

**OLO**[®]

Odvoz a likvidácia odpadu a.s.

Ivanská cesta 22
821 04 Bratislava 2
ČSOB, a.s. ČBU: 25332773/7500
Zapísaná v obchodnom registri
Okr. súdu Bratislava I. odd. Sa, vl. č. 482/BBIC: CEKOSKBX
IBAN: SK37 7500 0000 0000 2533 2773
IČO: 681300
DIČ: 2020318256
IČ DPH: SK2020318256

Výzva na predloženie cenovej ponuky (ďalej len „Výzva“)

Komunikácia a predkladanie ponúk pre uvedenú zákazku sa uskutočňuje prostredníctvom systému na elektronickú komunikáciu – JOSEPHINE: <https://josephine.proebiz.com/sk/>

1. Identifikácia obstarávateľa

Názov: Odvoz a likvidácia odpadu a.s.
Sídlo: Ivanská cesta 22, 821 04 Bratislava
IČO: 00681300
Kontaktná osoba: Ing. Dana Šramová
E-mail: sramova@olo.sk
Telefón: +421 918 110 319

2. Všeobecná špecifikácia predmetu zákazky

Názov: **Plynové zariadenia – opravy a servis vyhradených technických zariadení plynových**

CPV: 50531200-8 Služby na údržbu plynových zariadení

Druh: Služba

Elektronická aukcia: Nie

Predpokladaná hodnota zákazky: Cenové ponuky predložené v tejto súťaži budú slúžiť aj na stanovenie PHZ. V prípade, že cenová ponuka/ponuky prevýšia limit určený pre zákazku s nízkou hodnotou, prieskum trhu bude slúžiť výhradne na určenie predpokladanej hodnoty zákazky

3. Špecifikácia predmetu zákazky

Predmetom zákazky je Pravidelný servis a Nepravidelný servis -oprava a odstraňovanie porúch na vyhradených technických zariadeniach plynových a časti elektro plynových zariadení.

Pravidelný servis v rozsahu -Servis, údržba, odborné skúšky, odborné prehliadky, revízie, dodanie správy o vykonaní OP a OS pre vyhradené technické zariadenia plynové a časť elektro plynových zariadení, kontrola parametrov, asistancia pri nábehu a odstavení kotlov. Pravidelný ročný servis revízie, odborné prehliadky a odborné skúšky na zariadeniach, bude vykonávaný v súlade s Vyhláškou 508/2009 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými.

Nepravidelný servis - odstraňovanie porúch, dodávka náhradných dielov, ich montáž, funkčné skúšky a uvedenie do prevádzky pre OLO a.s., Závod ZEVO, Bratislava.

Požadovaný rozsah výkonov pravidelného a nepravidelného servisu je uvedený v Prílohe č. 1 – Technická špecifikácia -opis predmetu zákazky .



Odvoz a likvidácia odpadu a.s.

V prípade, že v technickej špecifikácii sú použité odkazy na konkrétne označenia výrobkov obstarávateľ umožňuje použitie ekvivalentného riešenia pri návrhoch náhradných dieloch. Navrhnuté ekvivalentné riešenie musí mať porovnateľné alebo lepšie parametre pričom musí byť zachovaná kompatibilita zariadení (ich funkčnosť).

4. Miesto dodania predmetu zákazky

Odvoz a likvidácia odpadu a.s., Závod ZEVO, Vlčie hrdlo 72, Bratislava

5. Typ zmluvného vzťahu

Výsledkom obstarávania bude uzatvorenie Rámcovej zmluvy o dielo s úspešným uchádzačom na obdobie 24 mesiacov. Návrh Rámcovej zmluvy o dielo tvorí prílohu tejto výzvy na predloženie ponuky.

6. Obhliadka

Obstarávateľ odporúča uchádzačom absolvovať obhliadku miesta realizácie servisu, aby si uchádzač sám overil potrebné informácie pre prípravu a spracovanie cenovej ponuky. Obhliadku je potrebné dohodnúť 1 deň vopred s kontaktnou osobou obstarávateľa. Obhliadku je možné dohodnúť v termíne od vyhlásenia súťaže najneskôr do termínu predkladania ponúk.

