

S m l o u v a o d í l o č. 29/2015/SMP-DT

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
(dále jen „občanský zákoník“) ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „smlouva“)

I.

S M L U V N Í S T R A N Y

Správa majetkového portfolia Praha 3 a.s.

sídlo: Olšanská 2666/7, 130 00 Praha 3
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 15521
zastoupená: Michalem Kuciánem, předsedou představenstva
IČ: 28954866
DIČ: CZ28954866

dále jen „objednatel nebo Nabyvatel licence“

a

TZB Kladno s.r.o.

sídlo: Třebízského 466, Kladno, 273 09
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 140764
zastoupená: Ing. Aloisem Maršnerem - jednatelem
IČ: 284 281 61
DIČ: CZ 284 281 61

bankovní spojení: KB Kladno
číslo účtu: 43-2428320207/0100

dále jen „zhotovitel nebo Poskytovatel licence“

II.

P Ř E D M Ě T S M L O U V Y

1) Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést řádně a včas pro objednatele dílo „Realizace dodávky technologie kotelný v objektu **Biskupcova 16/501** v Praze 3“.

Realizace díla bude provedena v souladu se zadávací dokumentací veřejné zakázky a nabídkou dodavatele v tomto rozsahu:

1.1 Popis předmětu veřejné zakázky

Předmětem smlouvy o dílo je dodávka technologie kotelny včetně její montáže a souvisejících stavebních prací a to v rozsahu daném zadávací dokumentací. Součástí plnění je i demontáž a likvidace stávajícího kotle a související technologie. Součástí plnění je dále přenosový systém a aplikační SW (software) - úprava stávajících obrazovek technologií a návazných programů pro komunikaci se servisními a obsluhujícími pracovníky. Kompletní dodávka předmětu veřejné zakázky a související montážní práce, stavební práce a ostatní práce a služby musí být realizovány v souladu s projektovou dokumentací a zákony, vyhláškami, technickými a kvalitativními normami ČR majícími vztah k předmětu plnění.

1.1.1 demontáž stávající technologie plynové kotelny

1.1.1.1 demontáž dvou kusů plynových kotlů YGNIS PYROMAT o výkonu 2x195 kW

1.2.1.1 demontáž rozvodů tepla, studené vody včetně tepelných izolací

1.3.1.1 demontáž rozdělovačů a sběračů, čerpadel, regulačních ,uzavíracích a ostatních armatur

1.4.1.1 demontáž rozvodů silnoproudé elektroinstalace a rozvodů Měření a regulace

1.5.1.1 demontáž vzduchotechnického zařízení

1.6.1.1 demontáž kouřovodů a stávajících Al vložek v komínech

1.7.1.1 demontáž rozvodů plynu

1.1.2 dodání a montáž nové technologie plynové kotelny

1.1.2.1 dodání a montáž dvou kusů stacionárních kondenzačních teplovodních plynových kotlů o výkonu 2 x 179 kW

1.1.2.2 dodání a montáž čerpadel, trojcestných ventilů, mezipřírubových klapek, filtrů, a jednoho kusu zabezpečovacího zařízení se základní nádobou o obsahu 175 litrů a jednoho kusu tlakové membránové expanzní nádoby o obsahu 35 litrů

1.1.2.3 dodání a montáž silnoproudé elektroinstalace a zařízení Měření a regulace tak, aby byl kompatibilní se zařízením Centrálního dispečinku kotelen

1.1.2.4 dodání a montáž nových rozdělovačů a sběračů, rozvodů tepla, studené vody, včetně tepelných izolací

1.1.2.5 dodání a montáž rozvodů plynu včetně pojistného a bezpečnostního rychlouzávěru a ostatních uzavíracích a regulačních armatur a manometrů

1.1.2.6 úprava vzduchotechnického zařízení dle projektové dokumentace

1.1.2.7 dodání a montáž nových kouřovodů (odkouření plast) dle projektové dokumentace

1.1.3 stavební úpravy dle projektové dokumentace

1.1.3.1 oprava omítek a maleb po demontáži a montáži technologie

1.1.4 zkoušky, revize a zajištění potřebných záborů a vyjádření správců sítí

1.1.4.1 provedení všech předepsaných zkoušek včetně vypracování revizních zpráv a protokolů

1.1.4.2 zajištění všech potřebných záborů včetně jejich úhrady, nutných k realizaci stavby

- 1.1.4.3 zajištění všech dalších vyjádření správců a provozovatelů jednotlivých sítí včetně úhrady poplatků, které budou nutné k realizaci zakázky
- 1.1.4.4 zajištění úklidu v průběhu provádění stavby a zajištění konečného úklidu. Likvidace odpadu v souladu s platnými právními předpisy.

Zadavatel v souladu se zákonem č.137/2006 Sb., o veřejných zakázkách připouští použití i jiných kvalitativně a technicky obdobných výrobků a materiálů, které rovnocenným způsobem splňují požadavky stanovené technickými podmínkami v zadávací dokumentaci.

1.2 Informace zadavatele: Kotelny v majetku Městské části Prahy 3 jsou obsluhovány z jednotného řídicího pracoviště - Centrální dispečink kotelen (dále jen „CDK“), Olšanská 7/2666, Praha 3, tel.č.271776 323, email: info.cdk@smppraha3.cz.

a) Připojení na CDK vyžaduje připojení technologií radiových přenosů přes stávající certifikovanou radiovou síť na Praze 3 prostřednictvím PLC včetně radiových modemů CDA 70, které jsou současně osazeny na dalších 42 tepelných zdrojích připojených na CDK.

b) Dodávka musí splňovat technické podmínky podle oprávnění ČTÚ 158003/TI na radiovou síť (vysílá na kmitočtu 406.575 MHz, projekt a zaměření firmou CONEL s.r.o.), provozovanou Městskou částí Prahy 3, Havlíčkovu nám. 700/9. Síť již obsahuje projektované prostředky radiového přenosu na tuto kotelnu.

c) Pro sjednocení všech rekonstruovaných kotelen s dálkovou obsluhou a kontrolou z CDK je nezbytné, aby byl pro připojení akceptován veřejný komunikační protokol EPSNET (dodaný firmou TECO a.s.). Na serverech CDK jsou APLIKAČNÍ PROGRAMY na stávajícím dispečerském SW - SCADA/HMI opatřeny patentovou ochranou (společnost TECONT s.r.o.).

Přílohou č. 7 této smlouvy je kopie čestného prohlášení zhotovitele, že jím dodávaný automatizační systém bude komunikovat výlučně s výše uvedeným protokolem a bude integrován do stávajícího stupně řízení na CDK.

d) Ve výkazu výměr jsou poptávané také položky pro přenosový systém a aplikační SW - úprava stávajících obrazovek technologií a návazných programů pro komunikaci se servisními a obsluhujícími pracovníky. Součástí ceny SW je i zajištění servisu SW po dobu záruční doby. Dodavatel se musí seznámit se zvyklostmi a značením jednotlivých vstup/výstupních adres dvoustupňového řídicího systému: řízení v čase na úrovni tepelného zařízení a na úrovni technologií CDK - programu SCADA/HMI v návaznosti na internetovou a mobilní síť. Součástí plnění je i bezúplatné poskytnutí neomezené licence k poskytovanému SW po dobu 15 let ode dne předání a převzetí díla a poskytnutí pozáručního servisu SW v rozsahu 50 hodin po dobu životnosti kotle tj. max. na dobu 10 let po skončení záruky za dílo. Podrobné licenční podmínky jsou uvedeny v čl. XI této smlouvy.

2) Objednatel se zavazuje převzít provedené dílo od zhotovitele a zaplatit zhotoviteli smluvní cenu.

3) Smluvní strany berou na vědomí, že v době uzavření této smlouvy je rozsah provedení díla specifikován následujícími podklady :

- a) zadávacími podmínkami objednatele ze dne 26.2.2015
- b) zadávací dokumentací
- c) nabídkou zhotovitele ze dne **20.03.2015**, která tvoří přílohu č. 1 a je nedílnou součástí této smlouvy
- d) harmonogramem postupu prací, který tvoří přílohu č. 2 a je nedílnou součástí této smlouvy

- e) informace o rizicích a přijatých opatřeních objednatele, které tvoří přílohu č. 3 a jsou nedílnou součástí této smlouvy

III.

DOBA PLNĚNÍ

1. Zhotovitel se zavazuje provést sjednané dílo podle čl. II odst. 1 v termínech :

Místo plnění	Začátek plnění	Konec plnění
Biskupcova 16/501	20.07.2015	16.08.2015

2. Zhotovitel se zavazuje převzít protokolárně staveniště od objednatele bez zbytečného odkladu.
3. Termínem zahájení prací na díle dle této smlouvy se rozumí první den po protokolárním převzetí staveniště nebo první den následujících po dni, kdy zhotovitel z důvodu na své straně staveniště nepřevzal.
4. Věcný a časový průběh prací bude zpracován v „Harmonogramu postupu prací“, který je přílohou č. 2 a tvoří nedílnou součást této smlouvy.
5. Dodavatel bude poskytovat pozáruční servis dodaného SW po dobu 10 let ode dne skončení záruky za dílo viz čl. VIII. odst. 1 této smlouvy v rozsahu 50 hodin.

IV.

CENA DÍLA

1. Cena díla včetně DPH je sjednána jako pevná a nepřekročitelná. Smluvní cena díla byla sjednána na základě cenové nabídky zhotovitele uvedené v zakázkovém řízení a obsahuje veškeré náklady spojené s realizací díla včetně pojištění odpovědnosti zhotovitele za škodu a pojištění budovaného díla. Podrobná kalkulace cenové nabídky zhotovitele tvoří přílohu č. 1 a je nedílnou součástí této smlouvy.

Biskupcova 16/501

celkem bez DPH /součet cen a) + b) 2. /	1.409.847,- Kč
<i>DPH (dodávka vč. montáže) [15%]</i>	<i>205.477,- Kč</i>
<i>DPH (pozáruční servis SW) [21%]</i>	<i>8.400,- Kč</i>
<i>Celkem včetně DPH /součet cen a) + b) 2./</i>	<i>1.623.724,- Kč</i>

Nabídková cena je členěna takto:

a) Cena za dodávku včetně montáže (viz výkaz výměr)

<i>Cena bez DPH</i>	<i>1.369.847,-</i>
<i>DPH 15%</i>	<i>205.477,-</i>

Celková nabídková cena za dodávku včetně montáže (viz. výkaz výměr) **1.575.324,-**

b) Cena za pozáruční servis SW v rozsahu 50 hodin

1. Cena za 1 hodinu pozáručního servisu SW bez DPH	800,-
DPH 21%	168,-
Celková cena za 1 hodinu pozáručního servisu SW včetně DPH	968,-
2. Cena za pozáruční servis SW za 50 hodin bez DPH	40.000,-
DPH 21%	8.400,-
Celková cena za pozáruční servis SW za 50 hodin včetně DPH	48.400,-

2. Zhotovitel bere na vědomí, že při dodávce stavebních a montážních prací zařazených v Klasifikaci produkce platné od 1. 1. 2008 pod kódy 41, 42, 43 se bude jednat o tzv. přenesení daňové povinnosti v souladu s § 92e zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty. V tomto případě bude DPH odvádět státu objednatel. Zhotovitel vystaví daňový doklad v souladu s čl. VI odst. 5 této smlouvy.
3. Změna ceny díla je možná jen na základě změny rozsahu díla nebo z důvodu zásahu třetí osoby, jejíž stanovisko, rozhodnutí apod. je nezbytně nutné pro zhotovení díla. Změna rozsahu díla musí být sjednána písemným dodatkem k této smlouvě podepsaným zástupci obou smluvních stran, jinak zhotoviteli právo na zaplacení těchto prací nevzniká. Změna ceny díla je též možná na základě změny sazby DPH, a to ke dni účinnosti této změny.
4. Veškeré dodatečné práce nezbytné pro dokončení díla nebo požadované na základě kolaudačního řízení musí být písemně dohodnuty osobami oprávněnými jednat ve věcech této smlouvy a v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů. Ceny dodatečných prací nezbytných pro dokončení díla, nebo požadovaných na základě kolaudace (dále jen „dodatečné práce“) budou tvořeny takto:
- dodatečné práce, které lze zařadit do kalkulovaných položek obsažených v kalkulaci základní ceny díla (této základní smlouvy) budou oceněny jednotkovými cenami kalkulace základní ceny díla nebo cenami nižšími, pokud se tak smluvní strany dohodnou
 - u dodatečných prací neobsažených v kalkulaci základní ceny díla bude provedena kalkulace ceny dodatečných prací na základě ceníku URS platného v době provádění těchto dodatečných prací, případně může dodavatel nabídnout cenu nižší, než uvádí výše uvedený typ ceníku. U prací v ceníku URS neuvedených bude stanovena dle cen obvyklých v čase a místě plnění.

V.

PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ DÍLA

1. Zhotovitel se zavazuje provádět práce podle technologických a pracovních postupů vyplývajících z příslušných právních předpisů, zavazuje se dodržovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce a požární ochrany, zavazuje se dodržovat příslušné platné ČSN a ČSN EN, které jsou použitelné pro oblast investiční výstavby, zavazuje se prokazovat shodu u výrobků trvale zabudovaných do staveb dle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a dodržovat ostatní obecně závazné právní předpisy.
2. Zhotovitel je povinen před zahájením provádění díla písemně informovat zástupce objednatele o rizicích a přijatých opatřeních k bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců, která se týkají výkonu jeho práce a pracoviště. Zhotovitel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti

a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění. Informace o rizicích a přijatých opatřeních objednatele jsou jako příloha č. 3 nedílnou součástí této smlouvy o dílo. Zhotovitel bude respektovat pokyny bezpečnostního koordinátora a je povinen mu poskytovat součinnost a požadované dokumenty.

3. Zhotovitel je obeznámen s místem realizace díla i riziky na něm a nese odpovědnost za škodu, kterou způsobí objednateli nebo třetím osobám.
4. Zhotovitel je povinen vést ode dne předání a převzetí staveniště stavební deník, do něhož bude chronologicky provádět zápisy mimo jiné o postupu prací, o nutnosti součinnosti s objednatelem a další zápisy v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., stavební zákon, a jeho prováděcími předpisy. Stavební deník bude trvale přístupný oprávněnému zástupci objednatele, bezpečnostnímu koordinátorovi a oprávněným orgánům státního dohledu na stavbě.
5. Zhotovitel je povinen v případě jakýchkoli oprav a jiných stavebních zásahů do odkouření a komínových těles, pokud se na stavbě vyskytují, zajistit vypracování revizní zprávy o kontrole spalinových cest před zahájením stavby, provádět kontrolu a odpovídat za zajištění průchodnosti odkouření v průběhu realizace prací a zajistit vypracování revizní zprávy o kontrole spalinových cest po dokončení díla. Zároveň je povinen vést evidenci o těchto úkonech ve stavebním deníku a závěry z revizních zpráv neprodleně postoupit zástupci objednatele.
6. Zhotovitel je povinen provádět dílo s maximální ohleduplností, a to vzhledem k plnému provozu dotčeného objektu a jeho okolí, aby co nejméně omezil nájemce bytů a nebytových prostor. Práce budou prováděny výhradně v pracovní dny od 7:00 do 11:00 hod. a od 14:00 hod. do 18:00 hod., v jiných termínech jen s předchozím písemným souhlasem objednatele.
7. Zhotovitel je povinen udržovat každodenně pořádek na staveništi a v prostorách dotčených realizací díla, je povinen odstraňovat bez zbytečného odkladu na své náklady odpady a nečistoty vzniklé při provádění díla. Zhotovitel provádí denně hrubý úklid společných domovních prostor. Pokud si to vynutí povaha a rozsah díla, je zhotovitel povinen místo díla střežit a řádně zabezpečovat proti vniknutí nepovolaných osob. Pracovníci zhotovitele jsou oprávněni užívat výhradně prostory potřebné a vymezené k realizaci díla.
8. Zhotovitel je povinen vyzvat písemně objednatele k převzetí provedených prací, které budou dalším pracovním postupem zakryty nebo se stanou nepřístupnými, a to nejméně 3 pracovní dny před jejich provedením. Neučiní-li tak, je povinen na svůj náklad práce odkrýt, je-li o to požádán objednatelem nebo TDI.
9. Zhotovitel bere na vědomí, že výkon technického dozoru může být prováděn i třetí osobou, o čemž je povinen objednatel zhotovitele předem uvědomit.
10. Zhotovitel se zavazuje předem projednat s objednatelem případné změny technického řešení oprav v průběhu jejich provádění.
11. Pokud zhotovitel použije pro provedení díla subdodavatele, odpovídá zhotovitel objednateli jako by dílo prováděl sám. O tom, že použije subdodavatele, učiní zhotovitel před zahájením prací záznam do stavebního deníku a uvede též kontaktní osoby a tel. spojení. Zhotovitel je oprávněn využít pouze ty subdodavatele, které uvedl ve své nabídce. Pro případ změny subdodavatele je povinen požádat písemně o souhlas objednatele.
12. Zhotovitel je povinen předat objednateli po dokončení díla kopie veškerých dokladů o likvidaci odpadů, které vznikly při provedení díla, v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, a předložit originály ke kontrole.

