Příloha č. 1 - **Podrobná specifikace a rozsah dodávky včetně uvedení cen**

(níže uvedené příklady typových výrobků, které splňují technické a ekologické požadavky)

1. **Část:**

**Nízko emisní plynový hořák pro parní kotel od výrobce TH Ratíškovice /THS 20.**

**Technické údaje** – výkon zařízení/hořáku 1 303/1 440 kW, palivo- zemní plyn

Hu=9,85 kWh/m3n, tlak ve spal. prostoru 880 Pa, rel. hustota d = 0,6, rozměr spal. prostoru d 3335, průměr 700 mm, provozní tlak 20 kPa/200 mbar, množství plynu

Vn = 147 m3 n/h

**Všeobecné údaje** – nadmořská výška 430 m, napětí sítě 230 V, 3x400 V/Pe/50 Hz

1 ks **Plynový hořák – weishaupt – typ WM-G20/3-A, proved. ZM-3LN.**

 Speciální míchací zařízení systém MULTIFLAM pro extra nízkou emisi Nox a CO. Výkon

 hořáku 350 – 2000 kW. Hořák s kompaktním tělem z lehké slitiny s integrovaným

vysoce výkonným ventilátorem s el. motorem, výkon motoru 4,5 kW, regulace

výkonu plynulá při použití modulačního a dvoustupňová při použití stupňového

regulátoru výkonu. Ovládání poměru plyn-vzduch je ovládáno elektronicky řízenými

servopohony pro vzduchovou a plynovou klapku s exaktní kontrolou polohy. Spalovací program je řízen a jištěn procesorově s ovládáním a signalizací průběhu programu na zabudovaném displeji hořáku včetně seřizování a nastavování regulačního rozsahu. Automatická kontrola těsnosti plynových armatur je integrována do manageru spalovacího hořáku. Mikroprocesorem ovládaný manager spalování W-FM 50 slouží k ovládaní, regulaci a kontrole všech funkcí hořáku. Hlídání min. tlaku vzduchu a plynu, vysokonapěťové elektronické zapalování paliva. Integrovaný tlumič hluku v prostoru sání vzduchu hořáku.

Obslužná a zobrazovací jednotka typ ABE s jednořádkovým digitálním displejem pro digitální manager spalování s rozhraním e-Bus. Kompletní elektro ovládání zabudované v těle hořáku na levé straně.

**Jištěný přívod elektrické energie pro motor hořáku a automatiku hořáku zajistí uživatel.**

Umístění a montáž armatur W-MF, hlídače tlaku pro kontrolu těsnosti a hlídače tlaku plynu vpravo. Plynové armatury R 6/4“ sestávající se ze dvou elektromagnetických ventilů třídy „A“, stabilizačního regulátoru tlaku plynu a filtru ve společném tělese W-MF512, čidla min. tlaku plynu, oblouku, přechodových a spojovacích dílů.

Detailní popis a rozsah vybavení viz prospekt. Obj. č. 217 216 12

\*Cena bez DPH v Kč**……….**

1 ks Plynový závitový kulový kohout typ 984-D s vnitřním závitem R 1 ½“, provoz. tlak max.

 100 kPa, těsnění teflon. Obj. č. 454 663

\*Cena bez DPH v Kč**……….**

1 ks Plynový závitový filtr – weishaupt – typ WF 515/1, prov. tlak max.50 kPa, provedení

s vnitřním závitem R 1 ½“. Obj. č. 151 223 40 150

\*Cena bez DPH v Kč**……….**

1 ks Stabilizační regulátor tlaku plynu typu FRS 515, závitové provedení s vnitřním závitem

 1 ½“, vstupní tlak max. 50 kPa, černé zatěž. pero, výstup. tlak 6-11 kPa.

 Obj. č. 151 330 26 882

\*Cena bez DPH v Kč**………..**

1 ks Dodávka zabudovaného frekvenčního měniče otáček motoru ventilátoru do hořáku

 WM-G20/3 včetně indukčního pohybového snímače a čidla tlaku vzduchu LGW10 a

 Jeho ovládání managerem spalování W-FM 50. **Jištěný přívod elektrické energie pro**

 **motor hořáku (IE3) a automatiku hořáku zajistí uživatel.**

Regulace otáček dosahuje při minimálním výkonu hořáku snížení

elektrického příkonu a snížení hladiny hluku. Obj. č. 210 030 40

\*Cena bez DPH v Kč**……………**

1 ks Štítky hořáků a dokumentace v českém jazyce.