Miesto obhliadky: OLO a.s., Závod ZEVO, Vlčie hrdlo 72, Bratislava

Kontaktná osoba: Ing. Zdenko Kontína, hlavný technolog ZSO, tel: + 421 915 703 230,

7. Doklady ktoré je uchádzač povinný predložiť

7.1. Doklady, prostredníctvom ktorých uchádzač preukazuje **spĺnenie podmienok účasti** uchádzač predloží vo forme naskenovaných originálnych dokladov alebo ich úradne osvedčených kópií (scen):

7.2. Uchádzač musí spĺňať podmienku účasti týkajúcu sa osobného postavenia podľa:

- § 32 ods. 1 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní, t.j. Doklady o oprávnení dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu, ktorý zodpovedá predmetu zákazky,
- § 32 ods. 1 písm. f) zákona o verejnom obstarávaní, t.j. **čestné vyhlásenie**, že uchádzač nemá uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím v Slovenskej republike alebo v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

Spĺnenie podmienok účasti osobného postavenia uchádzač preukazuje čestným vyhlásením, ktoré je súčasťou Prílohy č. 2 tejto výzvy.

Osobné údaje dotknutých osôb, ktoré sú súčasťou tohto procesu obstarávania, sú spracúvané obstarávateľom na vopred vymedzený účel v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov a zákona NR SR č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

8. Zmluvné podmienky

- 8.1 Obstarávateľ podpíše s víťazným uchádzačom Rámcovú zmluvu o dielo na požadovaný predmet zákazky.
- 8.2 Obstarávateľ si vyhradzuje právo nepodpísať zmluvu, ak ponuka úspešného uchádzača bude vyššia ako predpokladaná hodnota zákazky uvedená v týchto podmienkach.
- 8.3 Prílohou Rámcová zmluva o dielo, ktorá sa bude podpisovať s víťazným uchádzačom bude aj:
- kópia platného dokladu predložená víťazným uchádzačom – Oprávnenie podľa § 15 a 16 Vyhlášky č. 508/2009 Z.z. pre vyhradené technické zariadenia plynové pre minimálne dvoch pracovníci s osvedčením podľa § 18 ods. 1, vyhlášky č. 508/2009 Z.z. na opravu, rekonštrukciu a montáž vyhradeného technického zariadenia.
- 8.4 Úspešný uchádzač bude povinný na svoje náklady uzatvoriť a mať v platnosti počas celej doby trvania zmluvy poistnú zmluvu - Poistenie zodpovednosti voči tretím osobám za škodu spôsobenú pri výkone svojej činnosti - poistná suma 50 000,- €

Obstarávateľ upozorňuje uchádzačov, že predpokladané množstvo, resp. objem služieb uvedený v Prílohe č. 2a) vychádza z údajov z minulých období. Ocenením jednotlivých položiek úspešným uchádzačom získa obstarávateľ ocenený rámec jednotlivých merných jednotiek (cena za úkon, 1h, kus poskytovania služby a tovaru), ktoré budú fakturované/ objednávané podľa podmienok definovaných v Rámcovej zmluve o dielo podľa reálnej potreby, a to až do vyčerpania maximálneho limitu zmluvy alebo uplynutia 24 mesiacov odo dňa účinnosti zmluvy.

9. Trvanie zmluvného vzťahu

Rámcová zmluva o dielo na obdobie 24 mesiacov odo dňa podpisu zmluvy, alebo do vyčerpania maximálneho finančného limitu zmluvy .

10. Kritérium na vyhodnotenie ponúk

- 10.1 Kritérium na vyhodnotenie ponúk je **Najnižšia cena zaokrúhlená na dve desatinné miesta.**
- 10.2 Pod cenou sa rozumie celková cena za vykonanie predmetu zákazky v EUR bez DPH t.j. za pravidelný servis a opravu v súlade s **Prílohou č. 2 – Návrh na plnenie kritérií a Prílohou č. 2 a – Kalkulácia ceny** . Uchádzač predloží **Návrh na plnenie kritérií -Cenovú ponuku Príloha č. 2 - vo formáte pdf. vrátane vyplnenej Prílohy č. 2a – kalkulácia ceny** . Tieto dokumenty musia byť podpísané štatutárnym zástupcom, alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača.
- 10.3 Hodnotená cena bude bez DPH
- 10.4 V celkovej cene za predmet zákazky budú zahrnuté všetky náklady uchádzača. Od uchádzača sa požaduje, aby zahrnul do celkovej ceny všetky náklady súvisiace s predmetom obstarávania.