13. Zábory veřejných ploch zajistí zhotovitel a náklady s tím spojené jsou součástí smluvní ceny díla. Zhotovitel je povinen uhradit objednateli případné pokuty za užívání veřejných ploch po dobu delší, než jaká je smluvními stranami sjednána, nebo za nedodržování podmínek, uvedených v povolení pro jejich užívání.
14. Zhotovitel si zajistí sám a na vlastní náklady potřebné napájecí energie a případně vodu z přípojných bodů určených mu objednatelem. Dále zajistí na vlastní náklady i měření spotřeby těchto médií a instalaci potřebných měřících zařízení.
15. V případě napojení vlastního měřícího zařízení až za centrální domovní měření, budou počáteční a konečný stav elektroměru, popř. vodoměru, zapsány ve stavebním deníku, nebo v protokolu o předání a převzetí místa realizace díla (staveniště). Spotřebovaná energie a voda budou fakturovány objednatelem a zhotovitel je povinen je uhradit. Splatnost faktur se stanoví na 20 kalendářních dnů po jejich doručení zhotoviteli. Dnem zaplacení faktur se rozumí den připsání fakturované částky odeslané z účtu zhotovitele ve prospěch účtu objednatele.
16. Zhotovitel se zavazuje hradit i odsouhlasený podíl na paušálních nákladech vzniklých spotřebou médií ve společných prostorách domu, např. osvětlení chodeb a schodišť, používání osobního výtahu zaměstnanci zhotovitele, voda v prostorách poskytnutých objednatelem pro šatnu, sklad a další zázemí zhotovitele atd.
17. Odsouhlasení proběhne následujícím způsobem: Po skončení zúčtovacího období bude vždy do 10. 4. následujícího roku provedeno objednatelem roční vyúčtování služeb s vyčíslením nákladů na úhradu služeb spotřebovaných zhotovitelem, přičemž objednatel bude vycházet z předchozích ročních průměrů spotřeby. Dohoda se zhotovitelem o úhradě podílu na paušálních nákladech uvedených v odst. 16 musí být uzavřena do 20. 4.
18. Splatnost úhrady podílu na paušálních nákladech se stanoví na 20 kalendářních dnů od data uzavření dohody dle odst. 17. Dnem zaplacení se rozumí den připsání vyúčtované částky odeslané z účtu zhotovitele ve prospěch účtu objednatele.
19. Zhotovitel si zajistí na vlastní náklady případnou šatnu, sklad a další zázemí a zařízení staveniště, potřebné pro účel provedení díla.
20. Oprávněný zástupce zhotovitele se bude účastnit pravidelných kontrolních dnů, které se budou konat 1x za 7 dnů, pokud nebude určeno jinak. Organizací kontrolních dnů je pověřen oprávněný zástupce objednatele.
21. Pokud právní předpisy a normy stanoví provedení zkoušek, revizí a testů, osvědčujících smluvené vlastnosti díla, musí úspěšné provedení těchto zkoušek předcházet převzetí díla. Za úplnost těchto zkoušek a jejich výsledky plně ručí zhotovitel. Zhotovitel se zavazuje nejpozději tři pracovní dny předem vyzvat zástupce objednatele k těmto zkouškám. Pokud tento závazek nesplní, je povinen provést opakované zkoušky za přítomnosti objednatele a sám uhradí náklady s tím spojené.
22. V případě, že je součástí objektu kde je dílo realizováno osobní nebo jiný výtah, a zhotovitel se rozhodne jej v průběhu prací používat, je povinen jej udržovat v čistotě a technickém stavu odpovídajícím příslušným normám a předpisům. V případě poškození je povinen bezprostředně zapsat závadu do stavebního deníku a oznámit tuto skutečnost odpovědnému zástupci objednatele. Náklady vynaložené na opravu výtahu budou po vyčíslení servisní firmou vyúčtovány zhotoviteli a tento je povinen je uhradit.

23. Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele k převzetí dokončeného díla 7 pracovních dnů předem a k tomuto předávacímu řízení zajistit všechny potřebné doklady. Jedná se zejména o níže uvedené:
- a) dokumentace skutečného provedení díla
 - b) revizní zprávy o provedených zkouškách
 - c) atesty, záruční listy, prohlášení o shodě
 - d) osvědčení o zkouškách použitých materiálů
 - e) stavební deník
24. Předání díla objednateli bude provedeno písemným protokolem, který bude obsahovat zejména vyhodnocení provedení díla, soupis případných vad a nedodělků včetně dohody o lhůtě jejich odstranění, prohlášení objednatele, zda dílo přejímá, nebo zdůvodnění, proč dílo nepřevzme. Dílo je provedeno dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla oběma smluvními stranami.
25. Zhotovitel je v prodlení tehdy, nebude-li dílo provedeno ve sjednané lhůtě, nebo jestliže objednatel oprávněně odmítne dílo převzít z důvodu vady díla, která brání užívání funkčně nebo esteticky, nebo která podstatným způsobem omezuje užívání stavby.
26. Zhotovitel je povinen bezplatně odstranit všechny vady nebo odstranit všechny nedodělky, které vyplynou z předávacího řízení, a to v termínech uvedených v protokolu o předání a převzetí díla. Pokud nebudou vady a nedodělky odstraněny v dohodnutém termínu, má objednatel právo zajistit jejich odstranění (vad a nedodělků) u jiného zhotovitele na náklad zhotovitele díla.
27. **Oprávněný zástupce ve věcech technických:**
za objednatele: Josef Jureček, vedoucí technického oddělení, Olšanská 7/2666, Praha 3,
tel.221 590 012, email: jurecek@smppraha3.cz
za zhotovitele: Ing.Alois Maršner – jednatel, Ing.David Jelínek - technik
28. Smluvní strany mohou na základě předchozího písemného (resp. elektronického) oznámení druhé smluvní straně měnit oprávněné zástupce ve věci plnění smlouvy.
29. Zhotovitel je povinen umístit u hlavních vchodových dveří objektu minimálně 1 týden před započítáním prací vývěsku s uvedením dne, kdy bude realizace díla zahájena a ukončena. Vývěska musí obsahovat i kontaktní telefon na hlavního stavbyvedoucího. Kopii vývěsky je povinen zhotovitel ve stejné lhůtě, tj. 1 týden před zahájením prací, předat technickému zástupci objednatele.

VI.

PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Objednatel uhradí zhotoviteli dílčí faktury na základě věcného a termínového plnění díla. Skutečný rozsah provedených prací bude specifikován ve stavebním deníku a potvrzen oprávněným zástupcem objednatele. Poté zhotovitel vystaví fakturu v předem odsouhlasené výši. Přílohou faktury bude procentuální specifikace rozsahu provedených prací (tzv. "zjišťovací protokol"), potvrzená oprávněným zástupcem objednatele. Tímto způsobem bude zhotovitel průběžně fakturovat až do výše 90 % celkové ceny díla dle čl. IV odst. 1 písm. a).
2. Zbývajících 10 % z celkové ceny díla dle čl. IV odst. 1 písm. a), bude objednatelem zapláceno v konečné faktuře. Konečnou fakturu je oprávněn zhotovitel vystavit až po protokolárním předání dokončeného díla, po odstranění všech vad a nedodělků vyplývajících z předávacího

řízení uvedených v protokolu o předání a převzetí díla a po splnění všech ostatních závazků zhotovitele, které by bránily užívání objektu.

3. Objednatel uhradí zhotoviteli cenu za poskytování pozáručního servisu dle čl. IV odst. 1 písm. b) na základě fakticky poskytnutého plnění. Zhotovitel vystaví objednateli fakturu za poskytnuté plnění vždy k poslednímu dni příslušného kalendářního měsíce, ve kterém bylo plnění poskytnuto, přičemž přílohou faktury bude vždy odsouhlasený přehled poskytnutého servisu v hodinách a podepsaný zástupcem objednatele.
4. Splatnost faktur se stanoví na 20 kalendářních dnů po jejich doručení objednateli. Dnem zaplacení faktur se rozumí den připsání fakturované částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.
5. Veškeré faktury vystavené zhotovitelem dle čl. VI. této smlouvy budou obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty. Objednatel je oprávněn neproplatit a vrátit fakturu zhotoviteli v případě, že obsahuje nesprávné cenové údaje nebo neobsahuje náležitosti dle zákona č. 235/2004 Sb. Ode dne doručení řádné nové faktury se počítá nová lhůta splatnosti. Charakter dodávané práce bude na daňovém dokladu označen kódem CZ – CPA dle Klasifikace produkce platné od 1. 1. 2008.
6. V případě režimu přenesení daňové povinnosti, v souladu s § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, zhotovitel vystaví a objednatel uhradí faktury na základě věcného a termínového plnění díla v předem odsouhlasené procentuální výši ceny díla bez DPH. Na daňový doklad je zhotovitele povinen uvést toto sdělení: Daň odveden zákazník (§ 29 zákona o dani z přidané hodnoty).
7. Pokud dojde v rámci jedné zakázky k souběhu dodávaných prací, které podléhají přenesené daňové povinnosti, s dodávanými pracemi, které přenesené daňové povinnosti nepodléhají, je zadavatel povinen vystavit dva samostatné daňové doklady.
8. V případě přenesení daňové povinnosti budou daňové doklady obsahovat sdělení, že výši daně je povinen doplnit a přiznat plátce, pro kterého je plnění uskutečněno.
9. Pokud je zhotovitel plátcem DPH, je povinen ve smlouvě za účelem provedení úhrady faktur uvést číslo svého bankovního účtu, které sdělil registru plátců a identifikovaných osob zveřejněnému správcem daně (dále jen registr), a označil jej jako účet pro ekonomickou činnost určený ke zveřejnění.
10. Dále se zhotovitel - plátce DPH zavazuje toto číslo bankovního účtu udržovat po celou dobu smluvního vztahu v registru jako aktuální, resp. nebude k datu úhrady faktury vyžadovat po odběrateli úhradu na jiné číslo bankovního účtu.
11. Nahradí –li zhotovitel - plátce DPH číslo bankovního účtu uvedené v registru jiným číslem bankovního účtu, uvědomí o tom současně objednatele, a to průkazným způsobem (kopii dokladu o oznámení změny účtu v registru).
12. V případě, že se číslo bankovního účtu uvedené zhotovitelem - plátcem DPH na faktuře nebude k datu úhrady shodovat s číslem bankovního účtu uvedeným v registru, je objednatel oprávněn odvést DPH z uskutečněného zdanitelného plnění přímo příslušnému finančnímu úřadu (správci daně), a zhotoviteli uhradit pouze základ daně.
13. Objednatel odvede částku DPH z uskutečněného zdanitelného plnění přímo příslušnému finančnímu úřadu (správci daně) vždy, když bude tuzemský zhotovitel - plátce DPH požadovat

úhradu na číslo bankovního účtu v zahraničí, nebo bude k datu zdanitelného plnění uveden v registru jako nespolehlivý plátcce.

14. Úhradou DPH na účet finančního úřadu se pohledávka zhotovitele - plátce DPH vůči objednateli v částce uhrazené DPH považuje bez ohledu na další ustanovení smlouvy za uhrazenou. Zhotovitel - plátcce DPH neprodleně písemně oznámí, zda takto provedená platba je evidována jeho správcem daně.
15. Zhotovitel - plátcce DPH není oprávněn postoupit nebo dát do zástavy jakékoliv pohledávky plynoucí ze smlouvy bez předchozího písemného souhlasu objednatele, a to ani pohledávky před splatností.
16. Veškeré platby, které je objednatel povinen hradit zhotoviteli, budou hrazeny na základě mandátní smlouvy uzavřené mezi Městskou částí Praha 3 a Správou majetkového portfolia Praha 3 a.s. z účtu Městské části Praha 3 – č. 9021-2000781379/0800.
17. Veškeré faktury vystavené zhotovitelem dle této smlouvy budou obsahovat následující označení objednatele:

Městská část Praha 3
Havlíčkovo náměstí 700/9, 130 85 Praha 3
IČ: 000663517
DIČ: CZ00063517
zastoupená Správou majetkového portfolia Praha 3 a.s.
Olšanská 2666/7, 130 00 Praha 3
18. Faktury budou zasílány na adresu: Správa majetkového portfolia Praha 3 a.s., Olšanská 2666/7, 130 00 Praha 3. V případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti dle zákona a požadavku zadavatele, bude vrácena dodavateli zpět a nová lhůta splatnosti počne běžet od doručení bezvadného dokladu (faktury).
19. V případě prodlení objednatele se zaplacením faktury je zhotovitel oprávněn vyúčtovat objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05% z nezaplacené částky předmětné faktury za každý den prodlení a objednatel je povinen tuto sankci uhradit.

VII.

POJIŠTĚNÍ DÍLA A ODPOVĚDNOST ZA ŠKODY

1. Zhotovitel je povinen být pojištěn po celou dobu provádění díla z odpovědnosti za škody vzniklé třetí osobě v souvislosti s prováděním díla a na škody vzniklé z jakékoliv příčiny na prováděné stavbě, a to až do celkové výše **3.000.000,-Kč**. Zhotovitel je povinen prokázat uzavření pojištění objednateli nejpozději v den podpisu smlouvy. Kopie pojistné smlouvy je nedílnou součástí této smlouvy jako příloha č. 4. 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.
2. Zhotovitel odpovídá za škody, které vzniknou objednateli a třetím osobám porušením povinností zhotovitele uvedených v této smlouvě nebo porušením právním předpisů a norem. V případě vzniku škody objednateli nebo třetím osobám, je zhotovitel povinen neprodleně informovat objednatele a dohodnout s ním způsob úhrady vzniklé škody nebo způsob jejího

odstranění. Pokud se jedná o odstranitelnou škodu, je zhotovitel povinen ji po dohodě s objednatelem bez zbytečného odkladu odstranit. Pokud nedojde k odstranění škody v dohodnutém termínu, je objednatel oprávněn zajistit odstranění škody třetí osobou na náklad zhotovitele díla.

3. Při vzniku pojistné události zabezpečuje veškeré úkony vůči pojistiteli zhotovitel. Objednatel je povinen poskytnout v souvislosti s pojistnou událostí zhotoviteli veškerou součinnost, která je v jeho možnostech.
4. Náklady na pojištění nese zhotovitel a má je zahrnuty ve sjednané ceně díla.

