

Výzva na predkladanie ponúk

zákazka s nízkou hodnotou podľa §117 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na dodanie tovaru/poskytnutie služby/uskutočnenie stavebných prác:

Výmena plynového kotla

1. Identifikácia obstarávateľa

Názov: Mestský bytový podnik Nová Baňa, s.r.o.
Sídlo: Bernolákova 11 968 01 Nová Baňa
Zastúpený: Anna Tužinská, konateľ
IČO: 36644277
DIČ: 2022102467
IČ DPH: SK2022102467
Bank. spojenie: VÚB žiar nad Hronom, a.s., IBAN: SK97 0200 0000 0000 0850 4422
Kontaktná osoba: Ing. Ivana Hodošiová, tel: +421 911 545 482, e-mail: hodosiova@enteris.sk

2. Typ zmluvy, ktorá bude výsledkom verejného obstarávania: Zmluva o dielo

3. Miesto dodania predmetu zákazky: Plynová kotolňa, ul. Štúrova 799, Nová Baňa

4. Opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky je rekonštrukcia plynovej kotolne. V kotolni sú inštalované 2 ks plynových teplovodných oceľových kotlov PGVE 100, každý o výkone 1070 kW. Predmetom zmluvy je demontáž kotla č.2 - morálne zastaralého jestvujúceho plynového kotla - a inštalácia nového plynového kondenzačného kotla o výkone 133 - 800 kW s modulovaným sálavým horákom a reguláciou. Kotel bude napojený na jestvujúci rozvod plynu.

V rozsahu dodávok a prác je nový dymovod a vložkovanie komína, vrátane pomocných prác a lešenia pri vložkovaní komína, ktoré bude potrebné postaviť na streche bytového domu alebo náklad na vysokozdvížnú plošinu.

Súčasťou dodávky sú aj ďalšie zariadenia kotolne, ako je úpravňa vody, výmena armatúr na technológii vykurovania a rozvodoch teplej vody, vrátane vypustenia a napustenia systému vykurovania a teplej vody, výmena trojcestného zmiešavacieho ventilu, čerpadiel vykurovania a cirkulácie teplej vody.

Súčasťou dodávky je doplnenie a preprogramovanie riadiaceho systému, poruchovej signalizácie, jeho uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy, vyhotovenie všetkých potrebných skúšok, revízií, a merania spalín pre úrad životného prostredia.

V demontážnych prácach je potrebné počítať s nákladom na likvidáciu a odvoz demontovaných zariadení, vybúraných hmôt a pod.

Jednotlivé dodávky a práce sú presnejšie uvedené vo výkaze výmer.

Jestvujúca plynová kotolňa vyhovuje STN 07 0703. Plynifikácia bude zhotovená podľa STN EN 1775, TPP 609

01, TPP 934 01, vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny (MPSVaR) SR č. 508/2009 Z.z. a vyhlášky č. 25/1984 SÚBP. K zariadeniam bude dodaná dokumentácia v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 .

Rozvod plynu je klasifikovaný ako plynové zariadenie skupiny B-g, regulačné zariadenie ako zariadenie skupiny B-f, kotol ako zariadenie na spotrebu plynu spaľovaním skupiny A-h.

K dokumentácii musí oprávnená právnická osoba (napr. Technická Inšpekcia SR) vydať odborné stanovisko. Zariadenie skupiny A-h je vyhradeným plynovým zariadením na ktorom musí byť vykonaná úradná skúška podľa § 12, prílohy č.9 vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z.

Viac informácií je uvedených v projektovej dokumentácii, ktorá je v prílohe č.3 tejto výzvy na predkladanie ponúk.

Spoločný slovník obstarávania (CPV): 44621220-7 Kotly ústredného kúrenia

5. Možnosť rozdelenia cenovej ponuky

Uchádzač musí predložiť ponuku **na celý predmet zákazky** v požadovanom rozsahu, obsahu a kvalite a za podmienok uvedených v tejto výzve. Nie je prípustné rozdelenie predmetu zákazky.

Neumožňuje sa predložiť variantné riešenie. Ak súčasťou ponuky bude aj variantné riešenie, variantné riešenie nebude zaradené do vyhodnotenia a bude sa naň hľadieť, akoby nebolo predložené.

Uchádzač môže predložiť iba jednu ponuku. Uchádzač nemôže byť v tom istom postupe zadávania zákazky členom skupiny dodávateľov, ktorá predkladá ponuku. Obstarávateľ vylúči uchádzača, ktorý je súčasne členom skupiny dodávateľov.

6. Predpokladaná hodnota zákazky: 81 930 EUR bez DPH

V prípade, ak ponuková cena uchádzača vrátane DPH bude vyššia ako predpokladaná hodnota zákazky určená obstarávateľom s DPH, môže obstarávateľ považovať takúto ponuku za neprijateľnú a má právo neprijáť ju.

7. Lehota na dodanie predmetu zákazky alebo trvanie zmluvy: 30 dní

8. Spôsob a lehota na predkladanie ponúk

Ponuku je potrebné doručiť v písomnej forme poštou, kuriérskou službou alebo osobne na adresu: Mestský bytový podnik Nová Baňa, s.r.o., Bernolákova 11, 968 01 Nová Baňa.

Ponuka musí byť vložená do nepriehľadného uzatvoreného obalu, označeného názvom súťaže „**Výmena plynového kotla**“ a doplnená heslom: „**Ponuka – neotvárať**“.