Uchádzačom navrhovaná cena bude konečná a obstarávateľ nebude akceptovať prípadné požiadavky na jej navýšenie.

- 10.5 V jednotkových cenách **za pravidelný a nepravidelný servis musia byť zahrnuté aj dopravné náklady na miesto výkonu predmetu zákazky**. V jednotkovej cene za opravu, sa požaduje od uchádzača, aby zahrnul všetky náklady potrebné na vykonanie opravy vrátane ceny za používaný režijný materiál ako sú najmä: mazivá, spojovací materiál, hadice, skrutky matice, čistiace prostriedky a iné. V jednotkovej cene musia byť tiež zahrnuté všetky náklady za vykonanie potrebných skúšok, nastavení parametrov, zálohovanie dát, protokol o skúškach, montážny denník a iných úkonov potrebných pre opätovné uvedenie zariadenia do prevádzky. Jednotková cena je konečná a nie je ju možné navyšovať.
- 10.6 Prieskumu trhu sa môže zúčastniť len uchádzač, ktorý predloží všetky doklady stanovené v týchto podmienkach. Obstarávateľ si vyhradzuje právo v prípade zistenia neúplnosti návrhu z hľadiska splnenia požiadaviek obstarávateľa na predmet súťaže, vyradiť takýto návrh zo súťaže.

11. Predkladanie ponúk

- 11.1 Elektronickú ponuku uchádzači vložia vyplnením ponukového formulára a vložení požadovaných dokladov a dokumentov v systéme JOSEPHINE umiestnenom na webovej adrese <https://josephine.proebiz.com/sk/tender/6821/summary>
- 11.2. Predkladanie ponúk je umožnené registrovaným uchádzačom.
- 11.3. V predloženej ponuke prostredníctvom systému JOSEPHINE musia byť pripojené požadované naskenované doklady (odporúčaný formát je .pdf) tak, ako je uvedené **v bode 12. tejto Výzvy**. Doklady musia byť k termínu predloženia ponuky platné a aktuálne. Ak ponuka obsahuje dôverné informácie, uchádzač ich v ponuke viditeľne označí.
- 11.4. Ponuku môžu predkladať všetky hospodárske subjekty (fyzické, právnické osoby alebo skupina fyzických alebo právnických osôb vystupujúcich voči obstarávateľovi spoločne). V prípade, že je uchádzačom skupina, takýto uchádzač je povinný predložiť doklad podpísaný všetkými členmi skupiny o nominovaní vedúceho člena oprávneného konať v mene ostatných členov skupiny v súvislosti s touto zákazkou. V prípade, ak bude ponuka skupiny uchádzačov vyhodnotená ako úspešná, táto skupina bude povinná vytvoriť združenie osôb podľa relevantných ustanovení súkromného práva. Z dokumentácie preukazujúcej vznik združenia (resp. inej zákonnej formy spolupráce fyzických alebo právnických osôb) musí byť jasné a zrejmé, ako sú stanovené vzájomné práva a povinnosti, kto a akou časťou sa bude na plnení podieľať a skutočnosť, že všetci členovia združenia ručia za záväzky združenia spoločne a nerozdielne.
- 11.5. Uchádzač alebo skupina uchádzačov 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.

12. Obsah ponuky

12.1. Ponuka musí obsahovať:

- **dokumenty**, ktorými uchádzač alebo skupina uchádzačov preukazuje splnenie podmienok účasti týkajúcich sa **osobného postavenia** podľa bodu 7. tejto Výzvy,
- **Návrh na plnenie kritérií** - /príloha č. 2 tejto Výzvy/ podpísaný a opečiatkovaný uchádzačom (jeho štatutárnym zástupcom resp. ním splnomocnenou osobou),
- **Kalkuláciu ceny** – vyplnenú, podpísanú a opečiatkovanú uchádzačom (príloha č. 2 a)) tejto Výzvy.