VIII.

ZÁRUKA ZA DÍLO A POZÁRUČNÍ SERVIS

1. Záruka na provedené dílo je sjednána na: **60 měsíců**.
2. Záruční lhůta začíná běžet ode dne protokolárního předání a převzetí díla bez vad a nedodělků a vztahuje se na veškerá plnění zhotovitele dle čl. II této smlouvy. Délka záruky je v souladu s nabídkou zhotovitele.
3. Objednatel je povinen předmět díla prohlédnout při převzetí díla a bez zbytečného odkladu oznámit zhotoviteli případné vady díla.
4. V případě zjištění vady díla v záruční lhůtě je objednatel povinen bez zbytečného odkladu uplatnit prokazatelně reklamaci u zhotovitele (v písemné podobě poštou, emailem, faxem nebo osobním předáním oproti podpisu). Zhotovitel je povinen ihned sjednat s objednatelem lhůtu k odstranění vady díla s tím, že je povinen vadu bezplatně odstranit nejpozději do 10-ti dnů po doručení písemné reklamace. Pokud se bude jednat o vadu, která způsobí havarijní stav, bude její odstraňování zahájeno bezodkladně po oznámení objednatelem, nejpozději však do 24 hodin. V případě oprávněné reklamace přestává běžet původní záruční lhůta pro reklamovanou část díla dnem uplatnění reklamace a začíná běžet až po odstranění reklamovaných vad.
5. V případě, že reklamovaná vada není odstraněna v požadovaném nebo dohodnutém termínu má objednatel právo na odstranění vady vlastními pracovníky či třetí osobou. Takto vzniklé náklady na odstranění vady se zavazuje zhotovitel uhradit.
6. Zhotovitel bude objednateli poskytovat pozáruční servis dodaného SW v rozsahu max. 50 hodin. Požadavek na poskytnutí pozáručního servisu bude zhotoviteli dodavatel zaslán v souladu s odst. 4 tohoto článku a lhůty pro poskytnutí servisu jsou stejné jako lhůty pro odstranění vad v záruční době, včetně nároku objednatele na uplatnění smluvních pokut v případě, že zhotovitel servis neposkytne ve lhůtách dle odst. 4 tohoto článku.
7. Pokud v průběhu trvání záruční lhůty dojde k prodeji bytového domu ve správě Městské části Praha 3, jehož oprava je předmětem této smlouvy, přechází právo uplatňovat reklamace vad díla dle této smlouvy vůči zhotoviteli na nové vlastníky jednotek, případně na jimi zmocněnou osobu.
8. Objednatel i třetí osoby, kterým vznikla škoda z příčiny vadného plnění zhotovitele, mají nárok na náhradu škody.

IX.

SMLUVNÍ POKUTY

1. Objednatel je oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení následujících smluvních pokut:
 - a) za nedodržení termínu dokončení díla dle čl. III. odst. 1 písm. této smlouvy ve výši 0,1 % ze smluvní ceny díla za každý den prodlení,
 - b) při prodlení s vyklizením místa plnění (staveniště) ve lhůtě, která byla zapsána ve stavebním deníku, ve výši 5.000,- Kč za každý den prodlení,
 - c) při prodlení s odstraňováním vad a nedodělků, zjištěných v průběhu přejímacího řízení a zapsaných v protokolu o předání a převzetí díla ve výši 1.000,- Kč za každou neodstraněnou vadu a den prodlení.
 - d) v případě nedodržení sjednané lhůty pro odstranění vad a nedodělků dle čl. VIII. odst. 4 a odst. 6 této smlouvy ve výši 0,1% z ceny díla za každý den prodlení.
 - e) při nedodržení smluvní povinnosti dle čl. V. odst. 10 pokutu ve výši 30.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení smluvní povinnosti
 - f) za nedodržení termínu délky odstávky teplé vody dle čl. III. odst. 6 této smlouvy ve výši 0,5 % ze smluvní ceny díla za každý den prodlení,
 - g) při nedodržení jakékoliv smluvní povinnosti neuvedené v čl. IX odst. 1 písm. a) – f) smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každé jednotlivé porušení nebo den porušení smluvní povinnosti
2. Smluvní strany se dohodly, že v případě uplatnění smluvní pokuty ze strany objednatele podle čl. IX. odst. 1 této smlouvy, je zhotovitel povinen vystavit konečnou fakturu podle čl. VI. odst. 2 této smlouvy sníženou o tuto smluvní pokutu, tj. započíst smluvní pokutu do celkové ceny díla.
3. Smluvní strany se dohodly, že zaplacením smluvní pokuty není dotčena povinnost smluvní strany splnit závazek ani není dotčeno právo oprávněné smluvní strany požadovat náhradu škody, a to i v rozsahu, ve kterém tato škoda zaplacenou smluvní pokutu převyšuje.
4. Zhotovitel není oprávněn jednostranně postoupit pohledávky za zadavatelem třetím osobám bez předchozího písemného souhlasu objednatele.

X.

ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

1. Obě smluvní strany mohou odstoupit od této smlouvy v případech podstatného porušení smluvních povinností uvedených v čl. X odst. 2 této smlouvy a v případech uvedených zákonem. Odstoupení od smlouvy musí být písemné.
2. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení smluvních povinností lze pokládat zejména:
 - a) prodlení zhotovitele s provedením díla o více než 30 kalendářních dnů, prodlení dílčího smluvního termínu plnění o více než 15 kalendářních dnů

- b) nekvalitní provádění prací, na které byl zhotovitel opakovaně objednatelem upozorněn zápisem ve stavebním deníku
- c) prodlení objednatele s úhradou platebního dokladu o více než 30 kalendářních dnů.

XI.

L I C E N Ě N Í U J E D N Á N Í

1. Licence poskytnutá dle této smlouvy je poskytována v následujícím rozsahu:

- Licence je poskytována jako nevýhradní, což znamená, že autor smí poskytnout licenci třetí osobě
- Časový rozsah licence se sjednává na dobu 15 let ode dne předání a převzetí bezvadného díla objednatelem.
Věcný rozsah licence je sjednán tak, že objednatel je výslovně oprávněn ke všem způsobům užití díla dle § 12 odst. 4 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) tj. k užívání, rozmnožování, rozšiřování, pronájmu, půjčování.
- Objednatel je oprávněn oprávnění, tvořící součást licence, zcela nebo zčásti poskytnout třetí osobě.
- Objednatel není povinen licenci využít.
- Objednatel je oprávněn využít licenci i jen z části.
- Licence je poskytována bezúplatně.
- Poskytovatel licence (zhotovitel díla) výslovně prohlašuje, že užitím dodaného SW nedojde k zásahu do práv třetích osob. V případě, že k zásahu do práv třetích osob dojde, zavazuje se Poskytovatel licence (zhotovitel díla), že nahradí škodu, která Nabyvateli licence (objednateli) vznikne v souvislosti s nároky třetích stran z důvodu porušení jejich chráněných práv.
- Poskytovatel licence (zhotovitel díla) je povinen předat Nabyvateli licence (objednateli) veškeré související podklady umožňující řádné užití SW jako např. zdrojové texty, písemnou dokumentaci apod.
- Poskytovatel licence (zhotovitel díla) odpovídá za to, že užití SW objednatelem k účelu dle této Smlouvy neodporuje právu třetí osoby na ochranu osobnosti. Dodavatel SW dále prohlašuje, že získal případná oprávnění od příslušných nositelů práv k zapracování jejich děl do Díla.
- Nabyvatel licence (objednatel) je dále oprávněn spojit Dílo s jiným dílem, jakož i zařadit Dílo do díla souborného. Poskytovatel licence (zhotovitel díla) výslovně prohlašuje, že ošetřil veškerá práva k duševnímu vlastnictví v rozsahu nezbytném k naplnění účelu Smlouvy, zejména, že je oprávněn poskytnout Nabyvateli licence (objednateli) právo užít poskytnuté Dílo k účelům stanoveným ve Smlouvě.
- Zhotovitel díla (poskytovatel licence) odpovídá za právní a finanční ošetření případných práv třetích osob k Dílu (dodanému SW), a to takovým způsobem, aby mohlo být Dílo (dodaný SW) Nabyvatelem licence (objednatelem) bez dalšího užíváno k účelu dle Smlouvy. Předchozí věta se vztahuje zejména na práva třetích osob vyplývající z autorského zákona a na práva třetích osob v případě, že Dílo bude obsahovat označení či motiv, které je chráněno jako ochranná známka ve smyslu zákona o ochranných známkách.

XII.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
2. Tuto smlouvu lze doplňovat nebo měnit pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Smluvní vztahy ve smlouvě neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
4. Zhotovitel souhlasí s tím, že uzavřená smlouva (včetně případných dodatků) bude dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, zveřejněna na profilu zadavatele, příp. v rámci transparentnosti i na internetových stránkách objednatele.
5. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou.
6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
 - Příloha č. 1 – Cenová nabídka zhotovitele
 - Příloha č. 2 – Harmonogram postupu prací
 - Příloha č. 3 – Informace o rizicích a přijatých opatřeních
 - Příloha č. 4 – Kopie pojistné smlouvy
 - Příloha č. 5 – Seznam subdodavatelů s uvedením jejich identifikace, předmětu plnění a vyjádření podílu na díle v Kč
 - Příloha č. 6 - Technický popis použitých výrobků
 - Příloha č. 7 – Kopie čestného prohlášení zhotovitele o automatizačním systému

V Praze dne 22 -06- 2015

V Praze dne 22 -06- 2015

Správa majetkového portfolia
Praha 3 a.s.
130 00 Praha 3, Ošňanská 2666/7
IČ: 289 54 866

objednatel

TZB Kladno s.r.o.
Třebízského 466, 273 09 Kladno
IČ: 284 28 161
DIČ: CZ28428161

zhotovitel

Celkový oceněný výkaz výměr

Stavba: Rekonstrukce kotelny Biskupcova 501/16, Praha 3
Výměna technologie plynové kotelny

Celková cena profesí:

Profese	Cena bez DPH
D.1.2 - Stavba	63 830 Kč
D.1.4.1 - Plyn	55 605 Kč
D.1.4.3 - Vzduchotechnika	20 472 Kč
D.1.4.4 - Vytápění	788 519 Kč
D.1.4.5 - Měření a Regulace	441 421 Kč

Celková cena bez DPH

1 369 847 Kč


TZB Kladno s.r.o.
Třebízského 466, 273 09 Kladno
IČ: 284 28 161
DIČ: CZ28428161

VÝKAZ VÝMĚR

Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, dopravy, vnitrostaveništní manipulace, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.
 Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, seznamu pozic, všech výkresů a specifikace materiálu).
 Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce.
 Všechny použité výrobky musí mít osvědčení o schválení k provozu v České republice.
 Veškeré práce budou provedeny úhledně, řádně a kvalitně řemeslnými způsoby.

Kotelna Biskupcova 16

Pozice	Popis	MJ	Výměra	Jednotková cena	Cena celkem
Stavební část					
1	Podlahy				7 350 Kč
1.1	Keramická dlažba - vyspravení podlahy, vyspravení dlažby po odstraněných zařízeních atd.	m2	14,0	525,0	7 350,0
2	Stěny				30 902 Kč
2.1	Keramický obklad - vyspravení odfouklých či opadaných obkladů, vyspravení obkladů po odstraněných zařízeních atd.	m2	25,0	525,0	13 125,0
2.2	Oprava poškozených částí omítek	m2	42,0	307,3	12 906,6
2.3	Interiérová malba stěn a stropu - bílý nátěr se zvýšenou odolností proti otěru	m2	87,0	56,0	4 870,6
3	Výplně otvorů				25 578 Kč
3.1	Interiérové dveře s požární odolností EW 30/DP3-C, 800 x 1970 mm, otevírání pravé, včetně zárubně a samozavírače	ks	2,0	12 789,0	25 578,0
Celková cena bez DPH					63 830 Kč

ROZPOČET				
Název stavby:		Rekonstrukce kotelny Biskupcova 501/16, Praha 3		
Část dokumentace:		PLYN		
Popis položky	Počet měr. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
Potrubí ocelové bezešvé černé svařované, vč. montáže D 10/2,35	12	m	130,-	1 560,-
D 20/2,6	5	m	174,-	869,-
D 31,8/2,6	0,5	m	263,-	131,-
D 57/2,9	7	m	345,-	2 414,-
D 76/3,2	5	m	520,-	2 598,-
Plynový kohout, vč. montáže KK 15	4	ks	170,-	680,-
KK 40	2	ks	708,-	1 417,-
KK 65	1	ks	3 939,-	3 939,-
Plynový kohout na hadici K 858-15, DN 15, vč. montáže	2	ks	177,-	354,-
Tlakověr ukazovací vč.trojc.kohoutu, vč. montáže	2	ks	591,-	1 181,-
Filtr plynový PN16 DN65, vč montáže	1	ks	5 298,-	5 298,-
Membránový uz. BAP DN 65, NT, B, PN16, 230V, vč. montáže	1	ks	17 420,-	17 420,-
Nátěr syntet. potrubí do DN 50 mm Z 2x +1x email	24	m	69,-	1 663,-
Nátěr syntet. potrubí do DN 150 mm Z 2x +1x email	5	m	106,-	528,-
Tlaková zkouška, revize - dle platných ČSN	1	kpl	11 484,-	11 484,-
Kotevní materiál	1	kpl	1,-	1,-
Přesun hmot ze skladu na místo montáže	1	kpl	1 932,-	1 932,-
Demontáž a likvidace stávajících rozvodů a armatur	1	kpl	1,-	1,-
Stavební přípomoce obsahují bourací a zednické začišťovací práce vč. uchycení rozvodů, případně veškeré ostatní práce výslovně neuvedené, ale související s bezporuchovou funkčností dodávaných prvků a zařízení	1	kpl	2 134,-	2 134,-
CELKEM bez DPH				55 605,-

Pozice	Název	Mj	Počet	Materiál	Material celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
	Zařízení č.1								
1.001	DIAGONÁLNÍ VENTILÁTOR DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ IP44 Ø125 dvouotáčkový ventilátor V=65m³/h, dp=80Pa - nižší otáčky	ks	1,00					3 346	3 346
1.005	FILTRAČNÍ KAZETA EU3 (G4), Ø125	ks	1,00					1 418	1 418
1.011	BUŇKOVÝ TLUMIČ HLUKU kaširovaný 200x500x1000 - 1 náběhy na obou koncích tlumiče	ks	1,00					893	893
1.012	TLUMIČ HLUKU kruhový Ø125/900	ks	1,00					1 313	1 313
1.061	PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE HLINIKOVÁ 800x315	ks	1,00					1 733	1 733
1.062	PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE PLASTOVÁ Ø160	ks	1,00					840	840
1.081	HLUKOVÁ IZOLACE POTRUBÍ DLE OZNAČENÍ NA VÝKRESU: IZOLACE POTRUBÍ DESKOU Z MIN. PLSTI POLEP. AL FOLIÍ NA TRNY tl. 60 mm	m2	12,00					336	4 032
	ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I. MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH								
	Trouby rovné se stranou do 250 mm	M2	6,00					410	2 457
	Trouby rovné se stranami nad 250 mm	M2	3,00					441	1 323
	Tvarovky se stranou do 250 mm	M2	3,00					431	1 292
	Tvarovky se stranami přes 250 mm	M2	2,00					462	924
	KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO								
	do průměru 140 rovné	bm	2,00					205	410
	do průměru 200 40% tvarovek	bm	2,00					247	494
	Zařízení č.1 - celkem				0		0		20 472

VYKAZ VYMER

Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, dopravy, vnitrostaveništní manipulace, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, seznamu pozic, všech výkresů a specifikace materiálu).

Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce.

Všechny použité výrobky musí mít osvědčení o schválení k provozu v České republice.

Součástí potrubí jsou kolena, oblouky, redukce, uložení, šroubení, prostupové manžety, podpěry, konzoly a veškeré ocelové konstrukce potřebné k uložení potrubí (včetně pevných, kluzných bodů a dalších prvků zajišťující dilataci potrubí).

Potrubí bude provedeno, odzkoušeno a zdokladováno dle ČSN EN 13 480.

Přirubové a bezpřirubové armatury jsou uvažovány včetně protipřirub, těsnění, šroubů atd., závitové armatury budou osazeny včetně připojovacích šroubení.

Manometry budou použity včetně smyčky a trojcestného manometrického kohoutu, teploměry včetně návarku a jímky.

Veškerá zařízení (čerpadla, výměníky atd.) jsou uvažována včetně připojovacích protipřirub popř. šroubení.

Součástí dodávky je i propílačnutí veškerého potrubí, hydraulické zaregulování soustavy měřicím přístrojem, oživení systémů, všechny potřebné zkoušky (dle platných předpisů v ČR), zaškolení obsluhy včetně výkresů skutečného provedení a návodů k obsluze a údržbě, provozních knih a řádů.

O provedených zkouškách budou vystaveny protokoly.

Bude provedeno měření hluku pro instalovaná zařízení ve venkovním a vnitřním prostředí. O měření bude proveden protokol.

V průběhu provádění prací budou respektovány všechny příslušné platné předpisy a požadavky BOZP. Náklady vyplývající z jejich dodržení jsou součástí jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny.

Všechna strojní zařízení a rozvody budou opatřena předepsanými antihlukovými a antivibračními izolacemi ve smyslu platných předpisů. Tyto izolace jsou součástí jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny.

Tepelně neizolované části potrubí a kovové kotevni a pomocné prvky budou opatřeny syntetickým základním a dvojnásobným konečným nátěrem. Tyto práce a dodávky jsou součástí nabídky a nebudou zvlášť hrazeny.

Tepelně izolované prvky budou opatřeny základním nátěrem.

Tepelnou izolaci budou opatřena veškerá potrubí, armatury a zařízení.

Součástí díla je dodávka a provedení všech tepelných izolací v rámci jednotkové ceny. Tepelné izolace budou provedeny dle vyhl. 193/2007 Sb.

Veškeré práce budou provedeny úhledně, řádně a kvalitně řemeslným způsobem.

Kotelna Biskupcova 16					
Pozice	Popis	MJ	Výměra	Jednotková cena	Cena celkem
UT					
1	Zařízení				501 247 Kč
1.1	Plynový kondenzační kotel 179 kW, ZP: 18 m3/h, EL: 230 V/206 W, hl. akustického tlaku v 1 m max. 65 dB(A), včetně integrovaného neutralizačního boxu, modul pro řízení kaskády, přidružený ovládací panel a čidla	kpl	2	154 349 Kč	308 698 Kč
1.2	Membránová expanzní nádoba 35 l, 6 bar	kpl	1	936 Kč	936 Kč
1.3	Čerpadlový expanzní automat se základní nádobou 175 l, 230 V/0.8 kW (udržování tlaku v soustavě, dopouštění, odplynování)	kpl	1	62 353 Kč	62 353 Kč
1.4	Úpravná vody, max 2.5 m3/h, 230 V/200 W (obsahuje mechanický filtr hrubých nečistot, oddělovací člen, demineralizační filtr, membránové ventily, digitální měřic vodivosti, dávkovací čerpadlo inhibitoru, chemikálie)	kpl	1	65 450 Kč	65 450 Kč
1.5	Elektronické čerpadlo, 15,5 m3/h, 18 m, 230 V/726 W/ 3,35A	kpl	2	31 905 Kč	63 809 Kč
1.6	Montáž zařízení	kpl	1	1 Kč	1 Kč
2	Potrubí (včetně kolen, redukci, kotvení, nátěrů)				36 512 Kč
2.1	Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN15	m	24	171 Kč	4 094 Kč
2.2	Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN20	m	12	205 Kč	2 457 Kč
2.3	Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN25	m	12	257 Kč	3 083 Kč
2.4	Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN40	m	4	350 Kč	1 402 Kč
2.5	Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN50	m	6	432 Kč	2 589 Kč
2.6	Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN65 (76x3,2)	m	8	506 Kč	4 045 Kč
2.7	Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN80 (89x3,6)	m	22	650 Kč	14 297 Kč
2.8	PPr potrubí 32x4,4 na pitnou vodu, PN16	m	12	139 Kč	1 674 Kč
2.9	PPHT potrubí DN40 na odvod kondenzátu	m	16	179 Kč	2 872 Kč
3	Tepelné izolace				9 870 Kč
3.1	Tepelná izolace pro rozvody topení (teplota vody do 100°C), vnitřní průměr 22 mm, tloušťka 13 mm	m	24	53 Kč	1 280 Kč
3.2	Tepelná izolace pro rozvody topení (teplota vody do 100°C), vnitřní průměr 28 mm, tloušťka 20 mm	m	12	79 Kč	948 Kč
3.3	Tepelná izolace pro rozvody topení (teplota vody do 100°C), vnitřní průměr 35 mm, tloušťka 20 mm	m	12	81 Kč	973 Kč
3.4	Tepelná izolace pro rozvody topení (teplota vody do 100°C), vnitřní průměr 48 mm, tloušťka 30 mm	m	4	121 Kč	484 Kč
3.5	Tepelná izolace pro rozvody topení (teplota vody do 100°C), vnitřní průměr 60 mm, tloušťka 30 mm	m	6	125 Kč	751 Kč
3.6	Tepelná izolace pro rozvody topení (teplota vody do 100°C), vnitřní průměr 76 mm, tloušťka 30 mm	m	8	166 Kč	1 325 Kč
3.7	Tepelná izolace pro rozvody topení (teplota vody do 100°C), vnitřní průměr 89 mm, tloušťka 40 mm	m	22	158 Kč	3 481 Kč
3.8	Izolace PPr potrubí 32x4,4 na pitnou vodu, PN16	m	12	52 Kč	627 Kč
4	Armatury závitové (včetně připojovacích šroubení), min. PN6				49 027 Kč
4.1	Ruční regulační ventil s možností měření a vypouštění (včetně měřících vsuvek), DN25, kvs = 8,7 m3/h	ks	1	1 584 Kč	1 584 Kč
4.2	Ruční regulační ventil s možností měření a vypouštění (včetně měřících vsuvek), DN40, kvs = 19,2 m3/h	ks	1	2 294 Kč	2 294 Kč
4.3	Ruční regulační ventil s možností měření a vypouštění (včetně měřících vsuvek), DN50, kvs = 33 m3/h	ks	2	2 914 Kč	5 828 Kč
4.4	Regulátor diferenčního tlaku (včetně měřících vsuvek a kapiláry), DN25, 10-60kPa	ks	1	3 011 Kč	3 011 Kč
4.5	Regulátor diferenčního tlaku (včetně měřících vsuvek a kapiláry), DN40, 20-80kPa	ks	1	4 543 Kč	4 543 Kč
4.6	Regulátor diferenčního tlaku (včetně měřících vsuvek a kapiláry), DN50, 20-80kPa	ks	2	5 731 Kč	11 462 Kč
4.7	Termostatický ventil s integrovaným regulátorem diferenčního tlaku, přímé provedení, DN15, 5 kPa	ks	2	295 Kč	591 Kč
4.8	Kulový kohout 3/4"	ks	2	172 Kč	344 Kč
4.9	Kulový kohout 1"	ks	12	271 Kč	3 251 Kč
4.10	Zpětná klapka 1"	ks	2	344 Kč	689 Kč
4.11	Kohout plnicí a vypouštěcí 3/4"	ks	8	130 Kč	1 039 Kč
4.12	Odvzdušňovací ventil 3/8"	ks	12	172 Kč	2 059 Kč
4.13	Radiátorové uzavírací regulační šroubení s vypouštěním, DN15, kvs = 1.31m3/h	ks	2	209 Kč	419 Kč
4.14	Termostatická hlavice dle výběru investora	ks	1	183 Kč	183 Kč
4.15	Kulový kohout se zajištěním DN1"	ks	1	1 031 Kč	1 031 Kč
4.16	Pojistný ventil DN1/2", 8 bar	ks	1	268 Kč	268 Kč
4.17	Pojistný ventil DN1", 4 bar	ks	2	754 Kč	1 508 Kč
4.18	Teploměr 0-120°C	ks	6	208 Kč	1 249 Kč
4.19	Tlakoměr 0-600 kPa, včetně man. smyčky a 3-cest. man. kohoutu	ks	5	1 218 Kč	6 090 Kč
4.20	Vodoměr na pitnou vodu, Qp = 1.5 m3/h, impulzní výstup	ks	1	1 516 Kč	1 516 Kč
4.21	Montáž závitových armatur	ks	65	1 Kč	68 Kč
5	Armatury přirubové (včetně protipřirub), min PN6				34 810 Kč
5.1	Uzavírací klapka mezipřirubová DN65	ks	4	1 374 Kč	5 496 Kč
5.2	Uzavírací klapka mezipřirubová DN80	ks	6	1 651 Kč	9 906 Kč
5.3	Zpětná klapka DN65	ks	2	1 109 Kč	2 219 Kč

Kotelna Biskupcova 16

Pozice	Popis	MJ	Výměra	Jednotková cena	Cena celkem
5.4	Zpětná klapka DN80	ks	2	1 332 Kč	2 664 Kč
5.5	Přizový kompenzátor chvění DN80	ks	2	1 768 Kč	3 535 Kč
5.6	Filtr DN80	ks	1	2 683 Kč	2 683 Kč
5.7	Ruční regulační ventil s možností měření (včetně měřících vsuvek) DN65, kvs = 85 m³/h	ks	1	6 947 Kč	6 947 Kč
5.8	Uzavírací klapka mezipřírubová se servopohonem DN65, s možností ručního uzavření - dodávka MaR (pouze montáž)	kpl	2	671 Kč	1 341 Kč
5.9	Montáž přírubových armatur	ks	18	1 Kč	19 Kč
6	Otopná tělesa (včetně kotvení, barva bílá)				7 745 Kč
6.1	Deskové otopné těleso s bočním připojením, typ 33, výška 900 mm, délka 1200 mm	kpl	2	3 871 Kč	7 743 Kč
6.2	Montáž otopných těles	kpl	2	1 Kč	2 Kč
7	Odkouření (včetně kolen, kotvení, požárních ucpávek)				72 408 Kč
7.1	Centrická přechodka DN160/150 s hrdlem DN160 pro odvod spalín	ks	2	446 Kč	893 Kč
7.2	Trubka DN160, 250 mm, PP, s hrdlem	ks	1	202 Kč	202 Kč
7.3	Trubka DN160, 500 mm, PP, s hrdlem	ks	2	337 Kč	674 Kč
7.4	Trubka DN160, 1000 mm, PP, s hrdlem	ks	2	506 Kč	1 012 Kč
7.5	Trubka DN160, 2000 mm, PP, s hrdlem	ks	28	818 Kč	22 903 Kč
7.6	Patní koleno s podpěrou DN160, PP (koleno, kolej, opěrná tyč)	ks	2	1 155 Kč	2 310 Kč
7.7	Kontrolní T-kus s víkem DN160x87°, PP	ks	2	1 558 Kč	3 116 Kč
7.8	Kominový poklop DN160, nerez, s vyústěním PP-UV černá	ks	2	1 176 Kč	2 352 Kč
7.9	Kominová zděř DN225/160 nerez	ks	2	966 Kč	1 932 Kč
7.10	Kryt zděře DN225/160 průměr otvoru DN 227, nerez	ks	2	587 Kč	1 174 Kč
7.11	Koleno 45°, DN160, PP	ks	2	614 Kč	1 229 Kč
7.12	Distanční objímka DN250, nerez	ks	48	336 Kč	16 128 Kč
7.13	Montáž odkouření	kpl	2	9 242 Kč	18 484 Kč
8	Ostatní				62 829 Kč
8.1	Izolační závěsy, ocelové pomocné konstrukce, kotvení potrubí	kpl	1	1 Kč	1 Kč
8.2	Požární ucpávky prostupů požárně dělicími konstrukcemi	kpl	1	1 Kč	1 Kč
8.3	Orientační štítky, značky toku média	kpl	1	659 Kč	659 Kč
8.4	Tlaková zkouška	kpl	1	1 588 Kč	1 588 Kč
8.5	Dílační zkouška	kpl	1	397 Kč	397 Kč
8.6	Topná zkouška	kpl	1	7 144 Kč	7 144 Kč
8.7	Hydraulické seřízení pomocí měřicího přístroje	kpl	1	2 497 Kč	2 497 Kč
8.8	Koordinace s ostatními rozvody	kpl	1	198 Kč	198 Kč
8.9	Vnitrostaveništní doprava	kpl	1	12 600 Kč	12 600 Kč
8.10	Mimoslaveništní doprava	kpl	1	11 031 Kč	11 031 Kč
8.11	Měření hluku ve vnějším a vnitřním prostředí	kpl	1	9 648 Kč	9 648 Kč
8.12	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1	1 319 Kč	1 319 Kč
8.13	Vyhotovení revizní právy o kontrole spalinových cest před zahájením stavby	kpl	1	525 Kč	525 Kč
8.14	Kontrola a odpovědnost za zajištění průchodnosti odkouření v průběhu realizace prací	kpl	1	525 Kč	525 Kč
8.15	Vyhotovení revizní zprávy o kontrole spalinových cest po dokončení díla	kpl	1	525 Kč	525 Kč
8.16	Trvale pružné polyuretanové podložky pro uložení kotlů (Sylomer), šířka 200 mm, délka 200 mm, výška 25 mm	ks	8	166 Kč	1 326 Kč
8.17	Zařízení kotelny II. kategorie dle ČSN 07 0703 (přenosný hasicí přístroj, pěnотvorný prostředek, lékárníčka, detektor na oxid uhelnatý, provozní řád, schéma zapojení, bateriová svítidla)	kpl	1	6 446 Kč	6 446 Kč
8.18	Protokol o autorizovaném měření plyných emisí CO a NOx	kpl	1	6 399 Kč	6 399 Kč
9	Demontáže				14 070 Kč
9.1	Kotel	kpl	2	4 725 Kč	9 450 Kč
9.2	Kouřovod	kpl	2	158 Kč	315 Kč
9.3	Kominová vložka	kpl	2	158 Kč	315 Kč
9.4	Rozdělovač/sběrač, včetně izolace, armatur, čerpadel	kpl	1	1 890 Kč	1 890 Kč
9.5	Úprava vody, včetně zásobníku chemikálií, připojovacích armatur a potrubí	kpl	1	1 050 Kč	1 050 Kč
9.6	Expanzní zařízení	kpl	1	525 Kč	525 Kč
9.7	Potrubí, včetně izolací a armatur	kpl	1	525 Kč	525 Kč
Celková cena bez DPH					788 519 Kč