Lehota na predkladanie ponúk uplynie dňa **27.08.2020 o 10,00 hod.**

Všetky ponuky, ktoré budú doručené do uplynutia lehoty na predkladanie ponúk na adresu, uvedenú v predošlej vete, budú zaradené do vyhodnotenia.

Celá ponuka, tiež doklady a dokumenty v nej predložené musia byť vyhotovené v slovenskom jazyku alebo českom jazyku. Ak ponuku predkladá uchádzač so sídlom mimo územia Slovenskej republiky, musí predložiť doklady, ktorými preukazuje splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní v pôvodnom jazyku a súčasne musia byť doložené prekladom do slovenského jazyka, okrem dokladov v českom jazyku. V prípade

zistenia rozdielov v obsahu predložených dokladov je rozhodujúci úradný preklad v slovenskom jazyku.

Súčasťou výzvy na predloženie ponuky nie je návrh zmluvy; ten obstarávateľovi predkladá len úspešný uchádzač. V prípade, že s úspešným uchádzačom nebude možné z akýchkoľvek dôvodov uzatvoriť zmluvu, bude na predloženie návrhu zmluvy a na rokovanie o zmluvných podmienkach a uzavretie zmluvy vyzvaný uchádzač, ktorého ponuka bude vyhodnotená ako 2. v poradí.

V tejto výzve a jej prílohách sú uvedené všetky podklady na predloženie cenovej ponuky. Ďalšie súťažné podklady sa preto neposkytujú.

9. Podmienky financovania predmetu zákazky

Predmet zákazky bude financovaný z rozpočtu spoločnosti, platby za dodanie predmetu zákazky formou bezhotovostného prevodu v lehote splatnosti faktúr do 30 kalendárnych dní od doručenia faktúry objednávateľovi, pričom faktúra musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu. Obstarávateľ neposkytuje žiaden preddavok.

10. Podmienky účasti

Obstarávateľ nesmie uzavrieť zmluvu s uchádzačom, ktorý nespĺňa podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. e) a f) zákona o verejnom obstarávaní alebo ak u neho existuje dôvod na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. f) zákona o verejnom obstarávaní. Ustanovenie § 11 zákona o verejnom obstarávaní týmto nie je dotknuté.

Tohto verejného obstarávania sa teda môže zúčastniť len ten, kto spĺňa tieto podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia:

- a) je oprávnený dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu. Túto podmienku účasti preukáže doloženým dokladom o oprávnení dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu, ktorý zodpovedá predmetu zákazky. Za účelom preukázania tejto podmienky sa vyžaduje predloženie fotokópie dokladu o oprávnení uskutočňovať stavebné práce, ktorý zodpovedá predmetu zákazky: u právnických osôb napr. výpis z obchodného registra, u fyzických osôb napr. výpis zo živnostenského registra. Uvedené nie je potrebné predkladať v prípade, ak má uchádzač aktuálny zápis vo verejne prístupnom registri na stránke www.orsr.sk alebo www.zrsr.sk alebo www.uvo.gov.sk alebo v inom, verejne prístupnom registri. V tomto prípade si oprávnenie uchádzača realizovať predmet zákazky overí obstarávateľ. Odporúča sa v tomto prípade uviesť v ponuke link na overenie dokladu o oprávnení podnikať, ktoré sú predmetom tejto zákazky.
- b) nemá uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím v Slovenskej republike alebo v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu. Túto podmienku účasti uchádzač preukazuje čestným vyhlásením.

Uchádzač, resp. záujemca vo verejnom obstarávaní môže preukázať splnenie podmienok účasti osobného postavenia zápisom do Zoznamu hospodárskych subjektov. Odporúča sa v tomto prípade uviesť v ponuke link na overenie dokladu o zápise v Zozname hospodárskych subjektov

V prípade, ak by uchádzač nespĺnil uvedené podmienky účasti, zo súťaže vylúčený.

11. Obsah ponuky

Uchádzač predloží v ponuke minimálne tieto doklady:

- a) Identifikačné údaje uchádzača
- b) Doklady, preukazujúce splnenie podmienok účasti:
 - aktuálny doklad o oprávnení uskutočňovať stavebné práce, ktoré sú predmetom zákazky
 - čestné vyhlásenie o tom, že uchádzač nemá uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní
- c) Návrh na plnenie kritérií
- d) Rozpočet – ocenený Výkaz výmer
- e) Zoznam ekvivalentných výrobkov, ak ich uchádzač predkladá v ponuke

12. Spôsob určenia ceny

Navrhovaná zmluvná cena musí byť stanovená podľa zákona NR SR č. 18/1996 Z.z. o cenách a vykonávacej vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z.z. v znení neskorších predpisov. Ak uchádzač je platcom DPH, navrhovanú cenu uvedie v zložení: zmluvná cena bez DPH, sadzba DPH a navrhovaná zmluvná cena vrátane DPH. Ak uchádzač nie je platiteľom DPH, uvedie navrhovanú zmluvnú cenu celkom. Na skutočnosť, že nie platiteľom DPH, upozorní v ponuke. Zmluvná navrhovaná cena musí zahŕňať všetky náklady uchádzača spojené s predmetom zákazky. Uchádzač uvedie svoju ponukovú cenu v Návrhu na plnenie kritérií na hodnotenie ponúk a ocení všetky položky vo Výkaze výmer.

13. Kritériá na vyhodnotenie ponúk a pravidiel ich uplatnenia

Kritériom hodnotenia ponúk je **najnižšia cena za dodanie predmetu zákazky, vyjadrená v EUR, vrátane DPH.**

14. Vyhodnotenie ponúk

Otváranie ponúk sa uskutoční dňa **27.08.2020 o 11,00 hod.** na adrese verejného obstarávateľa. Otváranie ponúk a vyhodnotenie ponúk bude neverejné. Otváranie ponúk vykoná komisia tak, že najskôr overí neporušenosť ponúk a následne otvorí ponuky.