- Doplnenú a štatutárom podpísanú a opečiatkovanú **Rámcovú zmluvu o dielo_ Príloha č. 3** . Štatutár podpisom návrhu **Rámcovej zmluvy o dielo** súhlasí s podmienkami uvedenými v tejto zmluve. Návrh **Rámcovej zmluvy o dielo** nie je dovolené bez upovedomenia a písomného súhlasu akokoľvek pozmeňovať a prepisovať.
- Od víťazného uchádzača bude obstarávateľ pred podpisom zmluvy požadovať zaslať fotokópiu **platného dokladu – Oprávnenie podľa § 15 a 16 Vyhlášky č. 508/2009 Z.z.** pre vyhradené technické zariadenia plynové pre minimálne dvoch pracovníci s osvedčením podľa § 18 ods. 1 , vyhlášky č. 508/2009 Z.z. na opravu, rekonštrukciu a montáž vyhradeného technického zariadenia. Ak víťazný uchádzač nezamestnáva vlastných zamestnancov , môže predložiť doklad o tom, že takúto osobu má na uvedenú činnosť zazmluvnenú.

13. Jazyk ponuky

Uchádzač predloží ponuku v Slovenskom jazyku alebo českom jazyku. Ak je súčasťou ponuky doklad alebo dokument vyhotovený v cudzom jazyku, predkladá sa spolu s jeho úradným prekladom do slovenčiny

14. Lehota na predkladanie ponúk

Lehota na predkladanie ponúk **uplynie: 20.03.2020 o 10:00 hod**

UPOZORNENIE: Ponuka uchádzača predložená po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk sa elektronicky neotvorí, čo znamená, že nebude zaradená do vyhodnocovania. Z uvedeného dôvodu obstarávateľ odporúča, aby záujemcovia nečakali s predložením ponuky na posledné okamihy pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk a aby svoju ponuku predložili s dostatočným časovým predstihom.

Lehota viazanosti ponúk

Lehota viazanosti ponúk je do 15.05. 2020

15. Vysvetľovanie výzvy

15.1 V prípade nejasností týkajúcich sa požiadaviek uvedených vo Výzve alebo inej sprievodnej dokumentácii, môže záujemca elektronicky požiadať obstarávateľa v systéme JOSEPHINE prostredníctvom záložky „KOMUNIKÁCIA“ o ich vysvetlenie. Záujemca musí svoju žiadosť doručiť obstarávateľovi dostatočne vopred pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk, tak aby mal obstarávateľ dostatok času na spracovanie a doručenie odpovede všetkým záujemcom. O doručení správy bude záujemca informovaný prostredníctvom notifikačného e-mailu.

15.2 Obstarávateľ si vyhradzuje právo predĺžiť lehotu na predkladanie ponúk.

16. Vyhodnotenie ponúk:



Odvoz a likvidácia odpadu a.s.

- 16.1 Obstarávateľ po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk vyhodnotí ponuky a uchádzačov bude informovať v systéme JOSEPHINE prostredníctvom záložky KOMUNIKÁCIA“.
- 16.2 Obstarávateľ má počas hodnotenia možnosť požiadať uchádzača o vysvetlenie predložených dokladov.
- 16.3 Obstarávateľ si vyhradzuje právo zákazku zrušiť, odmietnuť všetky predložené ponuky a v prípade potreby súťaž opakovať.

17. Prijatie ponuky a uzavretie zmluvy

- 17.1. Obstarávateľ prijme ponuku uchádzača s najnižšou celkovou cenou v EUR bez DPH za poskytnutie predmetu zákazky .
- 17.2. Úspešným uchádzačom sa stane uchádzač, ktorý vo svojej ponuke predloží najnižšiu celkovú cenu za poskytnutie predmetu zákazky v EUR bez DPH. Poradie ostatných uchádzačov sa stanoví podľa stanoveného kritéria, t. j. na druhom mieste sa umiestni uchádzač s druhou najnižšou celkovou cenou za poskytnutie predmetu zákazky, na treťom mieste sa umiestni uchádzač s treťou najnižšou celkovou cenou za poskytnutie predmetu zákazky atď.
- 17.3 Úspešnou ponukou sa stane ponuka uchádzača , ktorého ponuka nebola vylúčená , a ktorého cenová ponuka bude najnižšia.
- 17.4. Obstarávateľ zašle bezodkladne po vyhodnotení ponúk z hľadiska plnenia kritéria uchádzačom, ktorých ponuky sa vyhodnocovali, oznámenie o výsledku vyhodnotenia ponúk, v ktorom úspešnému uchádzačovi oznámi, že jeho ponuku prijíma a neúspešným uchádzačom oznámi, že ich ponuky neprijíma.
- 17.4 V prípade ak víťazný uchádzač odstúpi od svojej ponuky alebo jej časti pred lehotou viazanosti alebo z akýchkoľvek dôvodov neuzatvorí s vyhlasovateľom zmluvu alebo objednávku vyhradzuje si obstarávateľ právo osloviť na uzatvorenie zmluvy alebo objednávky uchádzača, ktorý sa umiestnil ako druhý v poradí.

