

A.) PREDMET ZÁKAZKY:

Predmetom zákazky je dodanie a montáž 2 ks plynových horákov podľa nižšie uvedenej špecifikácie, vrátane demontáže existujúcich horákov a plynovej zabezpečovacej rady. Pri montáži je potrebné zohľadniť aj napojenie na automatiku kotolne, resp. novú automatiku ovládania horákov. Súčasťou predmetu zákazky sú aj dokončovacie práce, nátery kovových potrubí a stavebných konštrukcií, elektrické zapojenie horákov, montážny materiál, cestovné a dopravné náklady, zabezpečenie plynových skúšok, odborné prehliadky, zaškolenie obsluhujúceho personálu a pod. Úspešný dodávateľ je povinný zabezpečiť a zahrnie do ceny zákazky aj zaškolenie obsluhy, 5 ročný záručný servis (zahrnutý v cene zákazky) a následne pozáručný servis 1 x ročne.

B.) DODANIE ZARIADENIA:

Dodanie zariadenia, jeho montáž a uvedenie do prevádzky musí byť v súlade s aktuálne platnou legislatívou SR a EÚ ako aj aktuálne platnými technickými normami a technickými podmienkami výrobcu.

C.) EXISTUJÚCE ENERGETICKÉ ZARIADENIE:*Horúcovodný kotol valcový**Výrobca /typ**Slatina/VHP 2800**Médium**Teplá voda 90° C vstup/výstup 170°**Napätie siete**380 /220 V , 50 Hz**Tlak v spaľovacom priestore spaľ. priestoru**320-680 Pa**Rozmer spaľ. priestoru**dĺžka 5990, šírka 3000 , výška 3840 mm***D.) TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU ZÁKAZKY - PLYNOVÝ HORÁK****1. Nové plynové horáky pre existujúce energetické zariadenie - Horúcovodný kotol****Množstvo 2 ks**

1.1 Technické parametre horáka:

1.1.1 Výkonový rozsah horáka: 400-3500 kW

1.1.2 Možnosť vyklopenia vpravo a vľavo

1.1.3 Monoblokové vyhotovenie horáka

1.1.4 Zabudovaný vysokovýkonný ventilátor s absorbérom hluku

1.1.5 Elektromotor výkon 10 kW, -stupeň krytia IP54

1.1.6 Regulácia výkonu plnoautomatická

1.1.7 Digitálny manažér spaľovania pre riadenie priebehu štartu, stráženie plameňa, automatická kontrola tesnosti plynových ventilov, elektronické združené ovládanie spaľovacieho pomeru plyn-vzduch

1.1.8 Zobrazovacia jednotka s displejom a e-Bus rozhraním

1.1.9 Stráženie tlaku plynu a vzduchu

1.1.10 Elektronické zapalovanie

1.1.11 Zdvojené uzatváracie armatúry pre plyné palivo akostnej triedy A zabudované v spoločnom telese o svetlosti R2.

1.2 Súčasťou plynového horáka sú položky:

1.2.1 Predĺženie plamencovej hlavy horáka o 300 mm

Množstvo 2 ks

Príloha č.1 - Technická špecifikácia

1.2.2 Programová automatika	Množstvo 2 ks
1.2.2.1 Programová automatika – vlastnosti:	
	-integrovateľný PID modul pre reguláciu výkonu horáka -modul pre elektronickú reguláciu otáčok motora ventilátora
1.2.3 Frekvenčný menič s príslušenstvom zabudovaný modul pre O ₂ reguláciu	Množstvo 2 ks
1.2.4 Plynový guľový kohút s vnútorným závitom typ 984-D, R2	Množstvo 2 ks
1.2.5 Plynový filter s vnútorným závitom typ WF 520/1	Množstvo 2 ks
1.2.6 Rezervná vložka pre plynový filter	Množstvo 2 ks
1.2.7 Regulátor tlaku plynu s vnútorným závitom typ FRS 520	Množstvo 2 ks
1.2.8 Manometer kompletný pre výstupný tlak plynu s tlačítkovým kohútom, potrubím a šroubením R 1/4 rozsah 0-400 mbar	Množstvo 2 ks
1.2.9 Manometer kompletný pre výstupný tlak plynu s tlačítkovým kohútom, potrubím a adaptérom rozsah 0-160 mbar	Množstvo 2 ks
1.2.10 Plynové závitové koleno 90° s vnútornými závitmi R2	Množstvo 2 ks
1.2.11 Strážca max. tlaku plynu typ GW 150 A6/1 s potrubím a šroubením R 1/4	Množstvo 2 ks
1.2.12 Kompenzátor pre plynové potrubie	Množstvo 2 ks
1.2.13 Teplovodné, odporové čidlo Pt100, podľa DIN 43765	Množstvo 2 ks
1.2.14 Zástrčkové prepojenie regulačnej automatiky kotla podľa DIN 4791(7 a 4 pólové konektory s elektrospínacím zariadením zabudovaným v horáku)	Množstvo 2 ks
1.2.15 Zástrčkové prepojenie regulačnej automatiky kotla 7 pólový protikus	Množstvo 2 ks
1.2.16 Zástrčkové prepojenie regulačnej automatiky kotla 4 pólový protikus	Množstvo 2 ks
1.3 Súčasťou predmetu zákazky sú taktiež:	
1.3.1 montážne a demontážne práce;	
1.3.2 dokončovacie práce a nátery kovových potrubí, armatúr, stavebných konštrukcií;	
1.3.3 elektroinštalácia-el. zapojenie horáka;	
1.3.4 montážny materiál;	
1.3.5 zaškolenie obsluhujúceho personálu	
1.3.6 dopravné a cestovné náklady	
1.3.7 projektová dokumentácia, úradné skúšky, protokoly z odborných skúšok, meranie emisií po rekonštrukcii	

