**Príloha č. 1: Opis a technická špecifikácia predmetu zákazky**

(Príloha č. 1 Výzvy na predkladanie ponúk je zároveň Prílohou č. 1 Zmluvy o dielo).

**Zákazka: „**Revízie, servis a opravy plynových a tlakových zariadení v kotolniach Dopravného podniku mesta Žiliny s.r.o.“

**Obstarávateľ:** Dopravný podnik mesta Žiliny s.r.o., Kvačalova 2, 011 40 Žilina

**Opis a technická špecifikácia predmetu zákazky**

***Legislatíva:***

**Vyhláška č. 508/2009 Z. z.** (Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia.)

**Vyhláška č. 25/1984 Zb.** (Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce, na zaistenie bezpečnosti práce v nízkotlakových kotolniach.)

**Vyhláška č. 75/1996 Z. z.** (Vyhláška Úradu bezpečnosti práce Slovenskej republiky, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce č. 25/1984 Zb. na zaistenie bezpečnosti práce v nízkotlakových kotolniach.)

**STN 69 0012** (Stabilné tlakové nádoby. Prevádzkové požiadavky.)

**STN 07 0703** (Plynové kotolne)

Plynová kotolňa Košická – VTZ – prehľad zariadení

* ulica Košická – VTZ plynová kotolňa podľa vyhlášky 508/2009 Z. z.
* GPS súradnice - 49°13'05.8"N 18°45'19.5"E

**Zariadenia v plynovej kotolni VTZ na ulici Košická:**

* kotol teplovodný (Ba) K1 Viadrus G100L r.v.1998,v.č.422039,
* kotol teplovodný (Ba) K2 Viadrus G100L r.v.1998,v.č.422046,
* kotol teplovodný (Ba) K3 Viadrus G100L r.v.1998,v.č.422044,
* ohrievač vody OVS (Bb), r. v. 1998, v. č. 808138,
* expanzomat B, (Ab) v. č. 173053, r.v.1998,
* expanzomat B, (Ab) v. č. 173054, r.v.1998,
* expanzomat B, (Ab) v .č. 173055, r.v.1998,
* 5x tmavý plynový infražiarič (Bh) Rayonrad S2RIA E130 (13kW) opravárenská dielňa,
* 5x tmavý plynový infražiarič (Bh) Rayonrad S2RIA E350 (33kW) opravárenská dielňa,
* 3x tmavý plynový infražiarič (Bh) ADRIAN-RAD AA351 (35,3kW) opravárenská dielňa,
* NTL spotrebičový rozvod zemného plynu (Bg) cca. 380m.

**Prehľad prehliadok a skúšok plynových zariadení podľa vyhlášky 508/2009 Z. z.:**

* 5x tmavý plynový infražiarič (Bh) Rayonrad S2RIA E130 (13kW) - odborná prehliadka, odborná skúška a skúška po oprave,
* 5x tmavý plynový infražiarič (Bh) Rayonrad S2RIA E350 (32,5kW) - odborná prehliadka, odborná skúška a skúška po oprave,
* 3x tmavý plynový infražiarič (Bh) ADRIAN-RAD AA351 (35,3kW),
* NTL spotrebičový rozvod zemného plynu (Bg) cca. 380m - odborná prehliadka, odborná skúška a skúška po oprave.

**Prehľad prehliadok a skúšok tlakových zariadení podľa vyhlášky 508/2009 Z. z.:**

* kotol teplovodný (Ba) K1 Viadrus G100L r. v. 1998, v. č. 422039 – opakovaná vonkajšia prehliadka, vnútorná prehliadka, tlaková skúška a skúška po oprave,
* kotol teplovodný (Ba) K2 Viadrus G100L r. v. 1998, v.č.422046 – opakovaná vonkajšia prehliadka, vnútorná prehliadka, tlaková skúška a skúška po oprave,
* kotol teplovodný (Ba) K3 Viadrus G100L (mimo prevádzky) r. v. 1998, v. č. 422044 – opakovaná vonkajšia prehliadka, vnútorná prehliadka, tlaková skúška a skúška po oprave,
* ohrievač vody OVS (Bb), r. v. 1998, v. č. 808138 – opakovaná vonkajšia prehliadka, vnútorná prehliadka, tlaková skúška a skúška po oprave,
* expanzomat B, (Ab) v. č. 173053, r. v. 1998 – opakovaná úradná skúška, opakovaná vonkajšia prehliadka, vnútorná prehliadka, tlaková skúška a skúška po oprave,
* expanzomat B, (Ab) v. č. 173054, r. v. 1998 – opakovaná úradná skúška, opakovaná vonkajšia prehliadka, vnútorná prehliadka, tlaková skúška a skúška po oprave,
* expanzomat B, (Ab) v. č. 173055, r. v. 1998 – opakovaná úradná skúška, opakovaná vonkajšia prehliadka, vnútorná prehliadka, tlaková skúška a skúška po oprave.

**Prehľad prehliadok podľa vyhlášky 25/1984 Zb.:**

* plynová kotolňa Košická VTZ (podľa vyhlášky 508/2009 Z. z.)