18. Prílohy:

- Príloha č. 1 – **Technická špecifikácia – opis predmetu zákazky**
- Príloha č. 2 - **Návrh na plnenie kritérií**
- Príloha č. 2a – **Kalkulácia ceny v xls.**
- Príloha č. 3 – **Rámcová zmluva o dielo**

19. Informácie o prípadných aktualizáciách týkajúcich sa zákazky

Obstarávateľ odporúča uchádzačom, ktorí chcú byť informovaní prostredníctvom notifikačných e-mailov o prípadných aktualizáciách a informáciách týkajúcich sa konkrétnej zákazky, aby v danej zákazke zaklikli tlačidlo „**ZAÚJÍMA MA TO**“ (v pravej hornej časti obrazovky)

Príloha č. 1 – Technická špecifikácia – opis predmetu zákazky**1. Pravidelný servis**

Pravidelný servis znamená servis, údržba, odborné skúšky, odborné prehliadky, revízie, dodanie správy o vykonaní OP a OS pre vyhradené technické zariadenia plynové a časť elektro plynových zariadení, kontrola parametrov, asistencia pri nábehu a odstavení kotlov. Pravidelný ročný servis revízie, odborné prehliadky a odborné skúšky na zariadeniach, bude vykonávaný v súlade s Vyhláškou 508/2009 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými

Pravidelný servis rozsah úkonov

P.č.	Názov	Množstvo
1	Rozvody zemného plynu na prevádzke	
	Servis a údržba (popis v prílohe č.1a)	1 x ročne
	Preventívna prehliadka (popis v prílohe č. 1b)	12x ročne
	Revízia	1x za 2 roky
2	Hlavná Regulačná stanica plynu	
	Servis a údržba (popis v prílohe č.1a)	4x ročne
	Preventívna prehliadka (popis v prílohe č. 1b)	12x ročne
	Revízia	2x ročne
3	Podružná Regulačná stanica plynu	
	Servis a údržba (popis v prílohe č.1a)	2x ročne
	Preventívna prehliadka (popis v prílohe č. 1b)	12x ročne
	Revízia	1x ročne
4	Plynové horáky 5 ks	
	Servis a údržba (popis v prílohe č.1a)	4x ročne
	Preventívna prehliadka (popis v prílohe č. 1b)	12x ročne
	Revízia – odborná prehliadka	2x ročne
	Revízia – odborná skúška	1x ročne
5 .	Asistencia pri odstávke a nábehu kotlov K1 a K2 na horáky (popis v prílohe č.1c)	

Pravidelný servis položky aj s predpokladaným počtom úkonov za 24 mesiacov sú uvedené v Prílohe č. 2a)

Príloha č. 1a) -Výkony servisnej prehliadky horákov, regulačnej a doregulačnej stanice plynu

Rozsah výkonov servisnej prehliadky horákov, regulačnej a doregulačnej stanice plynu:

- vizuálna kontrola
- kompletné vyčistenie horáku (aj zvnútra), regulačnej stanice.
- kontrola UV sond plameňa, kontrola vykurovacích telies,
- kontrola zapaľovacej elektródy
- kontrola a vyčistenie plynového filtra
- kontrola, resp. nastavenie zapaľovania
- uvedenie horáku do chodu- kontrola bezpečnostného času horáku
- kontrola regulačnej automatiky horáku



Odvoz a likvidácia odpadu a.s.