Po otvorení ponúk komisia vykoná všetky úkony spočívajúce vo vyhodnotení ponúk, pričom bude primerane aplikovať § 53 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Obstarávateľ rozhodol, že vyhodnotenie splnenia podmienok účasti sa uskutoční až po vyhodnotení ponúk a súčasne, obstarávateľ vyhodnotí splnenie podmienok účasti u uchádzača, ktorý sa umiestnil na prvom mieste v poradí.

Komisia vyhodnotí ponuky z hľadiska splnenia požiadaviek obstarávateľa na predmet zákazky a vylúči ponuky, ktoré nespĺňajú požiadavky na predmet zákazky uvedené v tejto výzve. Ako úspešný uchádzač bude identifikovaný ten uchádzač, ktorý splní podmienky účasti, splní požiadavky na ponuku a predloží ponuku s najnižšou cenou.

Uchádzači budú o výsledku vyhodnotenia ponúk informovaní písomne.

15. Doplnujúce informácie:

Obstarávateľ si vyhradzuje právo zrušiť súťaž alebo neprijatť ani jednu z predložených ponúk, ak sa zmenia podstatne okolnosti, za ktorých bola súťaž vyhlásená alebo ak ceny v ponukách presiahnu stanovený limit finančných prostriedkov na predmet zákazky.

Záujemca je svojou ponukou viazaný od uplynutia lehoty na predkladanie ponúk až do uplynutia lehoty viazanosti ponúk stanovenej obstarávateľom.

V prípade, že sa v priebehu verejného obstarávania preukáže, že bude nevyhnutné predĺžiť lehotu viazanosti ponúk, bude obstarávateľ o tejto skutočnosti a o novej lehote viazanosti ponúk informovať uchádzačov. Uchádzač je svojou ponukou viazaný aj počas tejto predĺženej lehoty viazanosti ponuky.

Všetky náklady a výdavky spojené s prípravou a predložením ponuky znáša záujemca bez finančného nároku voči obstarávateľovi, bez ohľadu na výsledok súťaže. Ponuky doručené v lehote na predkladanie ponúk, sa záujemcom nevracajú. Zostávajú obstarávateľovi ako súčasť dokumentácie z verejného obstarávania.

16. Lehota viazanosti ponúk: 30.09.2020

17. Dátum, miesto a podpis

v Bratislave, dňa 18.08.2020

Ing. Ivana Hodošiová, poverená vykonaním verejného obstarávania

18. Prílohy

- A. Opis predmetu zákazky – technická správa
- B. Výkaz výmer
- C. Projektová dokumentácia
- D. Návrh na plnenie kritérií

PROJEKT STAVBY

Výmena plynového kotla

Technická správa

Objednávateľ : Mestský bytový podnik Nová Baňa, s.r.o.

Objekt : Plynová kotolňa
Vlastník : Mestský bytový podnik Nová Baňa, s.r.o.
Miesto : Nová Baňa, ul. Štúrova 799

Projektant stavby : Ing. Jurij Banackyj
Vypracoval : Ing. Jurij Banackyj

Zväzok č.

1

Archívne číslo : PI/07/08

Dátum 10.06.2020

1. VŠEOBECNE :

Projekt sa zaoberá rekonštrukciou plynovej kotolní. V kotolní sú inštalované 2 ks plynových teplovodných oceľových kotlov PGVE 100, každý o výkone 1070 kW. Predmetom riešenia projektu je demontáž kotla č.2 morálne zastaralého jestvujúceho plynového kotla a inštalácia nového plynového kondenzačného kotla Viessmann Vitocrossal CRU 800 o výkone 133 ÷ 800 kW s modulovaným sálavým horákom Matrix a reguláciou Vitotronic 100. Kotel bude napojený na jestvujúci rozvod plynu.

Jestvujúca plynová kotolňa vyhovuje STN 07 0703. Plynofikácia bude zhotovená podľa STN EN 1775, TPP 609 01, TPP 934 01, vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny (MPSVaR) SR č. 508/2009 Z.z. a vyhlášky č. 25/1984 SÚBP. K zariadeniam bude dodaná dokumentácia v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009.

Rozvod plynu je klasifikovaný ako plynové zariadenie skupiny B-g, regulačné zariadenie ako zariadenie skupiny B-f, kotel ako zariadenie na spotrebu plynu spaľovaním skupiny A-h. K dokumentácii musí oprávnená právnická osoba (napr. Technická Inšpekcia SR) vydať odborné stanovisko.

Zariadenie skupiny A-h je vyhradeným plynovým zariadením na ktorom musí byť vykonaná úradná skúška podľa § 12, prílohy č.9 vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z.

2. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE :

- druh plynu:	zemný plyn;
- prevádzkový pretlak plynu	16 kPa / 10 kPa;
- priemer rozvodu:	DN 50; DN 15
- druh materiálu rozvodu plynu:	oceľ triedy 11 353.1
- druh použitých spotrebičov:	plynový kotel Viessmann Vitocrossal CRU 800 o výkone 133 ÷ 800 kW s modulovaným sálavým horákom Matrix

3. ROZVOD PLYNU, MATERIÁL :

Plynový kotel bude napojený z jestvujúcej odbočky z oceľového DN 150 napojenej na akumulácie potrubie DN 250. Na jestvujúcu odbočku ku kotlu DN 65 bude napojené potrubie DN 50, pred plynovým spotrebičom bude osadená uzatváracia armatúra – guľový kohút DN 50. Potrubie DN 50 bude vedené ku spotrebičom v osovej výške 0,78 m nad podlahou. Vzďialenosť povrchu potrubia od iných potrubí prípadne konštrukcií min. 100 mm. Z existujúceho potrubia DN 65 pred uzáverom kotla vyvedené odvzdušňovacie potrubie DN 15 s guľovými uzávermi DN 15 a 2 x DN 15 ktoré je pripojené na jestvujúce odvzdušňovacie potrubie v kotolní.

Pred kotlom sa umiestni guľový uzáver a doregulačná rada - regulátor tlaku plynu FRS 515. Na prívode plynu k plynovému spotrebiču musí byť nainštalovaný tlakomer.

Materiál potrubia - rúrky oceľové hladké STN 42 5715.01 a bezšvové závitové podľa STN 42 5711.01 materiál 11 353.1, TDP STN 42 0250.12 s hutným atestom, aj pri odvzdušnení a odplynení.

Pre ochranu plynovodu pred nebezpečným dotykovým napätím platí STN 34 1010.

Tesnenie závitových spojov musí byť urobené konopami a fermežou. Uzávěry musia byť urobené tak, aby boli manipulačne prispôsobivé.

Skúška pevnosti a tesnosti plynového rozvodu za regulátorom tlaku plynu po guľový kohút pred kotlom sa vykoná v zmysle STN EN 1775 č. 6.

Skúška pevnosti plynového rozvodu sa vykoná stlačeným vzduchom pred skúškou tesnosti tlakom $1,75 \times$ vyšším ako prevádzkový tlak (16,0 kPa) - t.j. vyšším ako 28,0 kPa. Pred skúškou pevnosti sa na ustálenie tlaku a vyrovnanie teplôt nechá skúšaný plynovod pod tlakom 60 minút. Vykonanie skúšky pevnosti podľa č. 6.5 STN EN 1775. Po úspešnej skúške pevnosti sa vykoná skúška tesnosti skúšobným tlakom, ktorý sa rovná najmenej hodnote prevádzkového tlaku 28,0 kPa najviac 54,0 kPa. Vykonanie skúšky tesnosti podľa č. 6.6 STN EN 1775. Doba trvania skúšky tesnosti je 30 min. Dobu trvania skúšky musí určiť autorizovaná osoba, ktorá je zodpovedná za skúšku. Musí byť nad minimálnou prahovou hodnotou a musí zohľadňovať citlivosť použitého tlakomera a objem skúšaného potrubia.

Plynovod je tesný, ak sa nenamerajú rozdiely tlakov na začiatku a po skončení skúšky, v opačnom prípade sa po zistení a odstránení netesnosti skúška zopakuje.

V prípade negatívnych výsledkov skúšok sa netesnosť musí identifikovať vhodnými prostriedkami, napr. použitím kvapalín na zisťovanie úniku v zmysle STN EN 1775 čl. 8.4.3.

Chybné časti sa musia vymeniť alebo opraviť.

Zakázané je skracovať trvanie tlakovej skúšky, odstraňovať netesnosti na zvaroch zaklepávaním, zalepením, alebo nalievat' do skúšaného plynovodu akékoľvek utesňovacie prostriedky. V prípade že vstupné pripojenie spotrebičov nie je podrobené skúške tesnosti, musí byť pri montáži spotrebiča vykonaná skúška tesnosti tohto spoja prevádzkovým tlakom plynu.

Kladný výsledok skúšky je podkladom pre vypracovanie záznamu o tlakovej a tesnostnej skúške. O skúškach vykonaných v súlade s STN EN 1775 kapitolou 6 musí spracovať autorizovaná osoba zápis. Tento zápis musí umožňovať jasnú identifikáciu skúšanej časti plynovodu. Uvádza sa v ňom dátum, druh vykonaných skúšok, namerané hodnoty (čas, tlak, teplota a t.d.) a dosiahnuté výsledky.

Nový rozvod plynu je klasifikovaný ako zariadenie skupiny B-g. Plynovod je vyhradeným plynovým zariadením podľa vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z.

4. STAVBA A MONTÁŽ

Montážne práce

Montáž a zvaračské práce môže vykonávať organizácia alebo podnikateľ ktoré majú pre túto činnosť oprávnenie, podľa zákona č. 124/2006 §15 alebo odbornú spôsobilosť podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. §15.

Zvaračské práce môžu prevádzať len zvarači, ktorí majú oprávnenie podľa STN EN ISO 9606-1:

- úradné skúšky s kvalifikačným hodnotením "B" pre ručné zváranie;
- poučenie o bezpečnosti práce v zmysle STN 05 0610, 05 0630.

Montážne práce pri realizácii plynovodu sa vykonajú podľa požiadaviek STN EN 15001-1 č.8 a STN EN 1775 č. 5. Vzďialenosť povrchu potrubia od iných potrubí prípadne konštrukcií min. 100 mm. Materiál potrubia - oceľové rúry podľa STN 42 5715 a STN 42 5710, mat. 11 353.1 a rúrkové oblúky podľa HN 42 5760. Zváranie do hrúbky steny 5,0 mm je možné prevádzať plameňom. Pred zváraním musia byť konce rúr upravené podľa STN 13 1075, zbavené okují a nerovností, očistené od hrdze a nečistôt v šírke min. 10mm.

