

Výzva na predkladanie ponúk

spracovaná v zmysle § 9 ods. 9 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov

1.	<p>Identifikácia verejného obstarávateľa:</p> <p>Verejný obstarávateľ: Mesto Žilina Sídlo: so sídlom MsÚ, Námestie obetí komunizmu 1, 011 31, Žilina V jeho mene konajúci: Igor Choma, primátor IČO: 00 321 796 Bankové spojenie: Prima banka Slovensko a.s. Kontaktná osoba: Ing. Osika Roman E-mail; /tel. č. fax: roman.osika@zilina.sk; 041/7063203, 0917 990 120</p>														
2.	<p>Predmet zákazky : Výmena zdrojov tepla – v kotolni ZŠ Mojšová Lúčka</p> <p>Názov stavby: Výmena zdrojov tepla – havarijný stav kotolne Základná škola Mojšová Lúčka Miesto stavby: Plynová kotolňa Investor: Mesto Žilina, Nám. Obetí komunizmu 3350/1 , 011 31 Žilina Zodpovedný projektant : Ing. Anton Zvarík</p> <p>Úvod:</p> <p>Predmetná projektová dokumentácia rieši zmenu v plnovej kotolni, v súvislosti s výmenou 2 plynových kotlov ORTAS125, ktoré sú v havarijnom stave. Plynová kotolňa je navrhovaná podľa STN 07 0703, STN EN 1775:2008 a súvisiacich noriem a predpisov. Kotolňa v zmysle STN 07 0703 je zaradená ako kotolňa III. kategórie.</p> <p>Fakturačné meranie odberu ZP pre kotolňu je už v súčasnosti riešené v samostatnej miestnosti RaMZ. Meranie odberu ZP je realizované na tlaku 2,0 kPa.</p> <p>Pre vypracovanie projektu boli poskytnuté nasledovné podklady:</p> <ul style="list-style-type: none">- výkresy stavebného dispozičného riešenia- požiadavky investora- požiadavky technológie pre vykurovanie objektu- podmienky k rekonštrukcii kotolne od dodávateľa ZP- zameranie skutkového stavu <p>Plynofikácia kotolne je spracovaná v zmysle noriem:</p> <ul style="list-style-type: none">- STN EN 1775:2008 Plynovody pre zásobovanie budov. Maximálny prevádzkový tlak menší alebo rovný 5 bar. Odporúčanie na prevádzku- STN 07 0703 Plynové kotolne- STN EN 334 Regulátory tlaku plynu <p>Predmet zaradenia</p> <p>Zariadenie od hl. uzáveru kotolne v plynomerni po spotrebiče s pretlakom zemného plynu 2,0 kPa s prenášaným príkonom 2x150 kW je vyhradené zariadenie, ktoré podľa vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Zb.z., príloha 1 citovanej vyhlášky, do skupiny B/f, B/h. Odborné plynové zariadenie sa považuje za vyhradené technické zariadenie.</p> <p>Súčasný stav</p> <table border="0"><tr><td>V kotolni sú situované dva plynové kotly:</td><td></td></tr><tr><td>2 ks plynový kotol ORTAS 125 á 125,0 kW</td><td>250 kW</td></tr><tr><td>Kotle sú vybavené atmosferickými horákmi.</td><td></td></tr><tr><td>Celkový maximálny výkon kotlov je</td><td>250 kW</td></tr><tr><td>Max. spotreba ZP</td><td>28,8 Nm³/h</td></tr><tr><td>Vstupný tlak do regulačnej a zabezpečovacej rady je</td><td>300,0 kPa</td></tr><tr><td>Vstupný tlak ZP do kotolne je</td><td>2,0 kPa</td></tr></table> <p>Meranie odberu ZP a regulácia tlaku je umiestnené v samostatnej miestnosti v plynomerni so</p>	V kotolni sú situované dva plynové kotly:		2 ks plynový kotol ORTAS 125 á 125,0 kW	250 kW	Kotle sú vybavené atmosferickými horákmi.		Celkový maximálny výkon kotlov je	250 kW	Max. spotreba ZP	28,8 Nm ³ /h	Vstupný tlak do regulačnej a zabezpečovacej rady je	300,0 kPa	Vstupný tlak ZP do kotolne je	2,0 kPa
V kotolni sú situované dva plynové kotly:															
2 ks plynový kotol ORTAS 125 á 125,0 kW	250 kW														
Kotle sú vybavené atmosferickými horákmi.															
Celkový maximálny výkon kotlov je	250 kW														
Max. spotreba ZP	28,8 Nm ³ /h														
Vstupný tlak do regulačnej a zabezpečovacej rady je	300,0 kPa														
Vstupný tlak ZP do kotolne je	2,0 kPa														

samostatným vstupom.