- kontrola, resp. nastavenie manostatov plynu a vzduchu
- kontrola tesnosti rozoberateľných spojov horáka, regulačnej stanice
- meranie a podľa potreby upravenie spaľovacích pomerov horáka
- prípadné zoradenie horákov, regulačnej stanice
- vystavenie protokolu o servisnej prehliadke

Príloha č. 1b) - Rozsah úkonov - preventívne prehliadky

Rozsah úkonov pri preventívnej prehliadke :

- 01-**Kontrola umiestnenia budovy /kiosku, prístrešku/ regulačnej stanice a projektovej dokumentácie. Kontrola oplotenia stanice a voľného priestoru okolo stanice
- 02-**Kontrola stavebnej časti regulačnej stanice.
- 03-**Kontrolné meranie pôdorysnej plochy regulačnej stanice a vetracieho otvoru a porovnanie zistených údajov s požiadavkami. Kontrola umiestnenia vetracích otvorov a ich prevedenia. Kontrola intenzívnosti vetrania manometrom.
- 04-**Kontrola vývodu od izolačnej spojky, od regulačnej stanice, časť stĺpiku, zástrčky, ich umiestnenie a zaistenie proti poškodeniu.
- 05-**Kontrola vodivého prepojenia spoja strojného zariadenia /vejárové podložky/, kontrola uzemnenia strojného zariadenia a všetkých kovových častí budovy regulačnej stanice.
- 06-**Kontrola predohrevu plynu.
- 07-**Kontrola technického stavu ohrevu – vykurovania regulačnej stanice.
- 08-**Kontrola tesnosti vykurovacieho telesa a vykurovacieho rozvodu k priestoru regulačnej stanice.
- 09-10-**Povolenie upchávky šúpatka, otáčaním ovládacím kolieskom šúpatka do jednej tretiny uzatvorením /otvorenie/, opakované otáčanie šúpatka späť do pôvodnej polohy a pritiahnutie upchávky, kontrola tesnosti penotvorným roztokom. Kontrolu prevádzať za účasti a spolupráce prevádzkara.
- 11-12-**Pootočenie uzáveru ovládacou pákou uzáveru do jednej tretiny otvorenia /uzavretia/, vrátenie uzáveru do pôvodnej polohy, kontrola ohraničenej polohy uzáveru, zarážky. Kontrola prevedenia za účasti a spolupráce pracovníkov prevádzkara.
- 13-16-**Uvoľnenie viečka ochranného príklopu, nasadenie ovládacieho kľúča, otáčanie ovládacím kľúčom do jednej tretiny uzatvorenia /otvorenia/ otáčanie ovládacím kľúčom do pôvodnej polohy uzáveru. Vytiahnutie kľúča, kontrola tesnosti detekčným prístrojom, kontrola zemnej úpravy, uzavretie viečka ochranného poklopu. Kontrola prístupnosti uzáveru, jeho označenia predpísanými tabuľkami, orientačné stĺpiky, ochrana proti poškodeniu /oplotenie/. Kontrolu prevádzať za prítomnosti a spolupráce prevádzkara.
- 17-**Kontrola prechodnosti filtra porovnaním vstupného a výstupného tlaku podľa manometru pred a za filtrom, tesnosť spojov penotvorným roztokom alebo detekčným prístrojom. Pred kontrolou previesť vynulovanie manometrov.
- 18-**Kontrola stavu filtračnej vložky, po zmontovaní kontrola tesnosti spojov penotvorným roztokom alebo detekčným prístrojom.
- 19-**Porovnanie nastavených hodnôt bezpečnostného rýchlozáveru s doporučenými hodnotami. Kontrola stavu rýchlozáveru, prevedenie a tesnosť impulzného potrubia.
- 20-**Kontrola správnej funkcie bezpečnostného uzáveru podľa nastavených hodnôt /nadtlak, podtlak/ odskúšať trikrát. Kontrolu funkcie prevádzajú pracovníci pre opravu regulačnej stanice za prítomnosti revízneho technika. Kontrola technického stavu rýchlozáveru. Prevedenie, tesnosť impulzného potrubia.



Odvoz a likvidácia odpadu a.s.

21-Porovnanie výstupného tlaku podľa kontrolného manometra na výstupe z regulátora s nastavenou hodnotou podľa zápisu o údržbe, kontrola správnej hodnoty kontrolného poistného ventilu v súvislosti s prevádzkovým pretlakom podľa doporučenej hodnoty. Kontrola technického stavu regulátora, prevedenie impulzného potrubia, jeho tesnosť kontrolou penotvorným roztokom. Tesnosť poistného ventilu previesť na odľukovom potrubí.