VV		Kotelna Biskupcova 16 (SMP Praha 3 a.s.)					
DVD							
zak.č.: 14111		MaR, silnoprůdové rozvody, osvětlení, komunikace				PLC 10	
<i>druh</i>	<i>technické parametry</i>	<i>poznámka</i>	<i>jed.</i>	<i>počet</i>	<i>jed. cena</i>	<i>cena</i>	
1. Dodávka přístrojů a zařízení		součet				192 396	
1.1 Řídicí a monitorovací systém		součet				40 333	
základní modul - centrální jednotka	centrální jednotka CPU, 6xAI/DI, 2xAO, 6xRO, Ethernet 10/100, CH1-RS232, CH2-volitelný submodul, TCL2, ClB, napájení 24VDC, 192KB program memory, 64KB variables memory, 512 KB DataBox, SD/MMMC slot, veřejný komunikační protokol EPSNET (TXV 004 03)	PLC 10	ks	1	11 815	11 815	
submodul pro komunikaci	1xRS232/CH2, 2xRS485GO/CH3,CH4, bez zakončení	PLC 10	ks	1	3 972	3 972	
rozšiřovací modul	TCL2, 12xDI	PLC 10	ks	1	2 648	2 648	
rozšiřovací modul	TCL2, 12xDI	PLC 10	ks	1	2 648	2 648	
rozšiřovací modul	TCL2, 4xDI, 8xRO	PLC 10	ks	1	3 768	3 768	
převodník rozhraní	SCH RS232/Mbus pro max 64 měřičů	PLC 10	ks	1	3 565	3 565	
operátorský panel	operátorský panel 4x 20 znaků, klávesnice 26 tlačítek (0-9, des, tečka, F1-F6, 4x kursor, +-, lomítko, enter, clear), napájení 24 V DC, 1x volitelné rozhraní RS232/485/422, foliová klávesnice, montáž do panelu	PLC 10	ks	1	11 204	11 204	
sériové rozhraní	RS232 pro operátorský panel	PLC 10	ks	1	713	713	
1.2 Rozvaděče		součet				71 193	
rozvaděč	oceloplechový rozvaděč 800x1800x400 mm, včetně montážní desky a schránky na výkresy elektrická výzbroj dle TS	PLC 10	ks	1	71 193	71 193	
1.3 Periferie		součet				34 435	
snímač teploty	venkovní, Ni1000, 6180ppm, IP65		ks	2	723	1 446	
snímač teploty	do potrubí, Ni1000, 6180ppm, IP65, jímka 100 mm, G1/2"		ks	2	917	1 833	
snímač tlaku	0÷600kPa = 4÷20mA, napájení 12÷36VDC, závit G1/2"		ks	1	6 447	6 447	
vyrážecí tlačítko	komplet, na zeď, červené •Připravená pro instalaci zelené LED pro indikaci stavu nouzového obvodu •dva kontakty 1NA + 1NC (4) A - 400V DC •vnější rozměry (DxVxH) 120x120x50 mm •instalace -15 až +60 °C •stupeň krytí IP55 (EN 60529) •žhavá smyčka GWT 650 °C •tepelný tlak TP 70 °C •třída II (EN 61140) •barva červená RAL 3000		ks	1	835	835	
detektor plynu	pro zónu 2, pro zemní plyn, signalizace dvoustupňová + pomocný výstup, výstup signálu obou stupňů otevřený kolektor (60V / 0.5A), pomocný výstup galvanicky oddělený spínací tranzistor (35V/ 0.2A - ubytek v sepnutém stavu <1V), doba žhavení po startu cca 20 sec, standardně nastavená úroveň signalizace 20% LEL pro stupeň II, 10% LEL pro stupeň I, napájecí napětí 12 V ss +/- 10%, 60 mA, IP20, rozměry bez držáku 115x103x40 mm, konstruováno dle ČSN EN 50054, ČSN EN 50057		ks	1	4 430	4 430	
detektor CO	signalizace třístupňová, výstupní signál otevřený kolektor (60 V/0,5A), zpoždění zapnutí/vypnutí stupně 2 - 2 min, standardně nastavená úroveň signalizace 120 ppm pro stupeň 2, 90 ppm pro stupeň 1, 30 ppm pro stupeň P, max měřicí rozsah 300 ppm (podle čidla), napájecí napětí 12 V ss +/- 10%, 50 mA max, rozměry bez držáku 115x103x35 mm		ks	1	3 473	3 473	
detektor pohybu	Napájení: 12 V ss ± 25% Klidový odběr (bez LED): max. 10 mA Maximální odběr (včetně LED): max. 35 mA Max. průřez přívodních vodičů: 1 mm ² Doporučená instalační výška: 2,5 m nad úrovní podlahy Úhel detekce / délka záběru: 120° / 12 m (se základní čočkou) Doba stabilizace po zapnutí: max. 180 s Zatížitelnost výstupu PIR: spínač max. 60V / 50 mA vnitřní odpor max 30 Ohm Zatížitelnost sabotážního výstupu TMP: spínač max. 60 V / 50 mA vnitřní odpor max 16 Ohm Prostředí dle ČSN EN 50131-1 II. vnitřní všeobecné Rozsah pracovních teplot -10 až +40 °C Klasifikace dle ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-2-2 stupeň 2		ks	1	540	540	
magnetický kontakt sonda zaplavení	zvířecí čočka		ks	1	92	92	
	magnetický dveřní kontakt, vrchní montáž, barva bílá		ks	4	81	326	
	dvousondový snímač, elektroda 30mm pro vyhodnocovací zařízení		ks	1	570	570	
uzavírací klapka se servopohonem	uzavírací klapka, DN80, kvs=300, tmax=120°C, dps=1200kPa		ks	2	3 076	6 152	
	servopohon 230VAC, ovládání on/off, doba přestavení 90s, včetně adaptéru		ks	2	4 145	8 291	

1.4 Dispečerské pracoviště a komunikace		součet		1,1		
HW+SW	stávající, beze změny	dle TS+TZ	kpl	1	1	1
1.5 Komunikace		součet		46 433		
rozvaděč	plastový rozvaděč 310x230x127 mm elektrická výzbroj dle TS	PLC10A	ks	1	13 393	13 393
rádiový modem	rádiový modem, dosah jednotky až desítky km bez nutnosti přímé viditelnosti kmitočtová pásma 143 – 174 MHz, 403-470 MHz nastavitelný vysílací výkon 0,01 až 5 W vysoká přenosová rychlost - 21600 bit/s při šířce kanálu 25 kHz, 10800 bit/s při šířce 12,5 kHz paketový přenos dat se zabezpečením a kompresí dat 1x volitelné rozhraní Ethernet 3x rozhraní – volitelně 3x RS232 nebo 1x RS232 + 1x RS485 + 1x MBUS 1x rozhraní CIO – 5 vstupů/výstupů pro připojení modulů CIO více než 60 protokolů pro připojení průmyslových zařízení možnost vytvoření vlastního protokolu, vlastní aplikace možnost volby mezi pevným směrováním a automatickým (adaptivním) směrováním ve složitých a rozsáhlých sítích snadná kombinace s jinými komunikačními technologiemi (GPRS, Internet/Intranet) v systému AGNES široké možnosti konfigurace a vzdálené správy bohatá škála diagnostických a servisních funkcí nástroj pro správu zdarma, veřejný komunikační protokol EPSNET (TXV 004 03)	PLC10A	ks	1	28 925	28 925
anténa	Ground plane anténa 433MHz s BNC konektorem, 2.5m coax kabel	PLC10A	ks	1	1 568	1 568
projekt pro ČTÚ		PLC10A	kpl	1	2 546	2 546
2. Dodávka a montáž elektroinstalačního materiálu		součet		143 305		
2.1 Demontáže a odpojení		součet		11 375		
demontáže a odpojení přístrojů a el zařízení			h	30	260	7 810
ekologická likvidace odpadů			ks	1	3 565	3 565
2.2 Dodávka elektroinstalačního materiálu		součet		37 282		
kabel	CYKY O 3x1,5		m	26	12	310
	CYKY J 3x1,5		m	167	12	1 990
	CYKY J 3x2,5		m	90	19	1 742
	CYKY J 5x1,5		m	50	20	978
	SYKFY 2x2x0,5		m	377	5	1 920
	SYKFY 3x2x0,5		m	20	6	128
	UTP5		m	5	6	29
vodič	CY 6		m	20	16	328
	CY 4		m	10	10	102
anténní svod	kabel RG513 včetně konektorů		m	35	85	2 991
kabelový žlab	drátěný žlab 50x50		m	20	81	1 626
	drátěný žlab 100x50		m	15	102	1 535
	drátěný žlab 200x50		m	15	214	3 211
	přepážka 50		m	30	60	1 791
	nosník		ks	60	74	4 412
	spojka		ks	35	8	289
elektroinstalační trubka	plastová pevná pr.16÷32		m	100	11	1 120
	plastová ohebná pr.16÷32		m	60	7	409
	držák trubky		ks	160	4	570
instalační krabice	plast, 80x80mm, včetně svorek		ks	15	69	1 031
upevňovací bod	hmoždinka, vrut, vrtání		ks	220	7	1 524
prostup	prostup do pr.30 mm		ks	5	0	0
vypínač	fazení 1, IP44, barva bílá		ks	1	68	68
zásuvka	jednónásobná, 230V, 16A, IP44, barva bílá		ks	2	74	148
zásuvka	dvojnásobná, 230V, 16A, IP44, barva bílá		ks	2	174	347
světlo žárovkové	2x58W, prachotěsné, IP65, pro průběžnou montáž s kompenzací, světelná účinnost 80%		ks	4	856	3 424
světelný zdroj	L 58 W/840 G13,Cool White 26 mm,58W,5200lm,10000hod		ks	8	49	395
spojovací a podružný materiál			kpl	1	4 865	4 865
2.3 Montáž elektroinstalačního materiálu		součet		62 907		
kabel			m	735	25	18 341
vodič			m	30	28	849
anténní svod			m	35	41	1 451
kabelové žlaby			m	50	350	17 488
elektroinstalační trubka			m	160	71	11 342
instalační krabice			ks	15	136	2 036
upevňovací bod			ks	220	7	1 501
prostup			ks	5	430	2 152
vypínač			ks	1	69	69
zásuvka			ks	4	69	277
světlo žárovkové			ks	4	385	1 539
světelný zdroj			ks	8	18	145
spojovací a podružný materiál			ks	1	5 717	5 717

2.4 Montáž přístrojů, el.připojení, koordinace		součet			31 741
instalace rozvaděčů		ks	1	1 511	1 511
instalace čidel		ks	15	234	3 514
instalace ovladačů		ks	1	113	113
instalace servopohonů		ks	2	128	257
připojení ostatních el.zařízení		ks	4	310	1 238
instalace radiové stanice a antény		ks	1	1 662	1 662
ukončení kabelů vč.označení žil		ks	41	121	4 969
individuální vyzkoušení		kpl	1	4 644	4 644
technické práce a koordinace		kpl	1	7 547	7 547
zařízení stavby		kpl	1	6 284	6 284
3. Služby		součet			105 720
aplikační software	monitorování, řízení, komunikace (řídící systém)	35/O	kpl	1	21 694
aplikační software	komunikční připojení měřiče tepla M-Bus (řídící systém)	0DB	kpl	0	0
aplikační software	úprava a doplnění stávající vizualizace, řízení, archivace, grafů (dispečink CDK)	126DB	kpl	1	17 620
aplikační software	úprava a doplnění SW pro SMS hlášení a parametrizaci telefon. čísel (počítač PC - dispečink CDK)	dle TS+TZ	kpl	1	4 074
oživení, zprovoznění, nastavení parametrů regulace			kpl	1	37 685
komplexní zkoušky, zaškolení obsluhy, návod na obsluhu			kpl	1	7 537
výchozí revize elektro (v rozsahu dodávky)			kpl	1	6 213
projekt pro realizaci stavby (výrobní dokumentace)			kpl	1	8 148
projekt skutečného provedení			kpl	1	2 750
Měření a regulace		celkem			441 421

Poznámka:

1. Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH.
2. Ceny jsou uvedeny včetně nákladů na dopravu a přesun materiálu.

Harmonogram realizace díla

TZB

KLADNO

počet pracovních dní	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Předání staveniště	20.7.2015																											
Doprava materiálu																												
Demontáže, bourací práce																												
Stavební práce																												
Montáž technologie ÚT																												
Zhotovení odkouření a komínových vložek																												
Připojení kotlů na rozvody plynu																												
Napuštění systému																												
Stavební práce - oprava výmalby																												
Montáž MaR																												
Izolace kotelní																												
Spuštění a zprovoznění kotelní, zkoušky, revize																												
Předání díla																												


 12.8.2015
 E.H. KAS. M.

Informace o rizicích BOZP na společném pracovišti

dodavatelem montážních prací **TZB Kladno s.r.o., IČO 284 28 161, Třebízského 466, Kladno**
"Realizace dodávky technologie kotelny v objektu
které budou přineseny na stavbu **Biskupcova 16/501, v Praze 3"**

Popis pracovní činnosti – pracovní postupy:

Bourání, demontáže, řezání, sekání, nošení, svařování plamenný horákem, polyfúzní svařování, řezání závitů, pájení, tlakování, broušení, vrtání

Používané strojní zařízení:

kompresor, nákladní automobil, kontejnerová přeprava

Používané ruční nářadí:

autogen, závitorez, sbíječ kladivo, úhlová bruska, vrtačka, sada šroubováků, hasáku, sekáče ploché, kladivo, hladítko, vodováha, špachtle, nože, nůžky, kleště, zkoušečka, gola sada, klíče utahovací

Očekávaná rizika BOZP:

NEBEZPEČÍ	Mechanická nebezpečí RIZIKO	OPATŘENÍ
Manipulace s materiálem, ručním nářadím Vychýlující ostré, hrubé části Pád předmětů, součástí, břemen Pád stroje přetíženi, uvolněním Naražení, odění nebo zachycení	Kontakt, naražení, hrubost strojů, zařízení, uvolnění nebo materiálů Neskořezání, naražení, odění, zachycení nebo zasažení v důsledku pádu, uvolnění kontaktu s břemenem na posunutou část Riziko poranění končetin, oděním, nražením, poškození patle	Užít OCHR. a jistota kontaktu s ostrými hranami. Dodržet pracovní postup. Zajištění stability pracovního zařízení a přemísťovaných břemen v souladu s jejich tonáží. Nevýřezovat ochranná zařízení, která mají bezprostřední vztah k užívané části stroje a ochraně obsluhy. Zajistit trvalé umístění krytů či ochranných rámu. Užít OOPP
Uklouznutí na znečištěné podlahy, zpracovávaném materiálu nebo jeho zbytků	Riziko poranění na znečištěné podlahy, vanková komunikace, užito nebo manipulace ploše, na pracovní stavě	Udržovat čistotu podlah, zajistit volný pracovní prostor. Užít OOPP – pracovní obuv

Nebezpečí vyvolané mobilitou

Nebezpečí, které může způsobit zranění v důsledku pohybu částí strojního zařízení nebo zatřesením břemenem

NEBEZPEČÍ	RIZIKO	OPATŘENÍ
Pojezdové funkce stroje Pohyb při spouštění motoru Pohyb, pokud všechny části nejsou v bezpečné poloze Nadměrná rychlá chůze při ovládání strojního zařízení Nadměrné výkyvy při pohybu	Riziko poranění v důsledku nebezpečí vztahující se k pojezdové funkci stroje. Neskořezání v důsledku nebezpečného pohybu strojního zařízení	Volba, kontrola a provádění všech pracovních operací tak, aby byla zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví zaměstnanců. Ochrana odtrahující sklopeti, převáčení, posunutí nebo uklouznutí břemene. Pravidelná kontrola a údržba

