



Číslo objednávky uveďte laskavě
na dodacím listu a **faktuře**

č. j.: MMR-62410/2023-93

Vyřizuje: [REDACTED]
Telefon: [REDACTED]

IČO: 660 02 222
Bankovní spojení:
ČNB Praha 1
Účet č. [REDACTED]

Zaokrouhlujte na celé Kč

Dodavatel: Roman Behota

[REDACTED]
IČO: 10147675

Objednáváme:

**Výměnu přetlakového nízkoemisního hořáku a provádění servisních činností v kotelně
budovy MMR Staroměstské náměstí 932/6**

Objedávka zahrnuje následující dodávky a činnosti:

1. Výměnu přetlakového nízkoemisního hořáku a s tím spojené činnosti včetně demontáže stávajícího nefunkčního hořáku, montáž dodaného hořáku, náklady na dopravu do místa plnění a veškeré činnosti nezbytné k řádnému provedení a dokončení dodávky, uvedení do provozu (vše dále také jen „dílo“)
2. Zajištění pravidelné servisní činnosti plynové kotelny v budově MMR

Ad 1) Předmětem dodávky dle bodu 1 je

- a) dodávka a montáž přetlakového nízkoemisního hořáku instalovaného v kotlovém tělesu DE DIETRICH GT 514 včetně napojení na systém měření a regulace. V rámci dodávky bude provedena demontáž a likvidace stávajícího přetlakového hořáku, instalace nové technologie přetlakového hořáku na kotlové těleso vč. napojení na nadřazený systém měření a regulace, elektrického napájení a plyn. Součástí dodávky je i provedení tlakové zkoušky, kontroly těsnosti, revize, měření emisí vč. protokolů pro MŽP. Povinnost osadit tlakový hořák (dle ČSN EN 676) samočinným systémem kontroly těsnosti uzavíracích armatur se řídí ČSN 07 0703.

TECHNICKÝ POPIS NOVÉ TECHNOLOGIE PŘETLAKOVÉHO HOŘÁKU

Provedení hořáku

- Plynový hořák -weishaupt- typ WM-G10/4-A, prov. ZM-LN Speciální míchací zařízení pro extra nízkou emisi NO_x a CO Vnitřní recirkulace spalin slouží k optimalizaci spalovacích hodnot Monoblokové provedení. Míchací zařízení WM10/3+4. Výkon hořáku 125 – 1 100 kW. Hořák s kompaktním tělem z lehké slitiny s integrovaným vysoce výkonným ventilátorem a el.motorem, výkon motoru 1,9 kW, regulace výkonu



plynulá při použití modulačního a dvoustupňová při použití stupňového regulátoru výkonu. Ovládání poměru plyn-vzduch je ovládané elektronicky řízenými servopohony pro vzduchovou a plynovou klapku s exaktní kontrolou polohy. Spalovací program je řízen a jištěn procesorově s ovládním a signalisací průběhu programu na zabudovaném displeji hořáku včetně seřizování a nastavování regulačního rozsahu. Automatická kontrola těsnosti plynových armatur je integrována do manageru spalování hořáku. Mikroprocesorem ovládaný manager spalování W-FM 50 slouží k ovládním, 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 eBus. Kompletní elektrovládním zabudované v těle hořáku. Jištěný přívod elektrické energie pro motor hořáku a automatiku hořáku (IE3) nutno zajistit provozovatelem. Plynové armatury R 1 1/2" sestávající se ze dvou elektromagnetických ventilů třídy "A" ve společném tělese W-MF 512, čidla minimálního tlaku plynu, oblouku, přechodových a spojovacích dílů. Umístění a montáž digitální automatiky hořáku W-FM 50 vlevo. Frekvenční měnič zabudován na motoru hořáku Umístění a montáž armatur W-MF, hlídače tlaku pro kontrolu těsnosti a hlídače tlaku plynu vpravo.