22-Kontrola správnej funkcie regulátora pri nulovom odbere po dobu 5-tich minút prevádzkového tlaku. Správna funkcia kontrolného poistného ventilu podľa predpísaných / nastavených hodnôt, kontrolu vykonávame trikrát. Funkčnú skúšku vykonávajú pracovníci poverení opravou regulačnej stanice za prítomnosti revízneho technika. Kontrola technického stavu regulátora, prevedenie a tesnosť impulzného potrubia, tesnosť poistného ventilu na odľukovom potrubí.

23-Porovnanie nastavenej hodnoty v zápise o oprave regulačnej stanice s doporučenou hodnotou. Technický stav poistovacieho ventilu jeho tesnosť na odľukovom potrubí. Pri kvapalinovej poistke previesť kontrolu vodoznaku a predpísanej hladiny vody.

24-Funkčná skúška hlavného poistovacieho ventilu, jeho funkcie podľa nastavenej hodnoty, skúšku previesť trikrát, pri kvapalinovom uzávere jedenkrát. Túto skúšku vykonávajú pracovníci poverení pre opravu regulačnej stanice za prítomnosti revízneho technika. Technický stav poistovacieho ventilu odľukového potrubia.

25-Kontrola prevedenia, prichytenia vyvedenia mimo regulačnej stanice v súlade s požiadavkami noriem.

26-Kontrola uzáveru odľukového potrubia jednotlivých regulačných stupňov a plynomerov. Kontrola zaplombovania obchodového uzáveru plynomeru.

27-Vizuálna kontrola funkcie plynomeru, porovnanie priechodného množstva s maximálnym povoleným prietokom plynomeru / meranie prietokového množstva po dobu 15 minút/. Technický stav meradla, tesnosť penotvorným roztokom alebo iným spôsobom.

28-Kontrola funkcie zapisovacieho zariadenia – kontrola chodu hodinového strojčeka, posuvu, písacieho pera, porovnanie zapisovanej hodnoty podľa krabicového manometra, príslušných tlakov alebo teploty. Kontrola impulzného potrubia, ich uzáveru, kontrola tesnosti penotvorným roztokom alebo iným spôsobom.

29-Kontrola správneho pripojenia manometra, jeho uzáveru, kontrola tesnosti spoju a uzáveru penotvorným roztokom. Kontrola funkcie uzáveru.

30-Kontrola počtu teplomerov, ich funkčnosť, porovnanie s hodnotou zapisovacieho teplomeru.

31-Uzatvorenie kohútika manometra, demontáž stavajúceho manometra /teplomera/, montáž kontrolného manometra /teplomera/, otvorenie uzáveru, skúška tesnosti, vlastné meranie, vyhodnotenie merania, uzatvorenie kohútika manometra, demontáž skúšobného manometra /teplomera/, montáž pôvodného manometra /teplomera/, otvorenie kohútika, skúška tesnosti spojov penotvorným roztokom.

32-Potieranie prírubového spoja penotvorným roztokom po celom obvode prírubového spoja, doba potrebná na ustálenie na kontrolovanom spoji je 30-60 sekúnd, vizuálna kontrola úniku, označenie úniku.

33-Príprava prístroja na meranie, jeho kompletizácia, vlastné meranie, odpočítanie hodnôt, spätná demontáž prístroja do prenosnej polohy.

34-Potieranie spoja penotvorným roztokom, doba potrebná na ustálenie v kontrolovanom spoji je 30-60 sekúnd, vizuálna kontrola úniku.

35- Príprava prístroja na meranie, jeho kompletizácia, vlastné meranie, odpočítanie hodnôt, spätná demontáž prístroja do prenosnej polohy.



Odvoz a likvidácia odpadu a.s.

36-Vizuálna kontrola celého strojného zariadenia z hľadiska korózneho napadnutia. Kontrola prevedenej ochrany proti korózii. Kontrola údržby klzných častí pravidelným náterom predpísanými prostriedkami.

37-Kontrola predpísaných bezpečnostných opatrení.

38-Kontrola umiestnenia filtra, jeho zakotvenia, kontrola priechodnosti podľa vstupného a výstupného manometra, stav montážnej plošiny, uzemnenie celého zariadenia. Ochrana proti korózii, prístupnosť, kontrola pripojenia manometra, celkový technický stav.