Zemný plyn pre kotolňu z distribučného plynovodu je privedený STL prípoj. plynovodom D32. s prevádzkovým pretlakom 300 kPa. Pre meranie odberu plynu v plynomerni na I.NP je nainštalovaný membránový plynomer Actaris G25 DN 50 - merací rozsah $Q=0,15-40,0 \text{ Nm}^3/\text{h}$.

Reguláciu tlaku ZP pre kotolňu z 300 kPa na 2 kPa zabezpečuje jednod. regulačná rada s regulátorom AL - z.6U/BD.

Navrhované riešenie

V rámci výmeny kotlov budú nízkotlaké plynové kotle ORTAS 125 nahradené dvomi kondenzačnými kotlami 2x150kW v zostave ako dvojkotol UG300D.

Prehodnotenie jestvujúcej prípojky :

Celkový max. hodinový odber ZP sa znižuje z $28,8 \text{ Nm}^3/\text{h}$ na $28,2 \text{ Nm}^3/\text{h}$ i keď celkový menov. výkon sa zvyšuje v rozsahu od 25,0kW do 276,0 kW pre teplotom spáde $80^\circ\text{C}/60^\circ\text{C}$.

Z uvedeného dôvodu prípoj. plynovod aj prvky, ktoré budú v rámci výmeny kotlov ponechané (vstupný uzáver, regulátor tlaku plynu), sú vyhovujúce. Prípojka s dimenziou z hľadiska prenosu požadovaného výkonu ostáva v pôvodnom riešení a rekonštrukcia kotolne sa jej nedotýka.

Plynová kotolňa

Plynová kotolňa je navrhovaná podľa STN 07 0703, STN EN 1775:2008 a súvisiacich noriem a predpisov. Kotolňa v zmysle STN 07 0703 je zaradená ako kotolňa III kategórie.

V kotolni budú inštalované tieto spotrebiče:

- 1 ks plynový dvojkotol UG 300D (menov. výkon 25.0 až 276.0 kW pri $80^\circ\text{C}/60^\circ\text{C}$, menov. výkon 28.0 až 300.0 kW pri $40^\circ\text{C}/30^\circ\text{C}$.)

$$\dots\dots\dots V = 28,2 \text{ Nm}^3/\text{h}$$

Parametre kotlov:

V kotolni budú inštalované 2 ks kotla spojených do jedného dvojkotla UG300D v zostave 2x150kW. Každý kotol s príkonom 150 kW má k dispozícii tzv. dve teplé spiatocky. Dvojkotol je vybavený hydraulickou prepoj. sadou s modulovanou reguláciou v rozsahu od 25,0kW do 300,0 kW, s ventilátorom spaľovacieho vzduchu a elektronickým zapáľovaním. Prevádzka kotlov je plnoautomatická s kontrolou plameňa ionizačným prúdom. Sálavé horáky sú vybavené samostatným plynovým ventilom. Kotle sú ďalej vybavené elektr. automatikou riadenia, ktorej súčasťou je aj sledovanie teploty spaľín.

Celková max. spotreba zemného plynu naftového v kotolni je $28,8 \text{ Nm}^3/\text{h}$
Prevádzkový tlak zemného plynu v kotolni je 2,0 kPa.

Regulácia tlaku plynu

Regulácia tlaku ZP ostáva v pôvodnom riešení. Reguláciu tlaku ZP z 300 kPa na 2 kPa zabezpečuje jednod. regulačná rada s regulátorom AL Z.6U/BD. Výkonovým rozsahom $Q=30 \text{ Nm}^3/\text{h}$ prevyšuje požiadavky rekonštruovanej kotolne.

Parametre regulátora tlaku plynu:

Vstupný tlak	300 kPa
Výstupný tlak	2,0 kPa
Uzatvárací tlak	2,5 kPa
Poistný tlak	3,0 +/- 0,1 kPa
Bezpečnostný pretlak	max. 5,0 kPa
	min. 1,0 kPa

Pred uvedením regulačnej rady a odberného plynového zariadenia do prevádzky musí byť vykonané odborné

technické preskúšanie a montážnou organizáciou vydaná správa.