Na tesnenie závitových spojov použiť fermež a konope. Mechanické uzávery musia spĺňať požiadavky STN EN 1775. Všetky manipulačné uzávery musia byť osadené do výšky maximálne 1,8 m nad podlahou.

Priemer potrubia je vypočítaný v zmysle STN EN 1775 čl. 4.5. Potrubie rozvodu plynu a jeho príslušenstvo musí byť uzemnené podľa platnej normy STN a spoje musia byť vodivo prepojené.

Závitové spoje sú prevedené len pri uzatváracích kohútoch.

Uloženie potrubí v objekte vykonávať pomocou konzol a podpier.

Po vykonaní tlakovej skúšky sa potrubný rozvod musí opatrit' bežným syntetickým náterom 1× základný + 2× vrchný s 1× emailovaním.

Kontrola zvarov

Základná kontrola zvarov sa prevádza vizuálne po ich dokončení. Kontrolu prevádza pracovník so skúsenosťou v technológii zvárania a musí poznať podmienky, za akých môže zaradiť iné metódy skúšania zvarov.

Pri robení kontroly sa musí zamerať hlavne na:

- povrchové trhliny
- neúmerne prevýšenie zvarov
- povrchové zápaly v prechodoch do základného materiálu
- vzájomné posúdenie zvarov

O prechodnej kontrole urobí zápis s údajmi:

- dátum prehliadky
- číslo zvaru
- zistené závady
- návrh opatrenia
- podpis pracovníka vykonávajúceho kontrolu.

Hygiena a bezpečnosť pri práci

Pri stavbe a montáži je potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy a nariadenia. Pri samotnej montáži a prevádzke plynovodu je potrebné dodržiavať zásady bezpečnosti:

- a/ pri práci s materiálom
- b/ pri zvaračských prácach
- c/ pri skúšaní plynovodu, tlakovaní atď.
- d/ pri zistení výskytu plynu predovšetkým zabrániť požiaru a výbuchu
- e/ pri napájaní na jestvujúci plynovod a odvzdušnení

Pri manipulácii, doprave, skladovaní potrubia a príslušenstva je potrebné sa riadiť STN ako i pokynmi jednotlivých výrobcov a dodávateľov.

Pred zváraním musia byť konce rúr upravené podľa STN 13 1070, zbavené okují a nerovností, očistené od hrdze a nečistôt v šírke min. 10 mm.

Na tesnosť závitových spojov použiť konope a fermež.

5. UVEDENIE DO PREVÁDZKY, PREVZATIE:

Pred uvedením zariadenia do prevádzky, musí investor zabezpečiť odborné technické preskúšanie v zmysle vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009.

Pred vpustením plynu je nutné postupovať v zmysle STN EN 1775, č.7.

Plynové odberné zariadenie možno uviesť do prevádzky len keď:

- zodpovedá pridelenej palivovej základni;
- boli prevedené komplexné skúšky zabezpečovacích a ovládacích zariadení potrebných pre prevádzku spotrebiča podľa projektu plynového zariadenia;
- bola vypracovaná východzia revízna správa plynových zariadení a elektrickej inštalácie;
- dodávateľ plynových zariadení zaškolí obsluhu z pracovníkov, ktorých mu určí prevádzkovateľ, osoby musia spĺňať požiadavku vyh. MPSVaR SR č. 508/2009 § 17;
- bude dodávateľom plynového zariadenia odovzdaná :
 - a/ prevádzkovateľovi kompletná projektová dokumentácia;
 - b/ prevádzkové a bezpečnostné predpisy podľa STN 38 6405;
 - c/ spracovaná revízna kniha

Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť na plynové zariadenie revíziu a prehliadky v zmysle vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 § 13, pred uvedením do prevádzky podľa prílohy č.9 a počas prevádzky podľa prílohy č.10.

6. ZÁVER

K dokumentácii musí oprávnená právnická osoba (napr. TI SR Banská Bystrica) vydať odborné stanovisko. Prípadné pripomienky musia byť pri realizácii akceptované.

Plynoinštalácia je navrhnutá podľa STN EN 1775, STN 07 0703, TPP 609 01, TPP 934 01, vyhlášky č. 25/1984 SÚBP a riziká obsiahnuté v tejto dokumentácii sú uvedené a zohľadnené v citovaných normách a právnych predpisoch.

VÝPIS MATERIÁLU

P.č.	Názov	Množstvo
1.	Rúra oceľová bezšvová podľa STN 42 5715, mat. 11.353.1, DN 50	2 m
2.	Guľový kohút DN 50	1 ks
3.	Doregulačná rada plynu FRS	1 ks
4.	Tlakomer rozsah 0-25 kPa s tlakomerovým kohútom	1 ks
5.	Plynový kondenzačný kotol Viessmann Vitocrossal CRU 800 o výkone 133 ÷ 800 kW s modulovaným sálavým horákom Matrix	1 ks
6.	Nátery potrubí syntetické 1 x základný + 2 x vrchný	1 súbor

ZADANIE

Stavba: Výmena plynového kotla za kondenzačný, výmena čerpadiel a armatúr ÚK a TUV
Objekt:

Objednávateľ: Mestský bytový podnik Nová Baňa, s.r.o.