Nebezpečí vyvolané pády břemene z nevhodou, nakloněnou stroje způsobené nedostatečnou stabilitou nebo nevhodným zařízením, neočekávaným pohybem břemene, nevhodným prvky pro uchopení břemene, nesprávné upevnění břemene na vazacích prostředcích	Riziko poranění při pádu břemene nebo při nekontrolovaném pohybu zařízení na břemene Riziko poranění zvařením	Dodržet pracovních postupů Zaškrtání, vážení nebo odváznování břemen oprávněným zaměstnancem vždy v koordinaci s obsluhou, která zvládá zařízení ovládá Opatření k zabránění kolize břemene nebo části zařízení s okolními předměty nebo se zaměstnanci, kteří se nacházejí v jeho manévračním prostoru. V případě, že osoba nemůže sledovat dráhu zvedaného a přemísťovaného břemene, Užití OOPP Přijetí odpovídajících opatření k zamezení samovolného pohybu nebo převrácení
Nebezpečí vyvolané nedostatečnou mechanickou pevností, nevhodnou konstrukcí, nevhodnou volbou řetězů, lan, zvedacích zařízení a příslušenství	Riziko poranění při pádu stroje nebo břemene Riziko poranění poření nebo zvařením	

Nebezpečí pádu z výšky		
NEBEZPEČÍ	RIZIKO	OPATŘENÍ
Pádu z výšky, propadnutí, sklouznutím, nepozorností zaměstnance nebo nesprávným zajištěním kolíky v ní uchyceny	Riziko poranění v důsledku pádu z výšky Riziko poranění končetin poranění povy pádovým pádem	Dodržovat pracovní postupy. Zajistit technická a organizační opatření k zamezení pádu z výšky prostředky selektivní ochrany (ochranná zábradlí, ochranné sítě, záchytná pásy, chrániče, síťe, ocelový stavební konstrukce nebo nepoškozené žebříky používání nepoškozených a vhodných žebříků a lešení nebo osobní ochrany, kterými jsou vybaveni pracovní prostředky (OOPP) pracovníků z výšky

Nebezpečí elektrického napětí		
NEBEZPEČÍ	RIZIKO	OPATŘENÍ
Přímý styk s nechráněnými částmi Chybějící nebo neodpovídající ochrana před dotykem (nahodilým, úmyslným) Ohrožení elektrickým proudem v důsledku chybné konstrukce elektrického zařízení Špatná funkce nebo nevyhovující vlastnosti elektrických strojů	Riziko poranění ohrožení v důsledku nevhodného nebo nevhodného opatření Riziko poranění ohrožení v důsledku nevhodného opatření Riziko poranění ohrožení v důsledku nevhodného opatření Riziko poranění ohrožení v důsledku nevhodného opatření	Opatření k zabránění pádu z výšky Opatření k zabránění pádu z výšky Opatření k zabránění pádu z výšky Opatření k zabránění pádu z výšky

Nebezpečí ohrožení zdraví		
NEBEZPEČÍ	RIZIKO	OPATŘENÍ
Poranění zdraví studeným pracovním prostředkem	Riziko poranění zdraví studeným pracovním prostředkem	Užití OOPP ochranný oděv k zajištění tepelné ochrany před nízkými teplotami, vhodný typ ochranných rukavic Zřízení ochranných vytápěcích sítě na 22°C

Nebezpečí ohrožení zdraví		
NEBEZPEČÍ	RIZIKO	OPATŘENÍ
Poranění od předmětů nebo materiálů Poranění nástrojem Odřezání okraje	Riziko poranění od předmětů nebo materiálů Riziko poranění od předmětů nebo materiálů Riziko poranění od předmětů nebo materiálů	Užití OOPP ochranný oděv k zajištění tepelné ochrany před nízkými teplotami, vhodný typ ochranných rukavic Zřízení ochranných vytápěcích sítě na 22°C

Nebezpečí ohrožení zdraví		
NEBEZPEČÍ	RIZIKO	OPATŘENÍ
Nebezpečí střetu s dopravním prostředkem, nákladem, vozidlem, pojezdovým jeřábem, stavebním strojem Dopravní nehoda	Riziko poranění od předmětů nebo materiálů Riziko poranění od předmětů nebo materiálů Riziko poranění od předmětů nebo materiálů	Užití OOPP ochranný oděv k zajištění tepelné ochrany před nízkými teplotami, vhodný typ ochranných rukavic Zřízení ochranných vytápěcích sítě na 22°C

Nebezpečí ohrožení zdraví		
NEBEZPEČÍ	RIZIKO	OPATŘENÍ
Nakládka a vykládka dopravních prostředků Nebezpečí vysmeknutí, vyklouznutí sezení nebo pádu břemene Nebezpečí poranění, přimřžení nebo pádu osob	Riziko poranění od předmětů nebo materiálů Riziko poranění od předmětů nebo materiálů Riziko poranění od předmětů nebo materiálů	Užití OOPP ochranný oděv k zajištění tepelné ochrany před nízkými teplotami, vhodný typ ochranných rukavic Zřízení ochranných vytápěcích sítě na 22°C

Nebezpečí provozu ručních manipulátů

NEBEZPEČÍ	RIZIKO	OPATŘENÍ
Vyklopení nákladu z vozíků Přivážení prstů ojí Přimáčknutí vozíkem v důsledku špatného ovláčení nebo couvání Přejetí korčatou nebezpečnou manipulací nepozorností řidiče nebo okolních osob	Riziko poranění osob a možnosti zranění průchodu osobí správně	Dodržovat návod na obsluhu reálných vozíků Dodržovat pravidla bezpečné manipulace Převzetí odpovědnosti prohlídky a opravy

Nebezpečí vytvářené zanedbáním ergonomických zásad

NEBEZPEČÍ	RIZIKO	OPATŘENÍ
Nepřiměřená tělesná námaha Ruční zvedání těžkých předmětů Dlouhodobá vnucená poloha těla Práce trvale ve stejné poloze	Riziko poškození organismu v důsledku manipulace s těžkými předměty Riziko přetížení svalového systému v důsledku polohy těla fyzické zátěže	Podávání vhodných manipulačních prostředků Střídání pracovních poloh obsluhy

Nebezpečí vytvářené škodlivými látkami a látkami uvolněnými, nátěrové hmoty

NEBEZPEČÍ	RIZIKO	OPATŘENÍ
Přímý dotyk Škodlivé kapalné látky Přenos do organismu Požití škodlivých kapalných látek Vdechování škodlivých par a mlh Nebezpečí požárů	Riziko alergické reakce při přímém styku s látkami podkladními Riziko nebezpečného požití vznikajícího z látek podkladních Riziko požárů látek podkladních	Přímý dotyk s vhodným OOPP Dodržování bezpečných pracovních postupů dle pokynů výrobce určených na obsluhu Zaplnění a uchování látek v uzavřených obalových formách, zajistit cirkulaci vzduchu v místech, kde je umístěn par a mlh OOP, respirátor, rukavice a dle pokynů výrobce Dodržování bezpečnostních pravidel na pracovišti

Nebezpečí vytvářené záření - pouze při svaření

NEBEZPEČÍ	RIZIKO	OPATŘENÍ
Nebezpečí UV záření při svaření elektřickým obloukem	Riziko poškození zraku	Oděv proti svařáckému šti se zorníkem, ochranný oděv proti svařování, svařácké kožené rukavice, ochranná maska, byt: rozestavený zástěny na ochranné proti záření a teplotě

oděv

Opportunita (OOPP) - ochranné vybavení

- ochranný oděv dle ČSN EN 510 (pouze v případě tělesné manipulace s nákladem)
- ochranný oděv dle ČSN EN 470 (pouze v případě svaření)
- obuv
- bezpečnostní obuv s rozinkou a protiskluzovou podrážkou, dle ČSN EN 1506
- rukavice
- rukavice chránící proti mechanickým poraněním, dle ČSN EN 388 dle povahy práce při svaření
- rukavice chránící proti kontaktnímu a tepelnému poškození, dle ČSN EN 374
- ochrana očí
- svařácký štít se zorníkem dle ČSN EN 159 pro svařování s elektrickým obloukem při svaření
- ochranná brýle odolné na mechanické poškození, dle ČSN EN 1881
- ochrana hlavy
- ochranná pracovní přilba
- ochrana proti pádu
- ochranné a vázací prostředky holenního pásu dle požadavků

Opportunita (OOPP) - ochranné vybavení

Při provádění svařáckých prací na stavebních a montážních pracích je nutné věnovat pozornost bezpečnosti osob na místě stavby (označením místa práce a pracovním postavením). V případě nebezpečí, že osobám na místě stavby je třeba provést jejich seznámení s výše uvedenými riziky a v případě nutnosti podle místních podmínek stanovit další požadavky na zaplnění jejich přítomnosti na místě stavby (odpovědnou osobu za jejich přítomnost, vyznačení bezpečné vzdálenosti od místa práce, vyznačení pracovního postupu, opod, nebo bez požadavků).

Další možná rizika a opatření při montáži:

Odpovědná osoba ze BOZP na společném pracovišti

S riziky byli seznámeni *

Jméno a podpis

Seznámení provedl: jméno

podeps

Stavba



Z-VPPN60/N

Číslo pojistné smlouvy: 56900718-18
Stav k datu 6. 4. 2012
Kód pojištění: DPO02
Pořadové číslo pojištění: 1

Pojištění odpovědnosti za škodu podnikatele

1. Účastníci smlouvy

Pojišťovna:

Česká pojišťovna a.s., Spálená 75/16, 113 04, Praha 1, Česká republika, IČ 45272956, DIČ CZ699001273, zapsaná v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 1464

Pojistník, Pojištěný:

Název firmy: TZB Kladno, spol. s r.o.
IČ: 28428161

Na základě požadavku pojistníka je sjednána tato změna pojištění, která nahrazuje předchozí verze pojištění tohoto pořadového čísla a je platná ode dne 6. 4. 2012.

2. Smluvní ujednání

2.1. Toto pojištění je nedílnou součástí smlouvy výše uvedeného čísla.

2.2. Toto pojištění se řídí Všeobecnými pojistnými podmínkami pro pojištění odpovědnosti za škodu VPPOS 2005 (dále jen „všeobecné pojistné podmínky“), Doplnkovými pojistnými podmínkami pro pojištění obecné odpovědnosti za škodu podnikatele a průmyslu DPPP 2005 (dále jen „doplnkové pojistné podmínky“), ujednáními v Úvodní části pojistné smlouvy a ujednáními tohoto pojištění.

3. Odpovědi pojistníka na dotazy pojišťovny

Výše příjmů, které jsou předmětem daně z příjmů, popř. předpokládané příjmy v Kč

9 000 000,-

Máte sjednáno pojištění pro stejná pojištění nebezpečí?

NE

V provozovně se vyrábějí nebo zpracovávají potraviny

NE

S provozovanou činností jsou spojeny práce s hořlavinami nebo chemikáliemi, radioaktivními látkami nebo s otevřeným ohněm

ANO

S provozovanou činností jsou spojeny práce s výbušninami a třaskavinami

NE

S provozovanou činností jsou spojeny práce ve výškách nad 5 m

ANO

S činností je spojeno provozování střediska praktického vyučování

NE

bez právní subjektivity nebo pracoviště praktického vyučování

NE

Při poskytování služby dochází k odkládání věcí zákazníků na místech, která nejsou trvale hlídána

4. Pojistná nebezpečí a rozsah pojištění

4.1. Pojištění se sjednává pro případ právním předpisem stanovené odpovědnosti za škodu vzniklou jinému v souvislosti s:

– činnostmi uvedenými ve výpisu z živnostenského rejstříku vedeného Magistrátem města Kladna v Kladně, č. OŽ/1310/11/MA, ze dne 10. 2. 2011

4.2. Odchylně od článku 3 bodu 1 písm. c) doplnkových pojistných podmínek se pojištění vztahuje i na škody na věcech, na kterých pojištěný prováděl objednanou činnost, pokud ke škodě došlo proto, že tato činnost byla provedena vadně. Předpokladem vzniku práva na plnění z pojištění je skutečnost, že pojištěný dodržel předepsaný nebo notoricky známý či běžně používaný postup, resp. návod k používání zařízení, stroje nebo jiné věci.

Pojištění v základním rozsahu se sjednává s limitem plnění v Kč

5 000 000,-

Pojištění v základním rozsahu se sjednává s územním rozsahem

Česká republika

Pojištění v základním rozsahu se sjednává spoluúčastí v Kč

10 000,-

4.3. Pojištění se dále sjednává v rozsahu těchto doložek:

Doložka V70 Pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou jinak než na zdraví, usmrcením, poškozením, zničením nebo pohřešováním věci

Odchylně od ustanovení článku 2 bod 1 doplňkových pojistných podmínek se ujednává, že pojištění se vztahuje na odpovědnost za škodu vzniklou třetí osobě jinak než úrazem nebo jiným poškozením zdraví této osoby, poškozením, zničením nebo pohřešováním věci, kterou má tato osoba ve vlastnictví nebo v užívání. Předpokladem vzniku práva na plnění z pojištění v rozsahu tohoto ujednání je, že ke vzniku (škodné události) došlo v době trvání pojištění v souvislosti s pojištěnou činností nebo vztahy z této činnosti vyplývajících. Pojištění se však nevztahuje na odpovědnost za škodu vzniklou prodlením se splněním smluvní povinnosti. Dále se pojištění nevztahuje na odpovědnost za schodek na finančních hodnotách, jejichž správou byl pojištěný pověřen, a na odpovědnost za škodu vzniklou při obchodování s cennými papíry. Pojištění se rovněž nevztahuje na odpovědnost za škodu způsobenou pojištěným jako členem představenstva či dozorčí rady jakékoliv obchodní společnosti. Dále se ujednává, že pokud není níže uvedeno jinak, pojištění se nevztahuje na odpovědnost za škodu vzniklou v souvislosti s poradenstvím ve věcech dotací z Evropské Unie včetně zpracování žádosti o dotace a granty, za škodu vzniklou v souvislosti s organizací veřejných zakázek a dále vzniklou v souvislosti s vymáháním pohledávek.

Pojištění v rozsahu doložky V70 se sjednává se sublimitem plnění v Kč

1 000 000,-

Pojištění v rozsahu doložky V70 se sjednává s územním rozsahem

Česká republika

Pojištění v rozsahu doložky V70 se sjednává se spoluúčastí v Kč

10 000,-

Doložka V105 Pojištění regresní náhrady vyplacené dávky nemocenského pojištění

Odchylně od doplňkových pojistných podmínek se ujednává, že pojištění se vztahuje i na regresní náhradu dávek nemocenského pojištění vyplacených orgánem nemocenského pojištění v důsledku zaviněného protiprávního jednání pojištěného zjištěného soudem nebo správním úřadem.

Pojištění v rozsahu doložky V105 se sjednává se sublimitem plnění v Kč

500 000,-

Pojištění v rozsahu doložky V105 se sjednává s územním rozsahem

Česká republika

Pojištění v rozsahu doložky V105 se sjednává se spoluúčastí v Kč

10 000,-

4.4. Odchylně od ustanovení článku 10 bodu 1 všeobecných pojistných podmínek se ujednává, že zachraňovací náklady na záchranu života nebo zdraví osob nahradí pojišťovna nejvýše do 30 % limitu nebo sublimitu pojistného plnění sjednaného v pojistné smlouvě pro pojistné nebezpečí, kterého se zachraňovací náklady týkají.

5. Rozsah pojištění

Pol. č.	Pojistná nebezpečí	Pojistné v Kč
01	Pojištění odpovědnosti za škodu v základním rozsahu	14 646,-
02	Připojištění odpovědnosti za škodu v rozsahu doložky V 70	5 400,-
03	Připojištění odpovědnosti za škodu v rozsahu doložky V 105	675,-

Pojistné za všechna pojistná nebezpečí v Kč

20 721,-

Pojištění se sjednává s obchodní slevou 50,00 % tj. v Kč

10 361,-

Roční pojistné po zaokrouhlení v Kč

10 361,-

6. Počátek a doba trvání pojištění

Sjednané pojištění je účinné od 00:00 hod. dne 6. 4. 2012

7. Přílohy

Součástí pojistné smlouvy jsou přílohy: výpisu z živnostenského rejstříku č. OŽ/1310/11/MA

6900718-18

Kód pojištění: DPO02

Pořadové číslo pojištění: 1

Podpis

Podpis pojištěníka na dotazy pojišťovny a údaje jím uvedené u tohoto pojištění se považují za odpovědi na písemné dotazy pojištěníka svým podpisem potvrzuje jejich úplnost a pravdivost.

svým podpisem dále potvrzuje, že převzal pojistné podmínky uvedené v bodě 2.2. tohoto pojištění.