Spoje sa vodivo prepoja včítane skrine a plynové zariadenie sa uzemní.

Meracie zariadenie:

Fakturačné meranie odberu ZP pre kotolňu umiestnené v samostatnej miestnosti RaMZ za hlavným uzáverom pripojovacieho plynovodu. Hlavný uzáver plynu – plynový ventil DN25 na konci pripojovacieho plynovodu je umiestnený pred objektom kotolne v skrini RZP plynu. Fakturačné meranie v odbernom mieste bude plynomerom membránovým typ Actaris G25 DN 50 - merací rozsah $Q=0,15-40,0 \text{ Nm}^3/\text{h}$.

Kotolňa:

Plynová kotolňa a jej vnútorné vybavenie je spracované podľa STN 07 0703. Vnútny priestor kotolne je bez nebezpečia výbuchu, podľa STN 33 2320. Osvetlenie musí vyhovovať STN 36 0035 a STN 36 0046.

Odvod kondenzu bude do kanalizačnej vpuste cez neutralizačnú jednotku.

Zabezpečenie vykurovacej sústavy včítane kotlov zaisťujú jestvujúce tlakové expanzné nádoby s membránou typu EXPANZOMAT o obsahu 100 l/ks v počte 2 ks.

Pre ochranu vykurovacieho systému a termoregulačných ventilov pred znečistením sú do systému zainštalované ochranné filtre (hustota sita 400 mikrónov). Umiestnenie filtra ja na vratnom potrubí na strane kotloveho okruhu pred kotlom.

Dvojkotol do UG300D do vykurovacej sústavy bude dopojený izolovaným potrubím DN65, do ktorého sa budujú manometre s kontrolnými manometrickými uzávermi – kohútmi.

Protí prekročeniu najvyššieho prípustného prevádzkového tlaku bude vykurovací systém chránený poistným ventilom DN 25, s otváracím pretlakom 250 kPa v počte 2 ks.

Na prípravu teplej úžitkovej vody zostane jestvuj. ležatý ohrievač vody o objeme $V=1600$ litrov v počte 1 ks.

Navrhnutý je teplovodný systém o teplotnom spáde 80/60°C s núteným obehom vykurovacieho média.

Vykurovanie objektu sa bude zabezpečovať jednou ekvitermicky regulovanou vykurovacou vetvou o teplotnom spáde 80/60°C v závislosti na vonkajšej teplote trojcestnou zmiešavacou armatúrou a ekvitermickým regulátorom.

Ďalšia vetva bude zabezpečovať ohrev vykurovacej vody v okruhu prípravy TV.

Na obeh vykurovacieho média vo vykurovacích vetvách budú slúžiť obehové jestvuj. teplovodné čerpadlá, ktoré sú umiestnené na výstupe vykurovacej vody do jednotlivých vetiev za rozdeľovačom. Na spiatočke do kotlov za zberačom sa do sústavy je separátor kalov, ako ochrana kotlov pred znečistením.

Požiadavky na riadenie:

Regulačné okruhy:

- ekvitermická regulácia vykurovacej vody
- automatické dopúšťanie systému (0,14-0,20 MPa)
- časové obmedzenie dopúšťacie systému

Poruchové stavy:

- únik zemného plynu v kotolni
- prehriatie kotolne nad +40°C
- zaplavenie priestoru kotolne
- prehriatie vykurovacej vody nad +95°C
- havarijný minimálny pretlak vo vyk. systéme 100 kPa
- havarijný maximálny pretlak vo vyk. systéme 300 kPa
- dobadopúšťania systému
- výpadok obehových čerpadiel

Technické údaje dvojkotla:

-				(300D)
-	Menovitý tepelný výkon 80/60 °C pre zemný plyn ¹	kW		25-276
-	Menovitý tepelný výkon 40/30 °C pre zemný plyn ¹	kW		28-300
-	Menovitý tepelný výkon 80/60 °C pre propán ³	kW		35-276
-	Menovitý tepelný výkon 40/30 °C pre propán ³	kW		39-300
-	Príkion pre zemný plyn ¹	kW		26-282
-	Príkion pre propán ³	kW		36-282
-	Prevádzkový tlak max./min.	bar 5,0 / 1,0	Prevádzková teplota max.	
-		°C		90
-	Objem vody	l		388
-	Min. prietok vody	l/h		0
-	Hmotnosť kotla (bez vodnej náplne, vrátane opláštenia)	kg		818
-	Stupeň účinnosti kotla pri čiastočnom výkone 30% (podľa EN 303) (vzťahujúci sa na spodnú/hornú hodnotu)	%		106,9/96,3
-	Normovaný stupeň využitia 40/30 °C sa na spodnú/hornú hodnotu) 75/60 °C	%		109,6/98,7 (vzťahujúci sa na spodnú/hornú hodnotu) 107,1/96,5
-	Pohotovostné straty pri 70°C	Watt		960
-	Normovaný emisný faktor	NOx	mg/kWh	29
-		CO	mg/kWh	4
-	Obsah CO ₂ v spalinách pri výkone max./min	%		9,0 / 8,8
-	Rozmery	vid' rozmery		
-	Pripojenia	výstup/vstup	DN	DN80/PN6
-		plyn	Zoll	1"
-		spaliny/vzduch Ø	mm	254
-	Tlak plynu za prevádzky		min./ max.	
-	Zemný plyn E/LL	mbar		18-80
-	Skvapalnený plyn	mbar		37-57
-	Pripájacie hodnoty plynu pri 0 °C / 1013 mbar:			
-	Zemný plyn E - (W _o = 15,0 kWh/m ³) H _u = 9,97 kWh/m ³	m ³ /h		28,2
-	Zemný plyn LL- (W _o = 12,4 kWh/m ³) H _u = 8,57 kWh/m ³	m ³ /h		32,9 Propán ³ (H _u =32,7 kWh/m ³)
-		m ³ /h		10,9
-	Elektrické napätie	V/Hz		230/50
-	Riadiace napätie	V/Hz		24/50
-	Vlastná elektrická spotreba min./max. výkon	Watt		44/494
-	Pohotovostný režim krytie	Watt		24 Elektrické
-		IP		20
-	Hladina akustického výkonu			
-	- hlučnosť pri spaľovaní (EN 15036 časť 1) (sanie z kotolne)	dB(A)		75
-	- hlučnosť spalín od ústia(DIN 45635 časť 47)			
-	(závislá/nezávislá prevádzka na vzduchu v priestore)	dB(A)		70
-	Hladina akustického tlaku (závislá na podm. inštalácie) 2	dB(A)		62
-	Množstvo kondenzátu (zemný plyn) pri 40/30 °C	l/h		35,3
-	pH-hodnota kondenzátu	ca. 4,2		
-	Požiadavky a hodnoty pre výpočet spalinovej cesty			
-	Teplotná trieda			T120
-	Hmotnostný prietok spalín	kg/h		468
-	Max. teplota spalín pri prevádz. 80/60 °C	°C		71
-	Max. teplota spalín pri prevádz. 40/30 °C	°C		49
-	Objemový prietok spaľovacieho vzduchu	Nm ³ /h		349
-	Zbytkový pretlak pre sanie a výtlak	Pa		60 Maximálny
-	ťah / podtlak na spalinovom hrdle	Pa		- 50

Vetranie kotolne:

Pre vetranie kotolne je navrhnutá 3-násobná výmena vzduchu. Na vetranie kotolne je navrhnutý

neuzatvárateľný otvor nad podlahou, ktorým sa privedie vzduch do kotolne. Privádzací otvor je rozmeru 630x400mm v murive. Ponechá sa súčasný vetrací otvor. Odvádzací otvor je situovaný pod stropom. Odsávací otvor má s rozmer 400 x 400 mm. Vetracie otvory sú situované v zmysle výkresovej dokumentácie. Privádzací a odvádzací otvor je na vstupe vybavený protidažďovou žalúziou. Veľkosť vetracích otvorov je dimenzovaná na celkové množstvo vzduchu privedené do kotolne pre spaľovanie zemného plynu a na dosiahnutie požadovanej výmeny vzduchu v priestore kotolne.

Prívod plynu k spotrebičom:

Prívod plynu k spotrebičom začína miestom pripojenia na súčasný rozvod ZP. Prívod plynu k spotrebičom končí hlavnými uzávermi jednotlivých spotrebičov. Hlavným uzáverom kotolne je GK DN 50, ktorý je situovaný v plynometri. Prívod plynu je riešený podľa STN EN 1775:2008 a aj inštalácia a skúška sa vykoná podľa tejto STN. Vzdialenosť potrubia od stien a ostatných vedení musí byť min. 100 mm (od povrchov). Potrubie prechádzajúce cez stenu sa uloží do chráničky, ktorá presahuje stenu na každej strane 50 mm. Na prívodné potrubie plynu k spotrebičom sa inštalujú uzatváracie armatúry, ktoré sa označia ako hlavné uzávery kotla – 2xGK40, po redukcii R40/25 sa inštaluje plyn. filter F25 a tlakomer $p=0-6,0$ kPa.