- Prodloužení hořákové hlavy hořáku WMG10/4 LN o 100 mm do kotle. Nutno použít při síle čelní/připojovací stěny větší než 177 mm
- Vybavení hořáku pro konektorové propojení regulačních prvků kotle pomocí 7 a 4 polových konektorů ST18/7 a ST18/4 s elektro ovládním hořáku.
- Stabilizační regulátor tlaku plynu typu FRS 515, závitové provedení s vnitřním závitem R 1 1/2", vstupní tlak max. 50 kPa, červené zatěžovací pero, výstupní tlak 2,5 – 5,5 kPa
- Plynový závitový filtr -weishaupt- typ WF 515/1, s vnitřním závitem R 1 1/2", vstupní tlak max. 50 kPa.
- Plynový závitový kulový kohout typ 984-D, s vnitřním závitem R 1 1/2", provoz. tlak max. 100 kPa, těsnění teflon.
- Tlumič hluku pro hořák WM-G10 provedený s úplným zakrytím hořáku, typ W-SH 15. Překrytím hořáku tlumičem hluku se redukuje výlučně mechanický a aerodynamický hluk. Měření hluku se provádí, pokud to stavební podmínky dovolí, 1 m za hořákem. Snížení hodnoty hluku jsou udávány pouze jako orientační, protože způsob šíření hluku závisí na místních podmínkách: rozmístění tepelných zdrojů, vedení spalin ke komínu, uspořádání budovy, provedení komínu atd. Instalaci tlumiče lze počítat se snížením hluku o ca 10-15 dB(A). Hodnota hluku pozadí musí být výrazně nižší než hladina hluku hořáku (min.10 dB(A) dle 3EC 1672 a DIN 45635). Opláštění provedeno z lakovaného ocelového plechu s teplotně odolným tlumícím materiálem dle DIN 4102, přívod plynu a elektrovedičů v bočních dílech. Tlumič je pojízdný, výškově přestavitelný a krycí díly jsou spojeny pomocí rychloupínacích spojek. Tlumič je proveden bez otvoru pro přívod plynu. Otvor nutno zhotovit při montáži tlumiče dle skutečného provedení přívodního plynového potrubí.
- Skříňka pro externí umístění ABE.
- Propojovací kabel pro externí umístění ABE
- Štítek hořáku a dokumentace v českém jazyce.

Další vybavení, které bude součástí dodávky pro hořák

- 1 těsnění plynové řady
- 1 těsnění příruby
- 4 šrouby na připevnění příruby



Dodávaný hořák musí splňovat následující předpisy:

- ČSN 07 0703 (070703) Kotelny se zařízeními na plynná paliva
- směrnice EU EN 267 a EN 676
- směrnice pro strojní zařízení 2006/42/EC
- směrnice 2006/95/EC (nízké napětí)
- směrnice 2004/108/EC (elektromagnetická kompatibilita)
- směrnice 97/23/EG (pro tlakové zařízení)
- ČSN EN 676 (075802) (Hořáky na plynná paliva s ventilátorem a s automatickým řízením)
- Vyhl. č. 452/2017 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

b) Uvedení do provozu, což zahrnuje:

- Zahájení a vyhodnocení zkušebního provozu zařízení (min. 2 týdny provozu bez závad, doba se prodlužuje o dobu trvání poruch ve zkušebním provozu),
- Protokolární uvedení do trvalého provozu po skončení zkušebního provozu dle předchozího bodu (počátek trvání záruky).

c) Administrativní práce, což zahrnuje vypracování a předání:

- Revizní zprávy elektro
- Tlaková zkouška
- Zkouška těsnosti
- Měření emisí (protokol pro MŽP)
- Revize plyn
- Předávací protokol díla, předávaného objednateli bez vad a nedodělků.

Ad 2) Servisní zajištění provozu kotelny II. Kategorie (celkový výkon tepelného zdroje činí 2182 kW) dle bodu 2 je

- Servisní zajištění provozu kotelny – provozní kontroly zařízení (odborná prohlídka, provozní revize PZ, kontrola PZ, kontrola spalínové cesty, servis kotlů, kalibrace detektorů úniku plynu)
 - odborná prohlídka 1 x ročně
 - provozní revize PZ 1 x za 3 roky
 - kontrola PZ 1 x ročně
 - kontrola spalínové cesty 1 x ročně
 - servisní prohlídka kotlů 1 x ročně
 - servis MaR 1 x ročně
 - kalibrace detektorů úniku plynů 1 x ročně
 - revize tlakové nádoby – expanze 1 x ročně

Celková cena vč. DPH: 541415,00 Kč a je uvedena v položkovém rozpočtu, který je přílohou této objednávky.

Cena za provedené dílo dle bodu 1 této objednávky bude hrazena jednorázově na základě



faktury vystavené dodavatelem, dodavatel je oprávněn vystavit celkovou fakturu po předání díla, a to bez závad a nedodělků a po oboustranném podpisu předávacího protokolu.

Přílohou faktury musí být předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami. Splatnost faktury bude 21 dní. Úrok z prodlení splatnosti faktury bude účtován v zákonné výši.

Cena za provedené roční servisní prohlídku dle bodu 2 této objednávky bude hrazena vždy po řádném provedení a po předání veškeré dokumentace bez vad a nedodělků a po oboustranně podepsaném předávacím protokolu.

Přílohou faktury musí být předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami. Splatnost faktury bude 21 dní. Úrok z prodlení splatnosti faktury bude účtován v zákonné výši.

