

Smlouva o dílo

dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi smluvními stranami:

Nemocnice Havlíčkův Brod, příspěvková organizace

se sídlem: Husova 2624, 580 22 Havlíčkův Brod

zastoupená: Mgr. Davidem Rezničenkem, MHA ředitelem

IČ: 00179540

DIČ: CZ 00179540

bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Havlíčkův Brod, č. ú. [REDACTED]

zapsaná v OR Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl Pr., vložka 876

(dále jen objednatel)

a

PBS POWER EQUIPMENT,s.r.o

se sídlem: Průmyslová 162 Třebíč

zastoupená: ing. Karel Pléha, MBA – jednatel společností

IČ: 27736814

DIČ: CZ 27736814

bank. spojení: UniCredit Bank Czech Republic,a.s, č.u. [REDACTED]

zapsaná v OR Krajského soudu v Brně oddíl C , vložka 55493

(dále jen zhotovitel)

na základě výsledku zadávacího řízení **veřejné zakázky malého rozsahu na výměnu plynových hořáků v Nemocnice Havlíčkův Brod (č. veřejné zakázky VZ/2/2021).**

I. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se tímto zavazuje, že na vlastní náklady a vlastní nebezpečí provede pro objednatele dílo – výměnu plynových hořáků v Nemocnici Havlíčkův Brod. Rozsah díla a podmínky plnění jsou sjednány níže.
2. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli potřebnou součinnost při provádění díla, dílo převzít a zaplatit za ně zhotoviteli sjednanou cenu.

II. Rozsah díla

Rozsah díla a jeho parametry jsou podrobně určeny

- touto smlouvou,
- zadávací dokumentací k veřejné zakázce včetně příloh
- nabídkou zhotovitele podanou v rámci zadávacího řízení

Tyto dokumenty jsou nedílnou součástí smlouvy.

III. Místo plnění

Místem plnění dle této smlouvy je Nemocnice Havlíčkův Brod, příspěvková organizace.

IV. Doba plnění

Zhotovitel předá dílo ve smyslu čl. VI této smlouvy nejpozději do 60 dnů od podpisu smlouvy o dílo.

V. Cena díla a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly na ceně díla v částce 772 132,-Kč bez DPH (slovy: sedmsetdesátadvatisícstořicetdvakorunčeských).
DPH 162 148,-Kč
Celková cena včetně DPH 934 280,- Kč
Objednatel je dále povinen uhradit daň z přidané hodnoty v zákonné výši.
2. Cena díla dle odst. 1 se sjednává jako úplná a konečná. Smluvní strany výslovně prohlašují, že uvedená částka zahrnuje celý rozsah díla, jak je vymezen touto smlouvou, zadávací dokumentací k veřejné zakázce, nabídkou zhotovitele v rámci zadávacího řízení a souvisejícími normami a předpisy. Zahrnuje i náklady na skladování a přepravu materiálů, cestovní náklady, pojištění provádění díla a veškeré další činnosti a náklady, které zhotoviteli s prováděním díla vzniknou.
3. Smluvní strany se dohodly, že objednatel uhradí cenu díla ve lhůtě 30 dnů od předání díla bez závad a nedodělků.
4. Úhrada ceny díla proběhne bezhotovostním převodem na účet zhotovitele, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 98 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
5. Zhotovitel vystaví řádnou fakturu. K uvedeným částkám bude účtovat příslušnou sazbu DPH. Pokud faktura nebude obsahovat náležitosti daňového dokladu, je objednatel oprávněn ji zhotoviteli bez zbytečného odkladu vrátit s uvedením zjištěných nedostatků. V takovém případě se přeruší lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením opravené faktury objednateli.
6. Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy zhotovitel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106 a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že objednatel uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Objednatelem takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované zhotovitelem.