Odvzdušňovacie potrubie:

Slúži pre rýchle a bezpečné vyfúknutie plynu z plynového potrubia. Na odvzdušňovacom potrubí sa inštalujú kohúty GK 15 a OA15 pre odber vzorky. Toto potrubie napojí na súčasné odvzdušňovacie potrubie DN 25, ktoré je vyvedené z kotolne cez obvodový múr do vonkajška, kde sa ukončí a zabezpečí proti vnikaniu vody do potrubia a uzemní sa podľa STN 34 1390, STN 33 2050, STN 34 1010.

Zariadenie na odvod spalín:

Odvod spalín je riešený profesiou UK od každého kotla do samostatným dymovodom z nehrdz. ocele DN125 s vyústením v komínovom telese. Dymovod sa zrealizuje v spáde 1 : 10 smerom k spotrebičom.

V zmysle normy STN 07 0703 je potrebné v odvode spalín, čo najbližšie ku kotlom, zrealizovať vývody pre odber vzorkou spalín a pre meranie teploty spalín a tlaku.

Odvod spalín ZP komínovým telesom musí byť navrhnutý podľa STN 73 4201 a zrealizovaný podľa STN 73 4210. Pripojenie plynových spotrebičov na komín sa vykoná podľa STN 73 4219.

Materiál a montáž:

Montážne práce na plynárenských zariadeniach môže vykonávať len organizácia, ktorá má pre túto činnosť povolenie podľa zákona 330/1996 Z.z. a 237/2000 Z.z. a vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 a má pre túto činnosť vyškolených pracovníkov, ktorí spĺňajú podmienky odbornej spôsobilosti pre vykonávanie montážnych prác na plynárenských a odberných plynových zariadeniach.

Pre rozvody sú navrhnuté rúrky oceľové bezšvové hladké závitové STN 42 5710.01, mat. 11 353.1, dodané podľa STN 42 0250.12 s atestom na nepriepustnosť. Montážne práce sa vykonajú podľa požiadaviek STN EN 1775:2008 čl. 5.1- 5.7.

Rozvody sa spájajú prevažne zváraním, závitové spoje je potrebné obmedziť na nevyhnutný počet. Zváračské práce môžu vykonávať len zvárači, ktorí majú vykonané skúšky a oprávnenie podľa príslušných noriem. Pre kvalifikáciu zváračov je záväzná norma STN EN 287.1. Minimálna vzdialenosť potrubia od ostatných potrubí a konštrukcií je 100 mm.

Spoje potrubia sa zvárajú el. oblúkom alebo plameňom. Plameňom je dovolené zvärať len potrubie do DN 150 a do hrúbky steny 5 mm. Kombinácia zvárania plameňom a el. oblúkom u toho istého zvaru nie je dovolená. Každý zvar je nutné označiť značkou zvárača. Vykonávanie nepresností v lícovaní sa nesmie vykonávať nadmerným doťahovaním prírubových spojov, skrutkovaní a uloženia. Vykoná sa vizuálna kontrola zvarov v rozsahu 100%. Pred montážou sa musí potrubie dokonale vyčistiť od hrdze a mechanických nečistôt hlavne z vnútornej strany potrubia.

Spoje budú výhradne zvarované v zmysle STN EN 1775:2008. Len v najpotrebnejších prípadoch inštalovania armatúr budú použité závitové a prírubové spoje, kde budú použité skrutky a matice v zmysle STN 131500 a vejárovité podložky STN 02 1745.05

Úpravy na súčasnom rozvode ZP realizovať až po odplynení. O odplynení musí byť záznam v denníku montážnych prác. Odplynenie sa realizuje podľa technologického postupu vypracovaného montážnou organizáciou. Úpravy na súčasnom rozvode realizovať pri zdemontovanom plynomere. Demontáž plynomeru zabezpečia pracovníci dodávateľa zemného plynu.