Požadovaná doba záruky za jakost na dodané dílo dle bodu 1 této objednávky činí 24 měsíců od uvedení do trvalého provozu a oboustranného podepsání předávacího protokolu.

objednatel je povinen v průběhu záruční doby uplatnit vady bez zbytečného odkladu od jejich zjištění, nejpozději poslední den záruční lhůty. Termín pro odstranění vad činí 48 hodin ode dne doručení písemného oznámení o reklamaci dodavateli na e-mailovou adresu uvedenou dodavatelem v objednávce, pokud se smluvní strany, vzhledem k povaze a charakteru vady, nedohodnou jinak.

Odmítne-li dodavatel odstranit reklamované vady, případně neodstraní-li je do 2 dnů od stanoveného termínu, je objednatel oprávněn odstranit vady sám nebo prostřednictvím třetího subjektu a náklady s tím spojené vyúčtovat dodavateli. Uplatněním nároku z odpovědnosti za vady nejsou dotčeny nároky na náhradu škody nebo na uplatnění smluvní pokuty.

Dodavatel se zavazuje zaplatit objednateli níže uvedené smluvní pokuty v případě

- neprovedení a nepředání kompletního díla dle bodu 1 této objednávky objednateli ve lhůtě stanovené pro termín dodání díla dle této objednávky ve výši 0,1 % z celkové ceny díla ve výši bez DPH Kč za každý započatý den prodlení;
- neodstranění reklamovaných vad díla dle bodu 1 této objednávky ve výši 1000 Kč za každý takový případ a každý započatý den prodlení.

Místo dodání: Staroměstské náměstí 932/6.

Termín dodání:

Počátek realizace díla dle bodu 1 se stanovuje do 4 týdnů od nabytí účinnosti objednávky uveřejněním v Registru smluv.

Délka realizace, tj. kompletní provedení díla včetně zkušebního provozu v délce min. 2 týdnů dle bodu 1 písm. b) této výzvy a jeho předání objednateli se stanovuje nejpozději do 3 týdnů od počátku realizaci díla.

Termín plnění pro provedení servisní činnosti plynové kotelny dle bodu 2 této výzvy objednatel požaduje do 30. 11. 2023 (první pravidelná roční odborná servisní prohlídka) a do 31. 10. 2024 (druhá pravidelná roční servisní prohlídka).

Číslo úkolu: 3661/5171/32/93



3661/5169/24/93

Příloha: Položkový rozpočet

Digitálně podepsal

Datum: 2023.09.12
13:23:21 +02'00'

vedoucí oddělení hospodářské správy

V Praze dne 12.09.2023

Digitálně

Datum:
2023.09.13
19:34:40 +02'00'

Akceptace dodavatelem:

dodavatel

Schválení správcem rozpočtu:

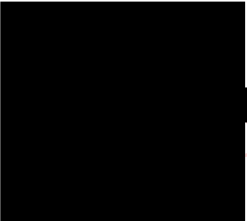
Dne:

Výměna přetlakového nízkoemisního hořáku a provádění servisních činností v kotelně budovy MMR Staroměstské náměstí 932/6, Praha 1 – Staré Město

Popis položky	Počet	MJ	Jednotková cena	Celkem
<p>Plynový hořák -weishaupt- typ WM-G10/4-A, prov. ZM-LN Speciální míchací zařízení pro extra nízkou emisi NOx a CO Vnitřní recirkulace spalin slouží k optimalizaci spalovacích hodnot Monoblokové provedení. Míchací zařízení WM10/3+4. Výkon hořáku 125 – 1 100 kW. Hořák s kompaktním tělem z lehké slitiny s integrovaným vysoce výkonným ventilátorem a el.motorem, výkon motoru 1,9 kW, regulace výkonu plynulá při použití modulačního a dvoustupňová při použití stupňového regulátoru výkonu. Ovládání poměru plyn-vzduch je ovládané elektronicky řízenými servopohony pro vzduchovou a plynovou klapku s exaktní kontrolou polohy. Spalovací program je řízen a jištěn procesorově s ovládním a signalisací průběhu programu na zabudovaném displeji hořáku včetně seřizování a nastavování regulačního rozsahu. Automatická kontrola těsnosti plynových armatur je integrována do manageru spalování hořáku. Mikroprocesorem ovládaný manager spalování W-FM 50 slouží k ovládním, regulaci a kontrole všech funkcí hořáku. Hlídní 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 eBus. Kompletní elektroovládání zabudované v těle hořáku. Jištěný přívod elektrické energie pro motor hořáku a automatiku hořáku (IE3) nutno zajistit provozovatelem. Plynové armatury R 1 1/2" sestávající se ze dvou elektromagnetických ventilů třídy "A" ve společném tělese W-MF 512, čidla minimálního tlaku plynu, oblouku, přechodových a spojovacích dílů. Umístění a montáž digitální automatiky hořáku W-FM 50 vlevo. Frekvenční měnič zabudován na motoru hořáku Umístění a montáž armatur W-MF, hlídače tlaku pro kontrolu těsnosti a hlídače tlaku plynu vpravo.</p>	1	ks	249,730.00	249,730.00 Kč
<p>Prodloužení hořákové hlavy hořáku WMG10/4 LN o 100 mm do kotle. Nutno použít při síle čelní/připojovací stěny větší než 177 mm</p>	1	ks	4,870.00	4,870.00 Kč
<p>Vybavení hořáku pro konektorové propojení regulačních prvků kotle pomocí 7 a 4 polo-vých konektorů ST18/7 a ST18/4 s elektro ovládním hořáku.</p>	1	ks	3,930.00	3,930.00 Kč