VI. Předání díla

1. Dílo bude předáno ve sjednané lhůtě za osobní účasti osoby odpovědné za provedení díla a za účasti pověřeného zaměstnance objednatele. O předání díla bude sepsán předávací protokol a obě smluvní strany jej potvrdí podpisem.
2. Případné nedostatky, které jednotlivě ani ve svém souhrnu nebrání bezpečnému provozu, budou specifikovány v protokolu o předání díla a bude dohodnuta lhůta pro jejich odstranění, která nepřesáhne 1 měsíc.

VII. Odpovědnost zhotovitele za vady, záruční a pozáruční servis

1. Zhotovitel odpovídá za bezvadné provedení díla v souladu se smlouvou a všemi jejími součástmi. Odpovědnost za vady se řídí ustanoveními občanského zákoníku o díle, pokud tato smlouva výslovně nestanoví jinak.

2. Zhotovitel poskytuje záruku na dílo v záručním období 60 měsíců ode dne řádného předání díla. Záruční doba začíná plynout dnem následujícím po dni podepsání zápisu o úplném předání díla bez závad a nedostatků.
3. Objednatel v záruční lhůtě uplatní vadu vždy písemně nebo e-mailem.

VIII. Smluvní pokuty a náhrada škody

1. Při nedodržení smluveného termínu předání díla podle čl. IV této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla za každý den prodlení.
2. Při prodlení se zaplacením ceny díla je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové dlužné částky za každý den prodlení.
3. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo smluvních stran uplatňovat náhradu škody vzniklé nedodržením smluvních povinností.

IX. Odstoupení od smlouvy

1. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy, pokud je zhotovitel v prodlení s dodávkou díla po dobu delší než 30 kalendářních dnů.
2. O odstoupení od smlouvy uvědomí objednatel zhotovitele písemně, přičemž uvede důvod odstoupení. Odstoupení je účinné dnem jeho doručení zhotoviteli.

X. Závěrečná ujednání

1. Zhotovitel prohlašuje, že má uzavřenu řádnou pojistnou smlouvu pro případ odpovědnosti za škodu způsobenou objednateli při plnění díla nebo v důsledku jeho vad. Limit pro pojistné plnění nečiní méně než 2 000 000,- Kč (dva miliony korun českých).
2. Zhotovitel prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházelo, zejména že nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním objednatel uzavřel smlouvu, a že se zejména ve vztahu k ostatním uchazečům nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.
3. Zhotovitel bere na vědomí, že úplný text smlouvy včetně ujednání o ceně a příloh bude v souladu se zákonem o veřejných zakázkách a zákonem o registru smluv zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, a vyslovuje s tím svůj souhlas. Uveřejnění v registru smluv zajistí objednatel.
4. Zhotovitel se zavazuje předložit seznam subdodavatelů tohoto díla, jimž za plnění subdodávky uhradil víc než 10 % z celkové ceny díla. Tento seznam předkládá zhotovitel při předání díla. Má-li subdodavatel formu akciové společnosti, je přílohou seznamu i seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu.
5. Obsah této smlouvy je možno měnit pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.

6. Nedílnou součástí této smlouvy je zadávací dokumentace k veřejné zakázce a nabídka zhotovitele podaná v rámci této veřejné zakázky.
7. Práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí ustanoveními platných a účinných právních předpisů České republiky, zejména § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
8. Tato smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.

V Havlíčkově Brodě dne:

V Třebíči dne:

.....

.....

Za Nemocnici Havlíčkův Brod,
příspěvkovou organizaci
Mgr. David Rezničenko, MHA
ředitel

.....

(objednatel)

.....

(zhotovitel)

Příloha č. 1 - podrobná specifikace a rozsah zakázky včetně uvedení cen

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 Ratiškovice /THS 20.