1. **Část:**

**Nízko emisní plynový hořák pro teplovodní kotel od výrobce**

 **TH Ratíškovice /THP1900.**

**Technické údaje** – výkon zařízení/hořáku 1 900 / 2 065 kW, palivo- zemní plyn

Hu=9,85 kWh/m3n, tlak ve spal. prostoru 710 Pa, rel. hustota d = 0,6, rozměr spal. prostoru d 2480, průměr 930 mm, provozní tlak 20 kPa/200 mbar, uvažovaná účinnost zařízení 92,5%, množství plynu Vn = 210 m3 n/h

**Všeobecné údaje** – nadmořská výška 430 m, napětí sítě 230 V, 3x400 V/Pe/50 Hz

**1 ks Plynový hořák – weishaupt – typ WM-G30/1-A, proved. ZM-3LN.**

 Speciální míchací zařízení systém MULTIFLAM pro extra nízkou emisi Nox a CO. Výkon

 hořáku 400 – 3500 kW. Hořák s kompaktním tělem z lehké slitiny s integrovaným

vysoce výkonným ventilátorem s el. motorem, výkon motoru 10 kW, regulace

výkonu plynulá při použití modulačního a dvoustupňová při použití stupňového

regulátoru výkonu. Ovládání poměru plyn-vzduch je ovládáno elektronicky řízenými

servopohony pro vzduchovou a plynovou klapku s exaktní kontrolou polohy. Spalovací program je řízen a jištěn procesorově s ovládáním a signalizací průběhu programu na zabudovaném displeji hořáku včetně seřizování a nastavování regulačního rozsahu. Automatická kontrola těsnosti plynových armatur je integrována do manageru spalovacího hořáku. Mikroprocesorem ovládaný manager spalování W-FM 100 slouží k ovládání, regulaci a kontrole všech funkcí hořáku. Hlídání min. tlaku vzduchu a plynu, vysokonapěťové elektronické zapalování paliva. Integrovaný tlumič hluku v prostoru sání vzduchu hořáku.

Obslužná a zobrazovací jednotka typ ABE s jednořádkovým digitálním displejem pro digitální manager spalování s rozhraním e-Bus. Kompletní elektro ovládání zabudované v těle hořáku na levé straně.

**Jištěný přívod elektrické energie pro motor hořáku (IE3) a automatiku hořáku zajistí uživatel.**

Umístění a montáž armatur W-MF, hlídače tlaku pro kontrolu těsnosti a hlídače tlaku plynu vpravo. Plynové armatury R 2“ sestávající se ze dvou elektromagnetických ventilů třídy „A“, ve společném tělese DMV 525, čidla min. tlaku plynu, oblouku, přechodových a spojovacích dílů.

Detailní popis a rozsah vybavení viz prospekt. Obj. č. 217 317 13

\*Cena bez DPH v Kč**………..**

1 ks Plynový závitový kulový kohout typ 984-D s vnitřním závitem R 2“, provoz. tlak max.

100 kPa, těsnění teflon. Obj. č. 454 664

\*Cena bez DPH v Kč**………..**

1 ks Plynový závitový filtr – weishaupt – typ WF 520/1, prov. tlak max. 50 kPa, provedení

s vnitřním závitem R 2“. Obj. č. 151 223 40 160

\*Cena bez DPH v Kč**………….**

1 ks Stabilizační regulátor tlaku plynu typu FRS 520, závitové provedení s vnitřním závitem

 2“, vstupní tlak max. 50 kPa, žluté zatěž. pero, výstup. tlak 3-7 kPa.

 Obj. č. 151 330 26 892

\*Cena bez DPH v Kč **…………..**

1 ks Dodávka zabudovaného frekvenčního měniče otáček motoru ventilátoru do hořáku

 WM-G30/1 včetně indukčního pohybového snímače a čidla tlaku vzduchu LGW10 a

 Jeho ovládání managerem spalování W-FM 200. **Jištěný přívod elektrické energie pro**

 **motor hořáku (IE3) a automatiku hořáku zajistí uživatel.**

Regulace otáček dosahuje při minimálním výkonu hořáku snížení

elektrického příkonu a snížení hladiny hluku. Obj. č. 210 032 91

\*Cena bez DPH v Kč **…………..**

1 ks Štítky hořáků a dokumentace v českém jazyce.

\*Celková cena všech komponentů za 1. část bez DPH v Kč ……………..

\*Celková cena všech komponentů za 2. část bez DPH v Kč …………….

\*Cena za výměnu stávajících hořáků za nové včetně

 výměny přírub bez DPH v Kč …….………….

\*Seřízení a uvedení do provozu bez DPH v Kč……………..

\*Režijní náklady včetně dopravy bez DPH v Kč…………….

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\***Celková cena za kompletní dodávku a uvedení do provozu bez DPH v Kč =**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**\* účastník vyplní nabídkové ceny do žlutě vyznačených polí**