Stabilizační regulátor tlaku plynu typu FRS 515, závitové provedení s vnitřním závitem R 1 1/2", vstupní tlak max. 50 kPa, červené zatěžovací pero, výstupní tlak 2,5 – 5,5 kPa	1	ks	6,190.00	6,190.00 Kč
Plynový závitový filtr -weishaupt- typ WF 515/1, s vnitřním závitem R 1 1/2", vstupní tlak max. 50 kPa.	1	ks	4,320.00	4,320.00 Kč
Plynový závitový kulový kohout typ 984-D, s vnitřním závitem R 1 1/2", provoz. tlak max. 100 kPa, těsnění teflon.	1	ks	1,510.00	1,510.00 Kč
Tlumič hluku pro hořák WM-G10 provedený s úplným zakrytím hořáku, typ W-SH 15. Překrytím hořáku tlumičem hluku se redukuje výlučně mechanický a aerodynamický hluk. Měření hluku se provádí, pokud to stavební podmínky dovolí, 1 m za hořákem. Snížení hodnoty hluku jsou udávány pouze jako orientační, protože způsob šíření hluku závisí na místních podmínkách: rozmístění tepelných zdrojů, vedení spalin ke komínu, uspořádání budovy, provedení komínu atd. Instalací tlumiče lze počítat se snížením hluku o ca 10-15 dB(A). Hodnota hluku pozadí musí být výrazně nižší než hladina hluku hořáku (min.10 dB(A) dle 3EC 1672 a DIN 45635). Opláštění provedeno z lakovaného ocelového plechu s teplotně odolným tlumícím materiálem dle DIN 4102, přívod plynu a elektrovo-dičů v bočních dílech. Tlumič je pojízdný, výškově přestavitelný a krycí díly jsou spojeny pomocí rychloupínacích spojek. Tlumič je proveden bez otvoru pro přívod plynu. Otvor nutno zhotovit při montáži tlumiče dle skutečného provedení přívodního plynového po-trubí.	1	ks	69,550.00	69,550.00 Kč
Skříňka pro externí umístění ABE.	1	ks	4,400.00	4,400.00 Kč
Propojovací kabel pro externí umístění ABE	1	ks	650.00	650.00 Kč

Štítek hořáku a dokumentace v českém jazyce	1	ks	500.00	500.00 Kč
Montáž, zapojení, oživení a programování nového hořáku vč. připojení na stávající MaR a bezpečnostní systém kotelny. Provedení funkční zkoušky zařízení - hořáku a kotle.	1	kpl.	65,000.00	65,000.00 Kč
Demontáž, odvoz a ekologická likvidace stávajícího hořáku	1	kpl.	4,800.00	4,800.00 Kč
Tlaková zkouška, zkouška těsnosti	1	kpl.	2,500.00	2,500.00 Kč
Provedení revize elektro (dotčené části napájecích zdrojů)	1	kpl.	3,500.00	3,500.00 Kč
Měření emisí pro MŽP	1	kpl.	3,500.00	3,500.00 Kč
Provedení revize plynu	1	kpl.	4,500.00	4,500.00 Kč
Roční servis, kontroly a revize plynové kotelny (zadavatel požaduje provedení ročního servisu v roce 2023 a 2024)	2	kpl.	5,000.00	10,000.00 Kč
Náklady na dopravu, přesuny hmot pro řádné provedení činností dle bodů 1.1 a 1.2 výzvy k podání nabídky	1	kpl.	8,000.00	8,000.00 Kč
Cena celkem bez DPH				447,450.00 Kč
Cena celkem s 21% DPH				541,414.50 Kč


 Digitálně podepsal
 Datum: 2023.09.13
 19:35:11 +02'00'