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

$H_u=9,85 \text{ kWh/m}^3_n$, 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 $V_n = 147 \text{ m}^3_n/\text{h}$

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

1 ks Plynový hořák – APH-M 25 PZ

TECHNICKÁ SPECIFIKACE HOŘÁKŮ

PBS POWER EQUIPMENT – tradiční český výrobce hořáků více než 50 let 1.1. Automatické plynové hořáky řady APH-M

Základní popis, provozní cyklus, způsoby regulace, ovládací a zabezpečovací prvky

Řada APH-M zahrnuje modernizované typy automatických plynových hořáků ve výkonovém rozsahu od 45 do 10 000 kW spalující nízkotlaký a středotlaký zemní plyn, propan, propan-butan, bioplyn, kalový a degazační plyn. Hořáky splňují technické požadavky ČSN EN 676, ČSN 07 5801 a je možné je použít pro široké spektrum spalovacích a technologických zařízení. V návaznosti na požadavek zákona č. 22/1997 Sb. bylo nezávislou autorizovanou osobou (AO 202) provedeno posouzení shody s vybranými normami a tech. předpisy a bylo na ně vystaveno prohlášení o shodě.

Chod hořáků je plně automatický a nevyžaduje trvalou obsluhu, pouze občasný dohled. Spojitá regulace tepelného výkonu a nízký přebytek vzduchu při spalování zaručují vysokou hospodárnost provozu. Konstruktivně jsou hořáky řešeny jako blokové, tzn. že ventilátor dodávající spalovací vzduch je obsažen přímo v tělese hořáku. Vysokou spolehlivost a životnost zaručuje použití kvalitních el. subdodávek od renomovaných výrobců – Dungs, Satronic, Asco, Berger Lahr...

Startovací cyklus s provětráváním spalovacího prostoru, kontrolu těsnosti uzavíracích armatur plynu, regulaci tepelného výkonu a veškeré zabezpečovací funkce řídí mikroprocesorová automatika typu MA. Základním článkem automatiky jsou dva mikroprocesory řady 8051, které vzájemnou kontrolou algoritmů činnosti hořáku výrazně přispívají k bezpečnému chodu celého zařízení. Kromě základních ovládacích funkcí umožňuje automatika pomocí displeje a LED diod zobrazit např.:

- informace o okamžitém provozním stavu hořáku
- úroveň ionizačního proudu hlídače plamene
- příčinu až 99 posledních poruchových stavů hořáku.

Při každé provozní odstávce je automaticky uzavřeno sání vzduchu, čímž se snižuje komínová ztráta vlivem proudění studeného vzduchu přes spotřebič.

Regulace výkonu hořáku může být automatická nebo ruční z panelu automatiky. Automatická regulace je možná buď spojitá (při použití třístavového regulátoru výkonu) nebo dvoustupňová klouzavá pomocí servopohonu (při použití dvoustavového regulátoru výkonu).

Přes rozhraní RS-485 je možné centrální dálkové řízení hořáku z nadřazeného řídicího systému (PC), popř. z ručního dálkového ovládání. Řídící automatika hořáku dále umožňuje výměnu programového vybavení pro spec. provozní podmínky, jako např. trvalé větrání v provozní odstávce (ochrana proti zpětnému sálání ze spalovacího prostoru).

Na požadavek je hořáky možno dodat v provedení se speciálními řídicími systémy, které umožňují interaktivní regulaci spalování v návaznosti na kontinuální analýzu spalin (zvýšení účinnosti celého spalovacího zařízení).

ULTRA - LOW NOx provedení monoblokových hořáků **garantované emise:**

emise CO $\leq 50 \text{ mg.m}^{-3}$, NOx $\leq 100 \text{ mg.m}^{-3}$ (suché spaliny, norm. podmínky 0°C, 101,32 kPa, 3% O_{2 ref})

Emisní limity budou prokazovány jednorázovým měřením v regulačním rozsahu hořáku s vyhodnocením dle vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb. v platném znění (452/2017 Sb.).

