady, IČO 63 66 79 08

tel: 245003200 - 8; E-mail: bonus@profitbonus.cz

Poradenská a zprostředkovatelská pojišťovací společnost

zapsaná do obchodního rejstříku, vedeného Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 37534

POJIŠTĚNÝ CERTIFIKÁT

číslo PB 006/2016

Pojistník a pojištěný: **KOMTERM, a.s.** IČ: 26 76 07 38
Bělehradská 55/15, Praha 4, PSČ 140 00
je zapsán do obchodního rejstříku, vedeného Městským soudem v Praze, oddíl B, číslo vložky 8117

Pojistná smlouva č: **2734901028**

Pojistitel: **UNIQA pojišťovna, a.s.** IČ: 49 24 04 80
Evropská 136
160 12 Praha 6

je zapsán do obchodního rejstříku, vedeného Městským soudem v Praze, oddíl B, číslo vložky 2012

Potvrzujeme, že KOMTERM a.s. uzavřel s pojistitelem pojistnou smlouvu, kterou je v rozsahu pojistných podmínek a smluvních ujednání sjednáno

POJIŠTĚNÍ ODPOVĚDNOSTI

Pojištění se vztahuje na povinnost pojištěného nahradit škodu nebo újmu vzniklou jinému v souvislosti s činnostmi uvedenými ve výpisu z obchodního rejstříku

SJEDNANÝ ROZSAH POJIŠTĚNÉHO KRYTÍ:

- 1) **Základní pojištění odpovědnosti (včetně odpovědnosti za škodu způsobenou vadou výrobku)**
- Max. limit plnění za jednu škodní událost 1.000.000,- Kč
- 2) **Pojištění odpovědnosti za čistou finanční škodu**
- Sublimit plnění 1.000.000,- Kč
- 3) **Pojištění odpovědnosti za škodu na věcech užívaných**
- Sublimit plnění 1.000.000,- Kč
- 4) **Pojištění odpovědnosti za škodu na věcech převzatých**
- Sublimit plnění 1.000.000,- Kč
- 5) **Pojištění křivové odpovědnosti**
- Sublimit plnění 1.000.000,- Kč
- 6) **Pojištění odpovědnosti za škodu vzniklou narušením životního prostředí**
- Sublimit plnění 1.000.000,- Kč

Územní rozsah pojištění: Česká republika a Slovenská republika

Pojištění je sjednáno na období 12 měsíců s účinností od 1. 1. 2015 včetně ujednání o automatické prodloužení pojištění na další období. Pojistná smlouva je v platnosti i v současné době pro období od 1. 1. 2016 do 31. 12. 2016.

Pojištění ve výše uvedeném rozsahu se aktuálně vztahuje i na další pojištěné společnosti, kterými jsou:

- KOMTERM Morava, s.r.o., Brno - Bohunice, Traťová 653/3, PSČ 619 00, IČ 275 62 7
- KOMTERM Čechy, s.r.o., Praha 4, Bělehradská 55/15, PSČ 140 00, IČ 285 10 011
- KOMTERM energy, s.r.o., Bělehradská 55/15, 140 00 Praha 4, Nusle, IČ 247 71 970,
- SUBLIMA CZ, s.r.o., Borská 332, 267 72 Břežnice, IČ 271 20 520
- KOMTERM Slovensko, a.s., Na stanicu 22, 010 09 Žilina, IČ 357 92 604
- KOMTERM energy SK, s.r.o., Na stanicu 22, 010 09 Žilina, IČ: 447 84 198

r.o.
polečnosť
0 - Vinohra
53667901

V Praze dne 28. 1. 2016