39-Kontrola, či a ako boli odstránené nedostatky zistené pri predchádzajúcej revízii.

Popis výkonov
kontrola umiestnenia regulačnej súpravy
šúpatko do DN 150-vrchné
šúpatko nad DN 150-vrchné
guľový uzáver do DN 150
guľový uzáver nad DN 150
šúpatko do DN 150-zemné
šúpatko nad DN 150-zemné
guľový uzáver do DN 150 zemný
guľový uzáver nad DN 150 zemný
kontrola filtra-/filračnej vložky
kontrola bezpečnostného uzáveru bez funkčnej skúšky, spolu s impulzným potrubím
funkčná skúška bezpečnostného uzáveru, kontrola impulzného potrubia
kontrola funkcie regulátora
kontrola tesnosti poistovacieho ventilu
kontrola odfukového zariadenia
kontrola plynomera
kontrola funkcie zapisovacieho zariadenia
kontrola napojenia manometra
kontrola napojenia teplomera
kontrola správnej funkcie manometra /teplomera/kontrolným manometrom /teplomerom/
kontrola tesnosti prírubového spoja penotvorným roztokom
kontrola tesnosti prírubového spoja detekčným prístrojom
kontrola tesnosti spoja penotvorným roztokom
kontrola tesnosti spoja detekčným



Odvoz a likvidácia odpadu a.s.

prístrojom

ochrana zariadenia proti korózii

Príloha č. 1 c) -Požadovaný rozsah úkonov -Asistencia pri odstavovaní a nábehu kotlov K1 a K2 na horáky

Asistenciu pri odstávke a nábehu kotlov požadujeme zabezpečiť najmä v nasledovnom rozsahu:

Kontrola celkového stavu horáku, profylaktická prehliadka

Kontrola otvorenia a zatvorenia hradítka

Kontrola nábehu dúchadla

Kontrola zapálenia zapaľovacieho horáku

Správna funkcia zapaľovacieho horáku

Správna funkcia regulačných plynových členov

Kontrola zapálenia hlavného horáku

Kontrola parametrov riadiacej jednotky

Nastavenie parametrov riadiacej jednotky

Kontrola chodu pri rôznych režimoch prevádzky

Odstránenie prípadných porúch a nedostatkov jednotlivých členov horáku pri nábehu a odstavovaní.

2. Nepravidelný servis – oprava

Nepravidelný servis - odstraňovanie porúch, dodávka náhradných dielov, ich montáž, funkčné skúšky a uvedenie do prevádzky .

Náhradné diely k plynovým horákom	Predpokladaný počet / ks/za 24 mes.
Regulátor tlaku plynu HON300 - 25/1-K1A/0/0/0-11/1S3	4
Horák zapaľovací ZDA 0-36M	4
Strážca plameňa Durag D-LX100UL-G1/M2/0000/PP2	4
Valec magnet. Bezpiestový LINTRA, vnút. Vedenie	4
Ventil solenoidný AR009320, typ4-EVSA 25NH-4.02.32	4
Ventil solenoidný AR015066, typ4-EVSA 5NH-4.02.32	4
Pohon vduch.klaply plyn. Horáka (Burner flap drive)	1
Automatika Lamtec 664F0010	4
Ofuk kontroly plameňa pre DUMAG Brenner GG 1000 KE – GU	2
guľové ventily na vzduchové piesty hradítka	8
nemrznúca zmes CONVECTheat 25I,	1
magnetický dvojčinný valec PRA/802050/M/500	4
ventil k magnetickému valcu pre DUMAG Brenner GG 1000 KE – GU	8
uhlová otočná rýchlospojka pre DUMAG Brenner GG 1000 KE – GU	4



Odvoz a likvidácia odpadu a.s.

stop ventil G1/4-G1/4	4
uhlová otočná rýchlospojka so škrtením 8mm	4
šróbenie priame 6 mm -M5	8
plynové cievky pre DUMAG Brenner GG 1000 KE – GU	4
filter plynové potrubie pre DUMAG Brenner GG 1000 KE – GU	4
výkonová klapka k zapaľovaciemu horáku ZDA 0-36M	4
snímač plameňa zapaľovacieho horáku ZDA 0-36M	2
zapaľovací regulačný ventil k zapaľovaciemu horáku ZDA 0-36M	2