**Kontrola teplomerov podľa STN 69 0012:**

* **6 ks** tlakomerov.

**Kontrola teplomerov podľa STN 69 0012:**

* **6 ks** teplomerov.

**Detektor:**

* **CH4 –** 2ks.
* **CO –** 1 ks.

**Servisné a montážne služby VTZ kotolňa:**

* servis plynových kotlov 2x,
* servis plynových rozvodov,
* servis tmavých plynových infražiaričov 13x,
* servis vykurovacích rozvodov,
* servis detektorov CH4 a CO,
* servis MaRZ,
* servis expanzných nádob,
* v prípade servisnej činnosti a opráv tech. zariadení: dodávka náhradných dielov a komponentov (podľa ustanovení uvedených v Zmluve o dielo),
* dodanie potrebných dokumentov (passport, kalibračný list atď..).

**Osvedčenia podľa vyhlášky 508 / 2009 Z. z. VTZ:**

* tlakové zariadenia S, O (OU, R), Ab, Ba, Bb,
* plynové zariadenia S, O (OU, R) Ah, Bh, Bf a Bg.

Plynová kotolňa – Kvačalova do 30.06.2020 UTZ od 1. 7. 2020 VTZ (plynové a tlakové zariadenia)

* ulica Kvačalova 800/4 – VTZ plynová kotolňa podľa vyhlášky 508/2009 Z. z.,
* GPS súradnice 49°13'18.3"N 18°43'11.1"E,
* kotolňa patrí do prvej kategórie.

**Zariadenia :**

* STL regulačná stanica P5/**Bf** (palivo zemný plyn),
* vonkajší a vnútorný rozvod STL zemného plynu v kotolni P6/**Bg**,
* teplovodný kotol (K2) PGVE160 P8/**Ah**,
* teplovodný kotol (K4) KDVE160 P8/**Ah**,
* ohrievač vody ležatý K8/**Bb**, OVL4000, v. č. 45184, r. v. 1993 (nie je predmetom tejto zmluvy),
* ohrievač vody ležatý K8/**Bb**, OVL4000, v. č. 45185, r. v. 1993 (nie je predmetom tejto zmluvy),
* expanzná nádoba stojatá K8/**Ab**, VSE v. č. 51983, r. v. 1977 (nie je predmetom tejto zmluvy),
* vzduchojem kompresora K8/**Ab**, v. č. 138314, r. v. 1991, V=300l (nie je predmetom tejto zmluvy),
* vzduchojem kompresora K8/**Ab**, v. č. 36811, r. v. 1992, V=150l (nie je predmetom tejto zmluvy).

**Prehľad prehliadok a skúšok plynových zariadení:**

* STL regulačná stanica (UTZ P5 – kontrola zariadenia, prevádzková revízia) VTZ - opakovaná úradná skúška, skúška po oprave, odborná prehliadka, odborná skúška,
* STL vonkajší a vnútorný rozvod (UTZ P6 - kontrola zariadenia, prevádzková revízia), VTZ - opakovaná úradná skúška, skúška po oprave, odborná prehliadka, odborná skúška,
* kotol K2 a K4 – (UTZ P8 - kontrola zariadenia, prevádzková revízia), VTZ - opakovaná úradná skúška, skúška po oprave, odborná prehliadka, odborná skúška.

**Prehľad prehliadok podľa vyhlášky 25/1984 Zb. :**

* plynová kotolňa Kvačalova do 30.06.2020 UTZ podľa vyhlášky 205/2010 Z. z. od 1. 7. 2020 VTZ podľa vyhlášky 508/2009 Z. z.

**Kontrola teplomerov a tlakomerov podľa STN 69 0012:**

* **9 ks** teplomerov,
* **26 ks** tlakomerov.

**Detektor :**

* **CH4 ex –** 1ks,
* **CH4 –** 4ks,
* **CO –** 2ks.

**Servisné a montážne služby PK Kvačalova :**

* servis kotlov 2x (plynový stacionárny),
* servis plynových rozvodov,
* servis regulačnej zostavy,
* servis vykurovacích rozvodov,
* servis tlakových nádob a ohrievačov vody,
* servis úpravy vody,
* servis MaRZ,
* servis odvetrávania kotolne,
* servis a kontrola detektora CH4ex – 1x, CH4-4x, CO-2x, interval 1x za rok,
* v prípade servisnej činnosti a opráv tech. zariadení: dodávka náhradných dielov a komponentov (podľa ustanovení uvedených v Zmluve o dielo),
* dodanie potrebných dokumentov (passport, kalibračný list atď..).

Informácie o termínoch odborných prehliadok a odborných skúšok, ktoré majú byť vykonané na predmetných plynových a tlakových zariadeniach sú uvedené v Prílohe č. 2 (Cenník) Výzvy na predkladanie ponúk.

**Uchádzač svojím podpisom potvrdzuje, že sa oboznámil s opisom a technickou špecifikáciou predmetu zákazky.**

V (miesto) ..........................., dňa (dátum) ...................................

............................................................................

Meno, priezvisko a podpis osoby za uchádzača

(pečiatka organizácie)