Zhotoviteľ:

Spracoval:

Miesto: Nová Baňa, ul.Štúrova

Dátum: 13.7.2020

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

HSV Práce a dodávky HSV

Zvislé a kompletne konštrukcie

3

1	011	278381125	Základ pod stroje (ventilátory, čerpadlá, ohrievače, atď.), betón prostý tr. C 25/30 vrátane debnenia, omietky, poteru, otvorov, plochy do 0,09m2	m3	0,300		
2	011	3142920210	Vložkovanie komína montáž dymovodu nerez. DN 300	m	1,000		
3	429	4298201247.2	Vložka komína a dymovod nerez. trojvrstvový, DN300 + spony a tesnenie	sú b	1,000		

PSV Práce a dodávky PSV

Zdravotechnika - plynovod

723

4	721	723150802	Demontáž potrubia zvarovaného z oceleových rúrok hladkých nad 32 do D44,5, -0,00473t	m	2,000		
5	721	7231603141	Prípojka k plyn. spotrebiča zvarená DN 80	súb	1,000		
6	721	723190204	Prípojka plynovodná z oceleových rúrok závitových čiernych spájaných na závit - odvodušenie	súb	1,000		
7	721	723190909	Oprava plynovodného potrubia neúradná tlaková skúška doterajšieho potrubia	ks	1,000		
8	721	723190914	Oprava plynovodného potrubia navarenie odbočky na potrubie DN 25	ks	1,000		
9	721	723239103	Montáž armatúry závitovej s dvoma závitmi, kohútik priamy, solenoidový ventil G 1	ks	1,000		
10	551	5517400910	Gul'ový kohút 1" plyn	ks	1,000		

Ústredné kúrenie, kotle

731

11	731	731161065	Montáž plynového kotla stacionárneho liatinového 911-1200 kW	ks	1,000		
12	731	731191943	Napustenie kotla po oprave o v. pl. kotla nad 10 do 20 m2	súb	1,000		
13	731	731201824	Demontáž kotla žiarorúrkového skriňového automatických s výkonom nad 730 do 1160 kW, -7,94200t	ks	1,000		
14	484	4847571881	Kotle plynové kondenzačné Viessmann kotol VITOCROSSAL300, Typ CRU 800 kW kotol vrátane kotlovej regulácie Vitotronic 100, CC11 s horákom MATRIX (alebo ekvivalentný)	ks	1,000		
15	484	4847571201	Ponor. snímač teploty NTC10k obj. č. 7544848	ks	1,000		
16	484	4847571202	Rozšírenie EA1. Obj. č.: 7452091	ks	1,000		
17	484	4847571203	1 sada protihlukových nožičiek pod kotol. Obj. č.: 7196321	sa da	1,000		

ZADANIE

Stavba: Výmena plynového kotla za kondenzačný, výmena čerpadiel a armatúr ÚK a TÚV
Objekt:

Objednávateľ: Mestský bytový podnik Nová Baňa, s.r.o.

Zhotoviteľ:

Miesto: Nová Baňa, ul.Štúrova

Spracoval:

Dátum: 13.7.2020

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
18	484	4847571206	Obmedzovač min. tlaku vody CE Obj. č.: 9529030	sú b	1,000		
19	484	4847571206-1	Obmedzovač max. tlaku CE Obj. č.: 9529025	sú b	2,000		
20	484	4847571206-2	Armatúra pre pripojenie obmedzovač max. tlaku CE Obj. č.: 7425839	sú b	1,000		
21	484	4847571206-5	Poistný ventil membránový 6/4" obj. č. 7437803 vr. red2"-6/4"	sú b	1,000		
22	484	4847571211-1	Škrtiaca klapka VKF DN100 PN16 s motorom.	set	1,000		
23	484	4847571212-2	Neutralizačné zar. GENO -Neutra VN-210 (alebo	set	1,000		
24	731	731292815	Demontáž horáka na kvapalnú a plynú palivú s výkonom nad1000do1500 kW, -0,07500t	ks	1,000		
25	484	4847571208	Membránová exp. nádoba 300l pre nový kotol	ks	1,000		
26	484	4847571209	Uzatvárací ventil R1. k expanzomatu	ks	1,000		
27	731	731391813	Vypúšťanie vody z kotla do kanalizácie samospádom o v. pl.kotla do 2m3	ks	1,000		
28	731	731391814	Vypúšťanie vody z vykurov. sústavy samospádom nad10 do 20 m3	ks	1,000		
29	731	731391815	Napúšťanie vody do vykurov. sústavy ce úpravňu vody nad10 do 20 m3	ks	1,000		
30	731	731391816	Vypúšťanie a napúšťanie vody TÚV do rozvodov pre výmenu uzatv ventilov	ks	1,000		
31	731	998731201	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (hlbke) do 6 m	%			

Ústredné kúrenie, strojovne

732

32	721	722130213	Potrubie z ocef.rúr pozink.bežšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 25	m	6,000		
33	731	7323317381	Montáž ,dovoz,uvadenie do prevádzky EDZ....	ks	1,000		
34	721	722190223	Prípojka vodovodná z oceľových rúr pre pevné pripojenie DN 25	súb .	1,000		
35	484	48467999091	Úpravňa vody -automat. zmäkčovací filter WK Standard BNT 1650F kap. 120 prietok 2,5m3/hod katex 30l pri 10°dH upraví 10m3 (alebo ekvivalentný)	ks	1,000		
36	731	732420813	Demontáž čerpadla obehového špirálového (do potrubia) DN 50, -0,02200t	ks	1,000		
37	731	732420815	Demontáž čerpadla obehového špirálového (do potrubia) DN 80, -0,02800t	ks	5,000		
38	731	732491065	Montáž čerpadla suchobežného DN 50	ks	1,000		
39	731	732491070	Montáž čerpadla suchobežného DN 65	ks	3,000		
40	426	4268143902	WILO Yonos MAXO 65/0,5-12 PN6 230V (alebo	ks	2,000		
41	426	4268143842	WILO TOP Z 65/10 400V PN 6/10 (alebo ekvivalentný)	ks	1,000		
42	731	732491075	Montáž čerpadla suchobežného DN 80	ks	3,000		
43	426	4268143841	WILO Štandardné in-line čerpadlo, IPL 80/115-2,2/2, (alebo ekvivalentný)	ks	3,000		

ZADANIE

Stavba: Výmena plynového kotla za kondenzačný, výmena čerpadiel a armatúr ÚK a TUV
Objekt:

Objednávateľ: Mestský bytový podnik Nová Baňa, s.r.o.