Pracovné prostriedky stavby a ich súčasti je možné uviesť do prevádzky podľa paragrafu 13 ods.3 a 4 zákona č. 124/2006 Z.z. a paragrafu 5 ods.1 nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z.z. len, ak zodpovedajú predpisom na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, po vykonaní kontroly po ich inštalovaní, pred ich prvým použitím, aby sa zabezpečila ich správna inštalácia a ich správne fungovanie.

Postup montáže a jej priebeh sa nepredpisuje. Určí si ju dodávateľ na základe svojich skúseností. O priebehu montáže sa vedie denník.

Tlakové skúšky:

Nízkotlaková časť rozvodu od uzatváracej armatúry za regulátorom tlaku po hlavné uzávery spotrebičov sa vykoná podľa STN EN 1775:2008 čl. 6.1 – 6.7, pneumaticky vzduchom. Podľa tejto normy sa vykoná skúška pevnosti a tesnosti. Norma pripúšťa vykonať kombinovanú skúšku spojením skúšky pevnosti a tesnosti.

Rozvod plynu 2,3kPa – od uzáveru GK50 – HU kotolne za plynomerom v plynomerni – podľa STN EN15001-1:

Skúšky vykonať tlakovým vzduchom (alebo inertným plynom – dusíkom) :

- prevádzkový tlak (MOP) 2,0 kPa (MOP<0,1 bar)
- skúška pevnosti - tlak pri skúške (STP) min. 5,0 kPa (2,5MOP)
- skúška tesnosti - tlak pri skúške (TTP) min. 2,0 kPa (MOP)
- čas skúšky určí autorizovaná osoba zodpovedná za skúšky (min. 15 minút)

Pred skúškou pevnosti sa na ustálenie tlaku a vyrovnanie teploty nechá skúšaný plynovod pod tlakom 15 minút. Na meranie skúšobného pretlaku použiť manometer ϕ 160 mm tr.presnosti 1 s rozsahom 0-60 kPa.

Spotrebiče musia byť pred skúškou pevnosti odpojené. So skúškou pevnosti sa môže súčasne vykonať aj skúška tesnosti s použitím toho istého média a hodnoty tlaku. Skúška tesnosti sa nesmie začať ak teplota skúšaného média nie je ustálená. Plynovod je tesný ak sa nenamerajú rozdiely tlakov na začiatku a po skončení skúšky. Doba trvania skúšky pevnosti (detto skúšky tesnosti) je 15 minút pre plynovody s vnútorným geometrickým objemom do 50 litrov, 30 minút pre plynovody nad 50 litrov.

Pred skúškou pevnosti sa na ustálenie tlaku a vyrovnanie teploty nechá skúšaný plynovod pod tlakom 15 minút. Skúšobný tlak sledovať vodným U-manometrom s citlivosťou 10 Pa a presnosťou merania 1%.

Spotrebiče musia byť pred skúškou pevnosti odpojené. So skúškou pevnosti sa môže súčasne vykonať aj skúška tesnosti s použitím toho istého média a hodnoty tlaku. Skúška tesnosti sa nesmie začať ak teplota skúšaného média nie je ustálená. Plynovod je tesný ak sa nenamerajú rozdiely tlakov na začiatku a po skončení skúšky.

V zmysle vyhlášky MPSVR SR č.508/2009 Z.z. §13, odbornou prehliadkou a skúškou sa preveruje stav bezpečnosti vyhradeného technického zariadenia po ukončení výroby, montáže, inštalácie na mieste budúcej prevádzky, rekonštrukcie a opravy a počas jeho prevádzky. Odborná prehliadka a odborná skúška sa vykonáva v rozsahu a v lehotách podľa príloh č.5-10 vyhlášky a bezpečnostnotechnických požiadaviek.

Pred začiatkom skúšky musia byť nízkotlakové rozvody pod skúšobným tlakom najmenej 1 hod. Skúšobný tlak je 10 kPa. Skúšaný úsek NTL rozvodu sa požaduje za tesný, ak sa nenamerajú rozdiely tlakov na začiatku a po skončení skúšky. Čas skúšky určuje revízny technik v závislosti od rozsahu a objemu skúšaného potrubia. Pribeh pretlaku pri skúške sa kontroluje manometrom s priemerom stupnice 160 mm, triedou presnosti 1,0 % a s meracím rozsahom približne 1,5 násobkom skúšobného pretlaku. Všetky spoje sa overujú na tesnosť použitím kvapaliny na zisťovanie únikov plynu.