<p>1.4 Dokumentácia požadovaná k predloženiu/odovzdaniu objednávateľovi po rekonštrukcii horákov – pri odovzdaní:</p>
<p>1.4.1 projektová dokumentácia a technická správa častí plyn a častí elektro v rozsahu rekonštrukcie zariadenia-výmeny horákov, zameranie, vypracovanie, schválenie oprávnenou právnickou osobou SR</p>
<p>1.4.2 protokol o určení prostredia, v prípade prostredia A vykonanie úradnej skúšky elektrického zariadenia;</p>
<p>1.4.3 tlaková skúška plynového potrubia, vystavenie protokolu o tlakovej skúške</p>
<p>1.4.4 odborná prehliadka a skúška dodaných častí plyn a elektro vrátane vystavenia Protokolov z vykonaných východiskových odborných prehliadok a odborných skúškach technických zariadení, montážnych skúšok, tlakových skúšok, overovacích skúšok, skúšok zo zoradení zariadení, emisných skúšok, skúšok účinnosti pl. kotlov;</p>
<p>1.4.5 návody na obsluhu, servis, miestne prevádzkové predpisy pre horáky- časť PZ a EZ</p>
<p>1.4.6 uvedenie horákov do prevádzky, vystavenie protokolu o jeho zoradení a odskúšaní vrátane zabezpečovacích prvkov;</p>
<p>1.4.7 meranie emisií oprávnenou organizáciou po rekonštrukcii zariadenia - protokol;</p>
<p>1.4.8 kompletná dokumentácia v zmysle Vyhlášky č.508/2009 Z.z. , prílohy č.2 a 3 zvlášť pre plynovú časť a elektrickú časť v originály po 3 ks v slovenskom jazyku; elektrické zariadenie – vyhlásenie o zhode, protokol o kusovej skúške, protokol o napäťovej skúške;</p>
<p>1.4.9 prvá úradná skúška plynového zariadenia</p>
<p>1.4.10 Požadovaná dokumentácia v zmysle bodov 1.4.1-1.4.9 bude odovzdaná dodávateľovi pre každé zariadenie samostatne v úprave- revízna kniha, tvrdá väzba, viazanie špagátom, rýchloviazačom a pod.</p>
<p>1.5 Osobité požiadavky na plnenie</p>
<p>1.5.1 Uchádzač musí byť držiteľom Oprávnenia vydaného OPO (oprávnenou právnickou osobou) na výkon činností v rozsahu montáž, opravy, rekonštrukcie a skúšky VTZ plynových zariadení a VTZ elektrických zariadení v rozsahu dodávanej technológie.</p>
<p>1.5.2 Nové plynové horáky musia byť kompatibilné s existujúcim energetickým zariadením - horúcovodnými kotlami VHP 2800, výrobca Roučka -Slatina, ktoré aktuálne využívajú typ plynových horákov APH 45, výrobca BS Třebíč, rok. výr.: 1992.</p>
<p>1.5.3 Realizácia, plnenie: do 9 týždňov od zaslania záväznej objednávky.</p>
<p>1.5.4 Miesto dodania: DPMK, a.s., Hornádska č. 10 – plynová kotolňa.</p>
<p>1.5.5 Objednávka bude obsahovať presný názov, množstvo tovaru, miesto dodania predmetu zákazky. Neoddeliteľnou prílohou objednávky je Príloha č.1 - Technická špecifikácia.</p>
<p>1.5.6 Dodávateľ oznámi objednávateľovi presný termín dodania (telefonicky, mailom) minimálne 4 pracovné dni pred dodaním predmetu zákazky.</p>
<p>1.5.7 Prevzatie predmetu zákazky sa uskutoční na základe dodacieho listu dodávateľa (predávajúceho) a prevzatie potvrdí kontaktná osoba objednávateľa (kupujúceho). Dodací list bude potvrdený objednávateľom až po dodaní kompletného tovaru na miesto určenia a prevzatí kompletnej dokumentácie zariadenia (viď bod 1.5 Dokumentácia požadovaná k predloženiu/odovzdaniu objednávateľovi po rekonštrukcii horákov – pri odovzdaní).</p>
<p>1.5.8 Predmet zákazky bude financovaný z vlastných prostriedkov odberateľa formou bezhotovostného platobného styku, zálohy nebudú poskytované.</p>
<p>1.5.9 Faktúra môže byť vystavená iba na základe potvrdeného dodacieho listu/preberacieho protokolu a musí obsahovať všetky náležitosti stanovené platnými právnymi predpismi, inak je objednávateľ oprávnený faktúru v lehote splatnosti vrátiť dodávateľovi na prepracovanie. Lehota splatnosti faktúry začne v takom prípade plynúť odo dňa doručenia opravenej faktúry objednávateľovi. Splatnosť faktúry bude nie kratšia ako 45 dní.</p>