Zhotoviteľ:

Miesto: Nová Baňa, ul.Štúrova

Spracoval:

Dátum: 13.7.2020

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie

733

44	713	713482123	Montáž Nobasil skruž priemer 133	m	10,000		
45	631	6314153160	Nobasil skruž vnútorný priemer 133 mm hrúbky 50 mm, špeciálny výrok z minerálnej vlny (alebo ekvivalentný)	m	10,000		
46	713	713491122	Demontáž a montáž oplechovania a izolácie kotla (pri presune kotla cez úzke dvere)	súb	1,000		
47	731	733111116	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných strednotlakových DN 32	m	2,000		
48	731	733121124	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 76/5, 0	m	2,000		
49	731	733121125	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 89/3,6	m	2,000		
50	731	733121132	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 133/4,5	m	10,000		
51	731	733124124	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 80/65	ks	2,000		
52	731	733126105	Montáž tvarovky - koleno DN 125 privarením	ks	6,000		
53	731	733191915	Oprava rozvodov potrubí z oceľových rúrok zaslepenie kovaním a zavarením DN 25	ks	1,000		
54	731	733191926	Oprava rozvodov potrubí -privarenie odbočky do DN 32	ks	1,000		

Ústredné kúrenie, armatúry.

734

55	731	734100812	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 50 do DN 100, -0,03900t	ks	22,000		
56	731	734100813	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 100 do DN 150, -0,08300t	ks	7,000		
57	731	734100824	Demontáž armatúry prírubovej s tromi prírubami nad 150 do DN 200, -0,22000t	ks	1,000		
58	731	734109216	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 1, 6 DN 80	súb	8,000		
59	551	5512441210	Oceľový guľový kohút navodu BALLOMAX obojstranne prírubový DN 80/ PN 25, navar. x navar. (alebo ekvivalentný)	ks	6,000		
60	422	422820004700	Medziprírubová motýľová spätná klapka, DN 80, dl. 64 mm, liatina GJL 250, GJS 40015, nerez oceľ AISI 316, EPDM, IVAR (alebo ekvivalentný)	ks	2,000		
61	731	734109217	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 1, 6 DN 100	súb	2,000		
62	551	5512441330	Oceľový guľový kohút na horúcu vodu obojstranne prírubový DN 100/ PN 16, príruha x príruha BALLOMAX (alebo ekvivalentný)	ks	2,000		
63	731	734109218	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 1, 6 DN 125	súb	4,000		
64	551	5518220125	Medziprírubová motýľová spätná klapka, DN 125, 70 mm, liatina GJL 250, GJS 40015, nerez oceľ AISI 316, EPDM (alebo ekvivalentný)	ks	1,000		

ZADANIE

Stavba: **Výmena plynového kotla za kondenzačný, výmena čerpadiel a armatúr ÚK a TÚV**
 Objekt:

Objednávateľ: Mestský bytový podnik Nová Baňa, s.r.o.

Zhotoviteľ:

Spracoval:

Miesto: Nová Baňa, ul.Štúrova

Dátum: 13.7.2020

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
65	551	5512441340	Oceľový guľový kohút na vodu obojstranne prírubový DN 125/ PN 16, príruha x príruha BALLOMAX (alebo ekvivalentný)	ks	3,000		
66	731	734109219	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 1, 6 DN 150	súb	4,000		
67	551	5512441350	Oceľový guľový kohút na vodu obojstranne prírubový DN 150/ PN 16, príruha x príruha BALLOMAX (alebo ekvivalentný)	ks	4,000		
68	731	734109418	Montáž armatúry prírubovej s tromi prírubami PN 1, 6 DN 125	súb	1,000		
69	484	48492219125B	Zmiešavací ventil trojcestný, BELIMO H7 DN125 Kvs220 s pohonom RV230V 4500N (alebo ekvivalentný)	ks	1,000		
70	731	734173416	Prírubový spoj PN 1, 6/I, 200st. C DN 65	súb	6,000		
71	319	319430002000	Príruha krková prívarovacia DN 65, PN16, D 76,1 mm, EN 1092-1	ks	6,000		
72	731	734173417	Prírubový spoj PN 1, 6/I, 200st. C DN 80	súb	22,000		
73	319	3194640900	Príruha prívarovacia s krkom PN 1,6 Mpa D 80 mm	ks	22,000		
74	731	734173418	Prírubový spoj PN 1, 6/I, 200st. C DN 100	súb	2,000		
75	319	3194641000	Príruha prívarovacia s krkom PN 1,6 Mpa D 100 mm	ks	4,000		
76	731	734173421	Prírubový spoj PN 1, 6/I, 200st. C DN 125	súb	12,000		
77	319	3194641100	Príruha prívarovacia s krkom PN 1,6 Mpa D 125 mm	ks	12,000		
78	731	734173422	Prírubový spoj PN 1, 6/I, 200st. C DN 150	súb	8,000		
79	319	3194641200	Príruha prívarovacia s krkom PN 1,6 Mpa D 150 mm	ks	8,000		
80	731	734200813	Demontáž armatúry závitovej s jedným závitom nad 1 do G 6/4, -0,00100t	ks	2,000		
81	731	732331060	Montáž expanznej nádoby tlak 6 barov s membránou 300 l	ks	1,000		
82	484	484630007100	Nádoba expanzná s membránou typ N 300 l, D 634 mm, v 1090 mm, pripojenie R 1", 6 bar, pre pôvodný kotol	ks	1,000		
83	484	4847571209	Uzatvárací ventil R1. k expanzomatu	ks	1,000		
84	923	230022088	Montáž rúrových dielov prívarovacích, tr. 11-13 do 3 kg D x t 159 x 4,5	ks	3,000		
85	319	3194301950	Varná redukcia DN 150/125 rozmer 159,0x4,5 na 133,0x4,0	ks	3,000		
86	923	230022058	Montáž rúrových dielov prívarovacích, tr. 11-13 do 3 kg D x t 89 x 4	ks	4,000		
87	316	316170012300	Redukcia varná DN 80/65, d 88,9/76,1 mm, hr. steny 3,2/2,9 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	4,000		