Po skončení skúšok pevnosti a tesnosti vypracuje dodávateľ plynovodu zápis o vykonaní skúšok. Ak nie je plynovod prevádzkovaný do 5 mesiacov po vykonanej skúške treba skúšku pred uvedením do prevádzky opakovať.

Nátery:

Po úspešnej tlakovej skúške sa plynovod opatrí náterom jedenkrát základným S 2035 a dvakrát vrchným S 2029. Odtieň žltý chrómová. Značenie sa urobí v zmysle STN 13 0072.

Uvedenie odberného plynového zariadenia do skúšobnej a trvalej prevádzky:

Celý plynový rozvod sa po úspešnej skúške na pevnosť a tesnosť podrobí východiskovej revízii dodávateľskou organizáciou. Z revízie sa vystaví východisková revízna správa v zmysle platných vyhlášok. Uvedenie do prevádzky a vpúšťanie plynu sa realizuje v zmysle STN EN 1775:2008 čl. 7.1 – 7.2. Kotolňa musí byť vybavená:

- snehovým hasiacim prístrojom
- miestnym prevádzkovým poriadkom
- penotvorným prostriedkom, alebo vhodným detektorom pre kontrolu tesnosti spojov
- lekárničkou pre prvú pomoc
- batériovým svetidlom
- detektorom na CO
- tabuľku s telefónnymi číslami: Polície, Zdravotníckeho zariadenia, Požiarneho útvaru, SPP RC
- dvere kotolne musia byť z vonku označené tabuľkami:
 - Plynová kotolňa
 - Nepovolaným osobám vstup zakázaný
 - Zákaz fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom v okruhu 1,5 m.

	<p>Pred napustením plynu do odberného plynového zariadenia je žiadateľ povinný predložiť prevádzkovateľovi distribučnej siete SPP – distribúcia, a.s. tieto doklady:</p> <ul style="list-style-type: none"> - osvedčenie o vykonaní tlakovej skúšky - východiskovú revíziu správu - vyjadrenie dodávateľa zemného plynu k zmene na odbernom plynovom zariadení. <p>Pred vpustením plynu do odskúšaného plynovodu je nutné sa znovu presvedčiť, či nebola pri montáži zariadenia porušená tesnosť odberného zariadenia. Následne je možné požiadať miestne príslušnú plynárenskú organizáciu o vpustenie plynu a vykonať funkčné skúšky za účasti pracovníka servisnej organizácie zdrojov tepla. Po prevedení funkčných skúšok celého zariadenia a po ukončení skúšobnej prevádzky dodávateľská organizácia odovzdá protokolárne zariadenie užívateľovi. Zároveň dodávateľská organizácia odovzdá výrobnú dokumentáciu t.j. revíziu knihu plynového rozvodu ako aj revíziu knihu od každého kotla podľa STN 06 0711. Pre prevádzku a údržbu sa postupuje podľa STN EN 1775:2008 čl. 8.1 – 8.6.</p> <p>Na základe predchádzajúceho a po predložení revíznych kníh požiada užívateľ plynárenskú organizáciu o súhlas na trvalý odber plynu a tým aj súhlas na trvalé užívanie.</p> <p>Vykonávanie kontrol a revízií:</p> <p>V zmysle vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z.z., sa prehliadky a skúšky počas prevádzky vykonávajú nasledovne:</p> <p>Skupina B/f: Prvú odbornú skúšku vykoná revízny technik. Skúšky po opravách častí v priamom styku s plynom vykoná revízny technik.</p> <p>Počas prevádzky skúšky po opravách častí v priamom styku s plynom vykoná revízny technik. Odborné prehliadky zariadenia sa vykonávajú revíznym technikom 1x za rok a odborné skúšky 1x za 3 roky.</p> <p>Skupina B/h: Prvú odbornú skúšku vykoná revízny technik. Skúšky po opravách častí v priamom styku s plynom vykoná revízny technik.</p> <p>Odborné prehliadky zariadenia sa vykonávajú revíznym technikom 1x za rok a odborné skúšky 1x za 3 roky.</p> <p>Pri nútenom odstavení zariadenia z prevádzky z dôvodu prevádzkovej poruchy, alebo nehody sa postupuje v zmysle Vyhlášky 532/2002 Z.z. o kontrolách, revíziách a skúškach plynových zariadení.</p> <p>Spoločné bezpečnostné zásady</p> <p>Pre prácu vo výškach platia príslušné ustanovenia vyhlášky 374/1990 Zb., o bezpečnosti práce a technických zariadeniach pri stavebných prácach. Pri práci v neprístupných, vysokopoložených, alebo iných nebezpečných miestach, musí byť vybudované lešenie, alebo sa tieto vykonávajú z pohyblivej plošiny.</p> <p>Rozvodné potrubie sa pripojí k ochrannej sústave, alternatívne k zemniacej sústave vodičom Fe Zn priemeru 8. Pri montážnych prácach postupovať podľa STN 34 1390, 33 2030 a 33 2050.</p> <p>B O Z</p> <p>Pri stavebných prácach sú pracovníci povinní dodržiavať Vyhlášku SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Pri uvádzaní plynovodu do prevádzky a pri prevádzke dodržiavať Vyhlášku MPSVR č. 508/2009 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadení a o odbornej spôsobilosti.</p> <p>Záver</p> <p>Projektová dokumentácia nadobudne platnosť až po jej odsúhlasení Technickou inšpekciou (alternatívne oprávnenou právnickou osobou - OPO). Pripomienky OPO musia byť rešpektované. Dodávateľ realizačných prác je povinný vykonať plynifikáciu a výmenu kotlov v plynovej kotoni podľa schválenej PD.</p>
3.	<p>Typ objednávania:</p> <p>Plnenie bude realizované na základe zmluvy. Zmluvné podmienky v prílohe tejto výzvy !</p>
4.	<p>Miesto dodania zákazky:</p> <p>Rybné námestie č.1, Miesta časť Mojšová Lúčka, Žilina</p>
5.	<p>Rozdelenie predmetu zákazky:</p> <p>Uchádzač predloží ponuku na celý predmet zákazky formou písomnej ponuky.</p>
6.	<p>Variantne riešenie:</p> <p>Neumožňuje sa.</p>