Sjednáno v



dne

5.4. 2012

v

hodin

minut

TZB Kladno, spol. s r.o.

Jarmila PICKOVÁ

ČESKÁ POJIŠŤOVNA a.s.
Region západní Čechy
agentura Kladno 20

Podpis (a razítko) pojištěníka

Podpis a razítko zástupce České pojišťovny a.s.
pověřeného uzavřením této smlouvy

Seznam subdodavatelů podílejících se na plnění veřejné zakázky

Realizace dodávky technologie kotelny v objektu Biskupcova 16/501 v Praze 3

(podlimitní veřejná zakázka na stavební práce zadávaná v otevřeném řízení dle zákona č.137/2006
Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů)

<u>Subdodavatel č. 1</u>	Název: IČ: sídlo: právní forma: podíl na zakázce:	Tecont s.r.o., 60113758 Jana Palacha 1552, Pardubice, 532 35 s.r.o. 33%
---------------------------------	--	--

<u>Subdodavatel č. 2</u>	Název: IČ: sídlo: právní forma:	
---------------------------------	--	--

<u>Subdodavatel č. 3</u>	Název: IČ: sídlo: právní forma:	
---------------------------------	--	--

Dodavatel tímto prohlašuje, že část ostatní částí předmětu plnění veřejné zakázky nebude plněna prostřednictvím žádného dalšího subdodavatele.

V případě, že se na plnění veřejné zakázky nebudou podílet žádní subdodavatelé, předloží dodavatel čestné prohlášení, ve kterém uvede, že takoví subdodavatelé neexistují.

V Kladně dne 20.03.2015


TZB Kladno s.r.o. – Ing. Alois Maršner – jednatel

Název uchazeče
a podpis osoby oprávněné jednat
jménem či za uchazeče

Technický popis předmětu díla

HLAVNÍ KOMPONENTY

plynové kotle	De Dietrich	C 230-170 ECO	tech list viz. příloha
zabezpečovací zařízení zajišťující vyrovnání objemu	OLYMP HC S S 4		tech list viz. příloha
úpravna vody	Reflex - Aquina		tech list viz. příloha
oběhová čerpadla	Grundfos		tech list viz. příloha

OSTATNÍ

klapky	KSB
poj. Ventily	Meibes
filtry	Giacomini
zp. Klapky	Giacomini
potrubí ocel	Mittal Steel Ostrava a.s.
potrubí vodovod plast	Ekoplastik PPR
potrubí kanalizace plast	Osma HT
vyvažovací ventily	TA Hydronics
havarijní uzávěry plynu	Armagas Třinec
otopná tělesa	Korado
šroubení + ventil k radiátoru	Concept
expanzní nádoby	Reflex
term.hlavice	Concept
izolace	Paroc + Tubex
kulové kohouty	IVR
vodoměry	Spanner pollux
regulační ventily	TA Hydronics
teploměry	Afriso

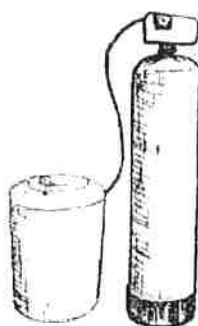
Ing. A. MARŠNER
JEDNATEL


ING. A. MARŠNER
JEDNATEL

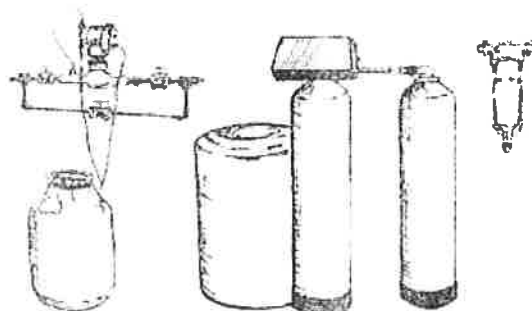
aquina
úprava vody

JESCO

system ÚT



parní systém



úprava vody
pro systémy ÚT a parní systémy

Úprava vody pro systémy ÚT

Úvod:

U systémů ústředního topení uvažujeme, že se jedná o uzavřený systém s minimálními ztrátami, které jsou způsobeny běžným únikem, popř. po servisním zásahu. Náš úkol je tedy zajistit úpravu vody pro prvotní napuštění systému a dále pro jeho další pravidelné doplňování.

Co již víme pro stanovení rozsahu úpravy vody pro uzavřený teplovodní systém:

- úpravna vody se vždy instaluje na dopouštěcí větví do systému
- pro vzorové sestavy budeme vycházet vždy z hlavního kritéria a to výkonu teplovodní soustavy
- pro rozsah úpravy vody je dle normy ČSN hraniční výkon systému 500 kW

Co musíme mít ujasněné, chceme-li stanovit rozsah úpravy vody pro uzavřený teplovodní systém:

- jaký výkon má teplovodní systém (udáváno v kW, popř. lze vyjít z vodního objemu)
- je požadavek jen na doplňování systému nebo bude požadováno i prvotní napuštění přes úpravnu
- známe typ zdroje surové vody pro doplňování systému (pitný řád, studna, atp.)
- jaké jsou požadavky dodavatele kotlů

NÁŠ DOTAZNÍK:

druh zdroje surové vody

požadavky výrobce / dodavatele kotle

výkon systému ÚT (kW)

požadavek i pro napuštění systému ÚT, ano / ne

je požadavek na dodávku systému BUV, ano / ne

možné sestavy do 500 kW

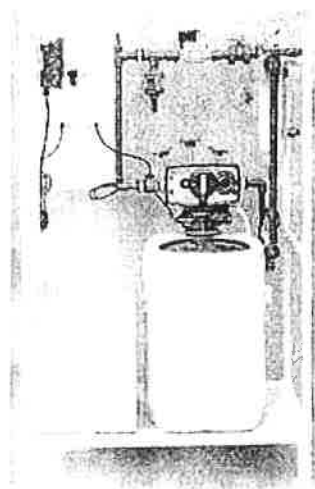
Základní sestava

- vstupní mechanický filtr
- kabinetový změkčovací filtr
- instalační armatury



Funkční komplet BUV

- funkční instalace na rámu
- armatury
- mechanický filtr
- změkčovací filtr
- korekční dávkování



Najdete v katalogu:

kapitola 2 - základní sestavy filtrů s příslušenstvím
kapitola 6 - instalace blokových úprav vody – BUV

C 230-...Eco

STACIONÁRNÍ KONDENZAČNÍ PLYNOVÉ KOTLE

73-83 až 212 kW pro od 18 do 212 kW pro centrální teplovodní vytápění
a přípravu teplé vody v samostatném ohříváči



Vytápění,
příprava teplé vody pomocí
samostatného ohříváče



Kondenzace



Zemní plyn
Propan



identifikační číslo CE:
0085BS0132



Všechny tyto kotle jsou nabízeny se dvěma typy ovládacích panelů:

- panel DIEMATIC-m3: řízení vytápění elektronickou regulací, podle vnější teploty, což umožňuje, podle připojeného příslušenství, ovládání až 3 okruhů + 1 okruhu teplé vody.
- panel K3: pouze ve spojení s DIEMATIC-m3 pro řízení „podřízených“ kotlů v případě instalace do kaskády 2 až 10 kotlů.

Jsou možné různé konfigurace připojení vzduch/spaliny: Nabízíme řešení pro připojení přes vodorovné, svislé odkouření nebo do komína.

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Max. provozní teplota: 90 °C
Bezpečnostní termostát: 110 °C
Max. provozní tlak: 6 bar
Min. provozní tlak: 0,8 bar
Napájení: 230 V/50 HZ
Stupeň krytí: IP 21

HOMOLOGACE

B₂₃/B_{23P} - C₁₃ - C₃₃ - C₄₃ - C₅₃ - C₆₃ - C₈₃

KATEGORIE PLYNU

II_{2H2P}

PROJECT

De Dietrich

PŘEDSTAVENÍ ŘADY

Stacionární plynové kondenzační kotle C 230 Eco jsou mimořádně kompaktní kotle (0,54 m² podlahové plochy a méně než 200 kg při 217 kW), které se dodávají smontované a otestované u výrobce. Mají vysokou výkonnost:

- Roční provozní účinnost až 109 %
- Třída účinnosti ★★★★★ CE
- Nízké škodlivé emise:
NOx od 49 do 62 mg/kWh
[třída 5 podle EN 656 (typ B)/prEN 15420 (typ C)]
- Nízká úroveň hluku (akustický tlak)
 - od 57 do 63 dB(A) podle výkonu
- Nízká spotřeba elektřiny
 - od 31 do 317 W max. podle výkonu.
- Max. provozní tlak: 6 bar.

Jejich předností:

- Výměník tvořený dříly ze slitiny hliník/křemík s velkou odolností vůči korozi, se samočisticími vlastnostmi a nevyžadující minimální kotlový průtok při provozu na nastavitelnou teplotu (kromě provozu při kotlové teplotě > 75 °C)

- Válcový plynový hořák z nerezů s povlakem ze spletených kovových vláken, plynule nastavitelný od 18 do 100 %, s úplným předsmíšením pro:

- dokonalé přizpůsobení výkonu kotle skutečným potřebám zařízení
- optimální kvalitu spalování v celém rozsahu výkonu díky systému s Venturiho trubicí zajišťujícím optimální poměr vzduch/plyn
- Elektronické zapalování
- Ionizační sonda

- Ovládací panel DIEMATIC-m3, jehož elektronická regulace je otevírání pro všechny případy instalace, včetně těch nejkompaktnějších (provoz v kaskádě je možné od 2 do 10 kotlů vybavených panelem K3, spojovací kabely sběrnice jsou součástí původní dodávky) pro maximální pohodlí a velice jednoduché použití. Je koncipován pro komunikaci s regulacemi DIEMATIC VM iSystem a s kompatibilními systémy dálkového ovládání.

- Oddělení vratné vody dle teploty možné jako příslušenství pro maximální využití kondenzace

- Zjednodušená údržba:

- samočisticí kondenzační těleso
- rychlý přístup k hořáku díky přednímu krytu s klípsami
- snadný přístup k výměníku revizním otvorem

NABÍZENÉ MODELY

Kotel	Výkon ⁽¹⁾ kW	Diematic-m3	K3 ⁽²⁾
	18 až 93	C 230-85 Eco DIEMATIC-m3	C 230-85 Eco K3
	24 až 129	C 230-130 Eco DIEMATIC-m3	C 230-130 Eco K3
	33 až 179	C 230-170 Eco DIEMATIC-m3	C 230-170 Eco K3
	44 až 217	C 230-210 Eco DIEMATIC-m3	C 230-210 Eco K3

(1) Rozsah užitečného výkonu při t = 50/30 °C.

(2) C 230 Eco K3 fungují pouze ve spojení s C 230 Eco DIEMATIC-m3 v případě instalace do kaskády.

1 BALENÍ

Model	Balení č.	Kód výrobku	Hmotnost v kg	C 230-85 Eco K3 100010393 nebo C 230-85 Eco DIEMATIC-m3 100010397	C 230-130 Eco K3 100010394 nebo C 230-130 Eco DIEMATIC-m3 100010398	C 230-170 Eco K3 100010395 nebo C 230-170 Eco DIEMATIC-m3 100010399	C 230-210 Eco K3 100010396 nebo C 230-210 Eco DIEMATIC-m3 100010420
C 230-85 Eco	GV1	114597	150,0	1			
C 230-130 Eco	GV2	114598	170,0		1		
C 230-170 Eco	GV3	114599	190,0			1	
C 230-210 Eco	GV4	114600	220,0				1
Panel K3 nebo DIEMATIC-m3	GV5	100010391	12,0	1	1	1	1
	nebo GV6	nebo 100010392	nebo 15,0	nebo 1	nebo 1	nebo 1	nebo 1
Celkový počet balení				2	2	2	2
Celková hmotnost expedice (verze DIEMATIC-m3) v kg				165,0	170,0	190,0	220,0

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY KOTLŮ

POPIS

C 230-85 a 130 Eco

Umístění pro termostat spalín
nebo měření O_2/CO_2

Kotlové těleso ze slitiny
hliníku/keramik

Vstupní poklop kotlového tělesa

Vstupní poklop zachycovače kondenzátu

Nosný podslavec se
zachycovačem kondenzátu

Ovládací panel
DIELECTRIC-m3

Přívod
vzduchu

Výstup kotle

Vratná voda

Přívod plynu

Bezpečnostní manostat spalín

Čidlo teploty výstupu z kotle

Směšovací trubice vzduch/plyn

Ventilátor

Venturiho trubice

Plynový multiblok

Zapalovací elektroda
a ionizační sonda

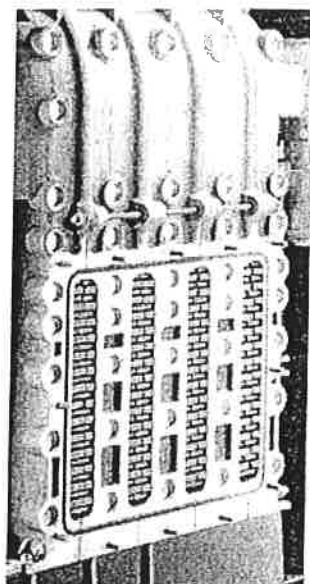
Čidlo kotlové teploty

Přívod spalovacího vzduchu
s tlumičem

Čidlo teploty vratné vody
vytápění

Výstup kondenzátu pro připojení
sádku (součást dodávky)

Kotlové těleso C 230 Eco s otevřeným
vstupním poklopem



C 130 Eco



Bezpečnostní manostat spálených
plynů

Čidlo výstupu z kotle

Směšovací trubice
vzduch/plyn

Ventilátor

Zapalovací elektroda
a ionizační sonda

Venturiho trubice

Čidlo kotle

Plynový multiblok

Přívod spalovacího vzduchu
s tlumičem

Čidlo vratné vody vytápění

Výstup kondenzátu
pro připojení sádku
(součást dodávky)

TECHNICKÉ ÚDAJE

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY A VÝKON KOTLE PODLE RT 2005

Určení: pro vytápění
Typ kotle: kondenzační
Hořák: plynule nastavitelný s úplným předsměšováním

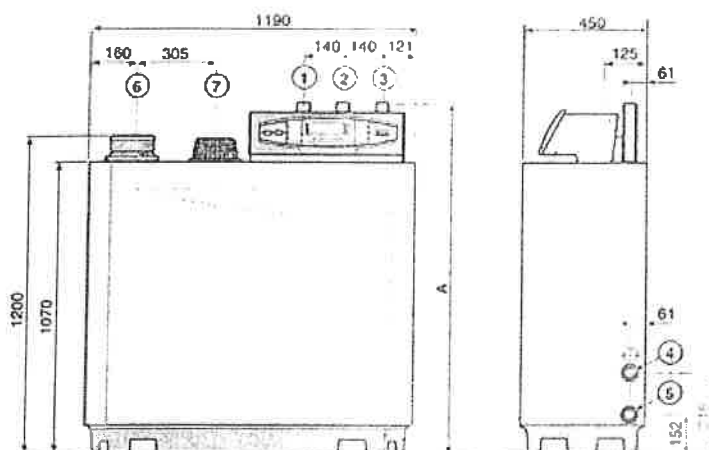
Použitá energie: zemní plyn nebo propan
Odvod spalin: komín nebo uléšněná potrubí
Min. teplota vratné vody: žádná