Dokončovacie práce - nátery

ZADANIE

Stavba: Výmena plynového kotla za kondenzačný, výmena čerpadiel a armatúr ÚK a TÚV
Objekt:

Objednávateľ: Mestský bytový podnik Nová Baňa, s.r.o.

Zhotoviteľ:

Spracoval:

Miesto: Nová Baňa, ul.Štúrova

Dátum: 13.7.2020

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
88	783	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	2,000		
89	783	783424740	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 80 mm farby bielej základný	m	4,000		
90	783	783426160	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. potrubie do DN 150 mm dvojnás. so základného náterom - 105µm	m	10,000		

M Práce a dodávky M Montáž prev.,mer. a regul.zariadení

36-M

91	921	210010000	Demontáž a odpojenie elektroinštalácie kotla a suvisiacej MaR inštalácie	súb	1,000		
92	921	210010011	Montáž elektroinštalácie kotla a MaR inštalácie vr. inšt. mater.	súb	1,000		
93	922	220960191	Preprogramovanie riadiaceho systému RS PXC100ED	ks	1,000		
94	922	221521661	Odkúšanie riadiaceho systému	ks	1,000		
95	936	361420113	Montáž regulátora Vitotronic 100	ks	1,000		
96	922	922220521090	Modul napájania TXS SIEMENS (alebo ekvivalentný)	ks	1,000		
97	922	922220521091	Modul univerzálny TXM.8 U SIEMENS (alebo ekvivalentný)	ks	1,000		
98	PON	PONsnímač	Snímač zaplavenia,	ks	1,000		
99	MAV	MAVE-2 S1 DIN	Elektródové zariadenie pre signal. zaplavenia, napájanie 230 V~, napätie na elektódach max. 12 V~	ks	1,000		
100		GABA zdroj	Napájací zdroj snímačov - detektorov plynu,	ks	1,000		
101	GAB	GABA 2S12	Dvojstupňový detektor úniku ZP- 2S21/RE	ks	2,000		
102	GAB	GABA 2S22	Dvojstupňový detektor úniku oxidu uhoľnatého 2S22/RE	ks	1,000		
103	A99	A99RY-1C	Snímač teploty priestorový, 0-60°C, IP30- regulátor	ks	1,000		
104	A99	A99RY-1B	Snímač teploty QAC 0-90°C,	ks	1,000		
105	P49	P499VBS-401C	Snímač tlaku, vody v systéme 60-600 kPa	ks	1,000		
106	Red	Redukcia P299 vz	Redukcia k P499, vonkajší závit	ks	1,000		
107	Odb	Odber tlaku k	Odber tlaku, PN16, kohút, vnútorný závit	ks	1,000		
108	EV2	EV251B	Elektromagnetický ventil 230V, NC, DN25	ks	1,000		
109	921	210193070	Montážne práce, zapojenie, doplnenie zariadení poruchovej signalizácie	súb	1,000		
110	R	mater	Elektroinšt mat.a pomocný materiál.	súb	1,000		
111	936	362410523	Montáž teplotného snímača	ks	1,000		
112	933	330530023	Kontrola, nastavenie a uvedenie do prevádzky kotla a horáku servis. technikom	ks	1,000		

HZS Hodinové zúčtovacie sadzby

113	HZS	HZS000113	Stavebno montážne práce náročné - odborné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín - zaškolenie	hod	16,000		
-----	-----	-----------	--	-----	--------	--	--

ZADANIE

Stavba: Výmena plynového kotla za kondenzačný, výmena čerpadiel a armatúr ÚK a TÚV
Objekt:

Objednávateľ: Mestský bytový podnik Nová Baňa, s.r.o.

Zhotoviteľ:

Spracoval:

Miesto: Nová Baňa, ul.Štúrova

Dátum: 13.7.2020

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
114	HZS	HZS000114	Stavebno montážne práce náročné - prehliadky pracoviska a revízie (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	32,000		
115	HZS	HZS000215	Stavebno montážne práce mimoriadne odborné (Tr. 5) v rozsahu viac ako 4 a menej ako 8 hodín úr. skúška	hod	24,000		

VRN

Vedľajšie rozpočtové náklady

116	000	001100001	Meranie - spalín urad ŽP	eur	1,000		
-----	-----	-----------	--------------------------	-----	-------	--	--

Celkom