7.	<p>Lehota dodania zákazky:</p> <p>do 30 dní od nadobudnutia účinnosti zmluvy.</p>
8.	<p>Forma predkladania ponúk:</p> <p>Písomná. Uchádzač doručí svoju ponuku v zapečatenej obálke do dňa 28. 08. 2014 do 9⁰⁰ hod. Cenu uchádzač uvedie v EUR s DPH. Pri jednoduchej zákazke sa súťažné podklady samostatne nevydávajú !!! Ponuku uchádzač doručí na adresu Mestský úrad Žilina, Námestie obetí komunizmu č.1, 011 31 Žilina – podateľňa . Obálka bude označená heslo : KOTOLŇA – neotvárať.</p>
9.	<p>Podmienky financovania zákazky:</p> <p>Predmet zákazky bude financovaný z rozpočtu Mesta Žilina. Verejný obstarávateľ neposkytne preddavok. Platba bude realizovaná mesačne na základe faktúry do 30 dní po odovzdaní predmetu zákazky v zmysle ZoD.</p>
10.	<p>Podmienky účasti uchádzačov:</p> <p>Uchádzač predloží v ponuke doklady :</p> <ul style="list-style-type: none"> - uchádzač je oprávnený dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu vo vzťahu aspoň k jednému predmetu zákazky, na ktorú predkladá uchádzač ponuku alebo žiadosť o účasť, - návrh zmluvy - vyplnený výkaz výmer
11.	<p>Kritérium na hodnotenie ponúk:</p> <p>Najnižšia cena za dielo s DPH</p> <p>Vítaný uchádzač bude vyhodnotený ten, ktorý ponúkne najnižšiu cenu v EUR bez DPH spolu za celý predmet zákazky. Verejný obstarávateľ vypracuje poradie úspešnosti uchádzačov vzostupne, podľa stanovených kritérií.</p> <p>V prípade, ak uchádzač neocení svoju ponuku v súlade s pokynmi v tejto výzve, táto ponuka bude <u>vylúčená</u> ! Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo neprijíť ani jednu ponuku, ak ponuky budú nad plánovaný finančný rozpočet, ako aj predmetné verejné obstarávanie zrušiť ak sa zmenia okolnosti za ktorých sa vyhlásilo.</p>
12.	<p>Predpokladaná hodnota zákazky :</p> <p>do 29 900,- EUR bez DPH</p>
13.	<p>Uplynutie lehoty viazanosti ponúk:</p> <p>30.10.2014.</p>



Ing. Igor Choma
primátor