Min. teplota výstupu: 20 °C
Referenční číslo CE: 0085BS0132

Typ kotle	C 230	85	130	170	210
Max. jmenovitý výkon při 50/30°C	kW	93	120	179	217
Účinnost v % PCI 100 % Pn při prům. teplotě 70 °C	%	97,4	97,5	97,5	97,6
při zatížení... % Pn 30 % Pn při teplotě vrat. vody 30°C	%	107,9	108,3	108,3	108,4
a tepl. vody... °C 100 % Pn při vratné teplotě 30 °C	%	104,3	105,2	105,2	105,7
Jmen. průtok vody při $\Delta t = 20$ K	m³/h	3,73	5,1	7,14	8,17
Pohotovostní ztráty při $\Delta t = 30$ K	W	230	276	276	288
% ztráty stěnami	%	75	75	75	75
Elektrický příkon při Pn kotle	W	120	120	206	317
Elektrický příkon při min. Pn kotle	W	56	56	56	59
Min. jmenovitý výkon při 50/30°C	kW	33	33	33	44
Max. jmenovitý výkon při 80/60°C	kW	166	166	166	200
Min. jmenovitý výkon při 80/60 °C	kW	29	29	29	39
Provozní ztráty na straně vody při $\Delta t = 20$ K	mbar	170	170	170	180
Spotřeba plynu	zemní plyn H	m³/h	3,3 - 18,0	3,3 - 18,0	4,3 - 21,7
propan	kg/h	3,42 - 13,21	3,42 - 13,21	3,42 - 13,21	3,19 - 15,93
Hmotnostní průtok spalin	kg/h	27,3 - 3,7	35,7	49,5 - 286,0	65,5 - 344,9
Max. teplota spalin při 40/30 °C	°C	43	43	43	43
Dispoziční tlak na straně spalin	Pa	130	130	130	130
Objem vody	l	20	24	20	24
Minimální průtok vody (1)	m³/h	2,14	2,59	2,14	2,59
Plocha na zemi	m²	0,54	0,54	0,54	0,54
Hmotnost bez vody	kg	165	165	165	188

(1) je třeba dodržet pouze tehdy, pokud maximální teplota překročí 75 °C, PCI = výhřevnost paliva, Pn = jmenovitý

HLAVNÍ ROZMĚRY (MM A PALCE)



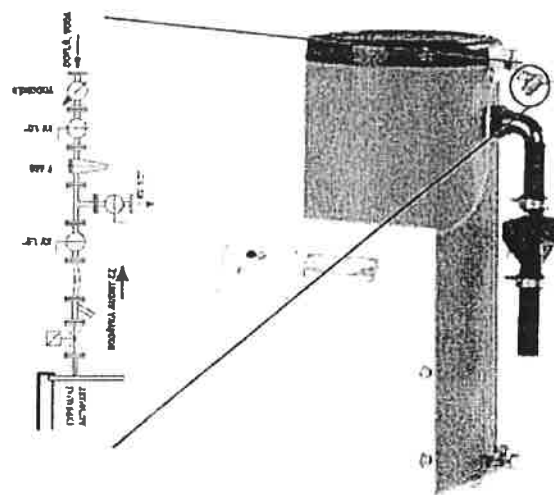
- ① Výstup vody
- ② Potrubí
- ③ Připojení
- ④ Plnicí a prodr
- ⑤ Otok pro dr
- ⑥ Hrubý
- ⑦ Připojení

	A	①	②
C 230-85 Eco	1309	R 1 1/4	R 1 1/4
C 230-130 Eco	1309	R 1 1/4	R 1 1/4
C 230-170 Eco	1309	R 1 1/4	R 1 1/4
C 230-210 Eco	1324	R 1 1/2	R 1 1/2

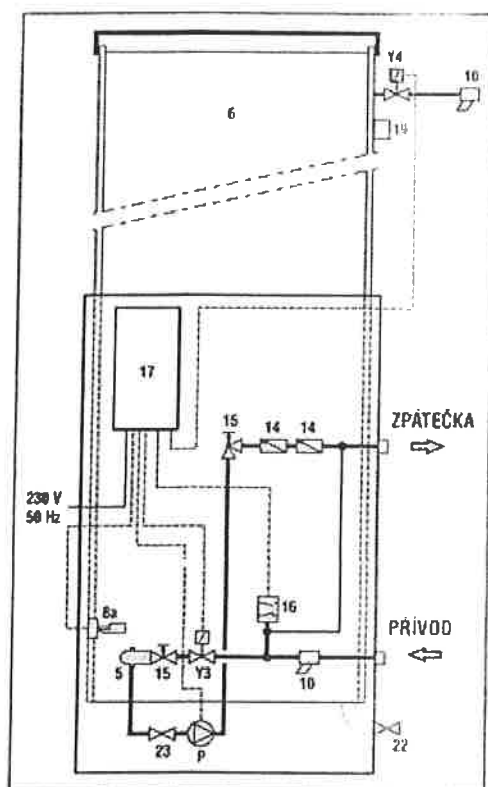
Katalogový list expanzních automatů OLYMP HC-5S, HC-7S a HC-10S

Technické údaje

Typ nádoby		HC-5S	HC-7S	HC-10S
Objem nádoby [m ³]		0,050	0,100	0,175
Vodní objem (Δt = 80 °C) [m ³]		1,385	2,770	4,800
soustavy (Δt = 60 °C) [m ³]		2,220	4,440	7,675
(Δt = 50 °C) [m ³]		2,925	5,850	9,940
Maximální topný výkon [kW]		150	250	400
Maximální pracovní tlak [bar]		5	5	5
Maximální statická výška [m]		45	45	45
Rozměry: Ø [mm]		420	420	420
výška [mm]		1200	1600	1910
El. příkon 220 V [kW]		0,8	0,8	0,8
Hmotnost [kg]		45	53	63
Objednací číslo		HC005S	HC007S	HC010S



Detail alternativního připojení
filtru A80 s kate-
rovcou vložkou



Funkce zařízení:

- fyzikální úprava vody na základě desorpce
- odvzdušňování a odplynování
- provozování topné soustavy bez chemikálií
- udržování konstantní hladiny zvoleného tlaku
- automatické doplňování vody
- zabezpečení topné soustavy
- vodní objem do 9,94 m³
- tepelný výkon do 400 kW

Principiální schéma zapojení

- P – čerpadlo pro doplnění vody a udržení hladiny tlaku
Y3 – elektromagnetický ventil přepouštěcí
Y4 – elektromagnetický ventil pro přívod doplňovací vody
5 – odpýňovací kotel s efektozem
6 – zásobní nádrže (tlaková)
8a – vodoznak
10 – filtr
11 – manometr
14 – zpětný ventil
15 – regulační ventil
16 – čidlo tlaku
17 – programátor a řídicí jednotka
19 – přepákové posuvné
22 – odvětvovací ventil
23 – uzávěrový ventil

OLYMP

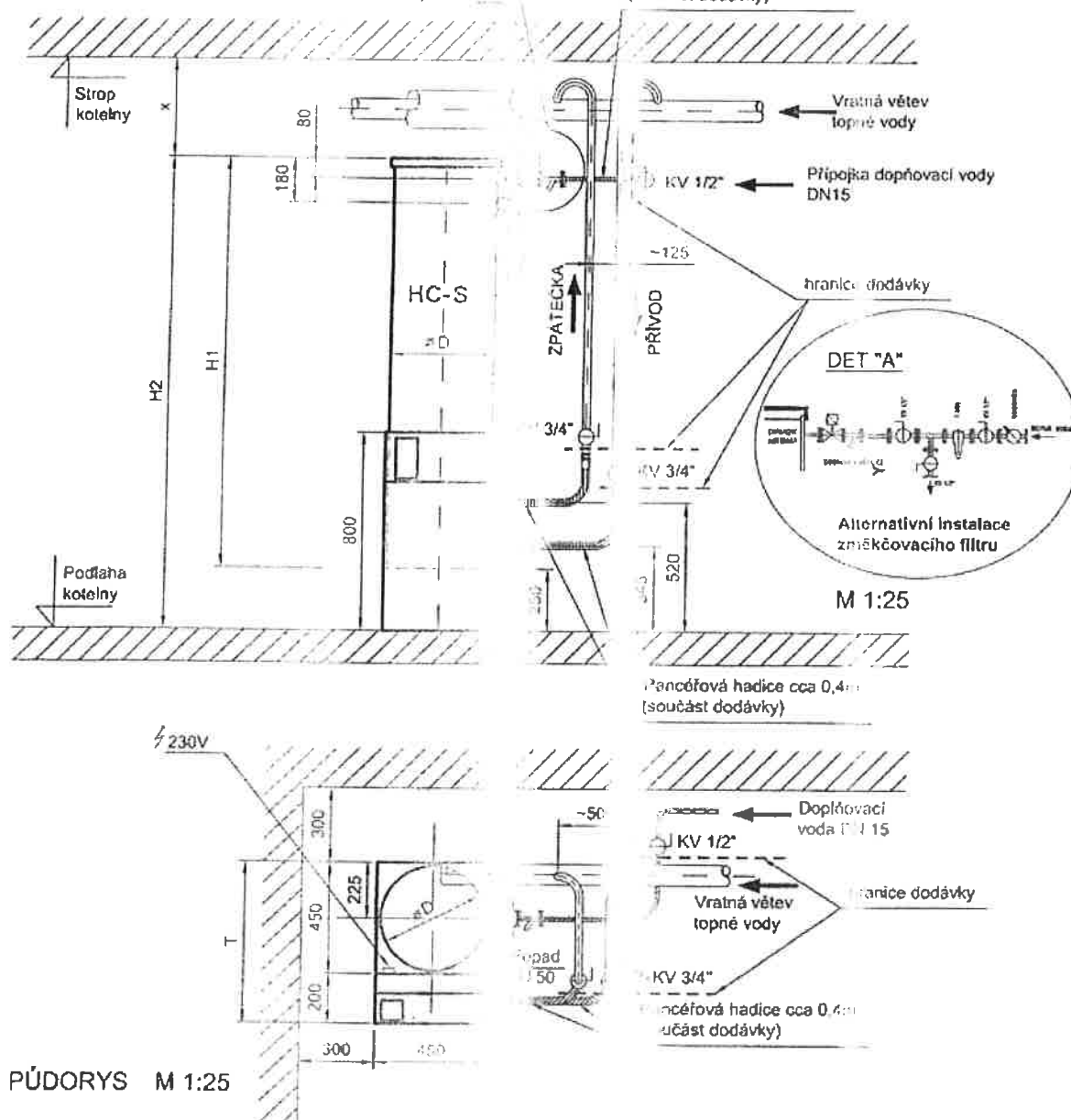
**Oskara Nedbala 1131, 500 02 Hradec Králové 2, www.audry.cz
e-mail: info@audry.cz, Tel./Fax: 495 211 747, 495 220 628**

Montážní schéma zapojení a rozměry HC-5 / 7 / 10 S

Typ	vstup vystup ψ	El.přiklon 230 V (kW)	III (mm)	H2 (mm)	ØO včetně izolace	T (mm)	x min. (mm)	x opl. (mm)
HC-5 S	3/4"	0,8	1200	1200	420	650	100	400
HC-7 S	3/4"	0,8	1600	1600	420	650	100	400
HC-10 S	3/4"	0,8	1910	1910	420	650	100	400

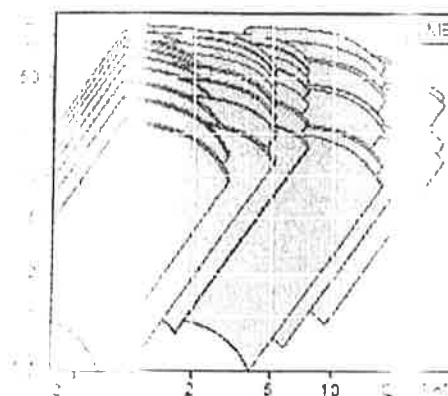
Poznámka: Na objednávku dodávame katexový zmäččovací filter pro úpravu deminovačej vody

Plastová hadice cca 0,4m
(součást dodávky)



CME

CME jsou spolehlivá, tichá a kompaktní horizontální čerpadla s axiálním sáním. Modulární konstrukce čerpadla umožňuje přizpůsobit čerpadlo požadavkům zákazníka. Čerpadla CME jsou dodávána v provedení šedá litina a korozivzdorná ocel.

**Technická data**

FLOWMAX	36.5 m³/h
HEAD MAX	114 m
P MAXBAR	16 bar
QC_SRC_LiquidTemp	-20 .. 120 °C

Info o výrobku, vodní čerpadlo (MEI)

Minim. index účinnosti (MEI) zanechá bezrozměrný údaj pro hydraulickou účinnost v nejlepším bodu účinnosti (BEP), při částečném zatížení (PL) a při přetížení (OL). Nařízení Komise EU požaduje MEI > 0.1 od 1.1.2013 a MEI > 0.4 od 1.1.2015. Údaj pro nejlepší čerpadla na trhu od 1.1.2013 je uveden v Nařízení.

- Referenční hodnota pro neúčinnější vodní čerpadla je MEI ≥ 0,70, nebo případně označení referenční hodnota MEI ≥ 0,70.
- Účinnost čerpadla s upraveným oběžným kolem je obvykle nižší než účinnost čerpadla s plným oběžným kolem. Úprava oběžného kola přizpůsobí čerpadlo pevnému lisovacímu výkonu, což povede ke snížení spotřeby energie. Ukazatel minimální účinnosti (MEI) vychází z průměru plného oběžného kola.
- Provoz tohoto vodního čerpadla s variabilními body zjevně může být účinnější a hospodárnější, jestli kontrolován například použitím pohonu s proměnnými otáčkami, který přizpůsobuje výkon čerpadla systému.
- Informace o referenčních hodnotách účinnosti jsou k dispozici na internetové adrese <http://europump.eu/efficiencycharts>.

Čestné prohlášení dodavatele o dodaném automatizačním systému.

Předmět výběrového řízení: „Realizace dodávky technologie kotelny včetně souvisejících stavebních prací v objektu- ul. Biskupcova 16/501 v Praze 3, kat. území Žižkov“.

Dodavatel:

Obchodní firma: TZB Kladno s.r.o.
Sídlo: Třebízského 466, Kladno, PSČ 273 09
IČO: 28428161
DIČ: CZ28428161
Statutární zástupce: Ing. Alois Maršner - jednatel
Zápis v obchodním rejstříku: C 140764 vedená u Městského soudu v Praze

Tímto prohlašujeme, že v případě realizace zakázky dle výše uvedeného výběrového řízení použijeme řídicí systém Tecomat Foxtrot, jehož výrobcem je firma TECO a.s. a že tento řídicí systém komunikuje protokolem EPSNET. Tento dodaný řídicí systém bude integrován do stávajícího stupně řízení na CDK.

Dále prohlašujeme, že naším subdodavatelem aplikačního software pro tento řídicí systém je firma TECONT s.r.o. a že pro realizaci zakázky využijeme její dodávku dle nabídky č. 1503-035-0 čímž bude zajištěna plná kompatibilita se stávajícím stupněm řízení jak na úrovni obsluhy kotelny, tak na úrovni dispečinku CDK.

V Praze 10.3.2015

Ing. Alois Maršner - jednatel

Ověřovací podpis zástupce společnosti Tecont s.r.o.:



TECONT s.r.o. ⑤
Jana Palasova 1552
532 35 Pardubice
tel./fax: 466 310 650-1
DIČ: CZ60119758