2. Technická data APH-M 25 PZ

Spotřebič	kotel TH Ratíškovice/THS 20
Druh paliva:	zemní plyn
Vstupní přetlak paliva:	20 kPa \pm 5% od nast. hodnoty

2.1 Technická data hořáků APH-M 25 PZ

Základní technická data:

Palivo:	zemní plyn
Vstupní přetlak paliva:	20 kPa \pm 5% od nast. hodnoty
Jmenovitý tepelný výkon do přetlaku 0 Pa:	2500 kW
Minimální tepelný výkon.	450 kW
Přívodní napětí:	3 x 400/230 V, 50 Hz +N
Elektrický příkon:	2,6 kVA, motorová zátěž
Krytí:	IP 54
Průměr difuzoru (výstup plamene):	ϕ 286 mm
Uchycení na spotřebič:	4 x M16 na rozteč. \square 254 x 254mm
Vstupní připojení přívodu plynu do plynové	

řady hořáku (filtr):

příruba DN 80, PN 16 dle ČSN
131160

Hlučnost:

≤ 80 dB/A

**2.1.1 Rozsah dodávky APH-M 25 PZ
ULTRA LOW NOX provedení:**

p.č.	ks	název položky – popis
1.	1 ks	Automatický plynový hořák APH-M 25 PZ je v monoblokovém provedení s mechanickou vazbou palivo/vzduch, umožňující spojitou (s třístavovým regulátorem) nebo dvoustupňovou klouzavou (s dvoustavovým regulátorem) regulaci tepelného výkonu pomocí servopohonu. Vybavení : <ul style="list-style-type: none">• Automatická kontrola těsnosti uzavíracích plynových armatur• Mikroprocesorová automatika MA-2P umístěná na konzole na hořáku (standardně není vybavená komunikačním kanálem RS – 485)• Hlídaní plamene ionizační elektrodou
2.	1 ks	Ventilová řada Typ 4071 obsahující plynový filtr, dvojitý ventil Dungs DMV-D 525/11 a 2 ks manostatů plynu (MIN/MAX).
3.	1 ks	Příslušenství: těsnění hořáku, upevňovací objímka vent. řady, upevňovací šrouby...
4.	1 ks	Odporový vysílač jako zpětná vazba ze servopohonu do regulátoru o výkonové poloze hořáku.
5.	1 ks	Balení – připáskováno na dřevěné paletě
6.	1 ks	Dokumentace <ul style="list-style-type: none">• Předpis pro montáž, obsluhu a údržbu APH-M• Předpis Automatika MA-2P• Doklad o jakosti a kompletnosti (záruční list) vč. revizní zprávy elektro• Dodací list• Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 71/2000 Sb.

ULTRA - LOW NOx provedení monoblokových hořáků garantované emise:

emise CO ≤ 50 mg.m⁻³, NOx ≤ 100 mg.m⁻³ (suché spaliny, norm. podmínky 0°C, 101,32 kPa, 3% O_{2 ref})

Emisní limity budou prokazovány jednorázovým měřením v regulačním rozsahu hořáku s vyhodnocením dle vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb. v platném znění (452/2017 Sb.).

*Cena bez DPH v Kč **230 040,--Kč**

2. 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
 $H_u=9,85 \text{ kWh/m}^3_n$, 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 $V_n = 210 \text{ m}^3_n/h$

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

1ks plynový hořák APH-M 45 PZ

Spotřebič kotel TH Ratíškovice/THP 1900
Druh paliva: zemní plyn
Vstupní přetlak paliva: 20 kPa \pm 5% od nast. hodnoty

2.1. Technická data

2.1.1 APH-M 45 PZ:

Vstupní přetlak paliva: 20 kPa \pm 5% od nast. hodnoty
Jmenovitý tepelný výkon do přetlaku 0 Pa: 3400 kW
Minimální tepelný výkon. 720 kW
Přívodní napětí: jištěných 3 x 400/230 V, 50 Hz +N
Elektrický příkon: 6 kVA, motorová zátěž
Krytí: IP 54
Průměr difuzoru (výstup plamene): ϕ 330 mm
Uchycení na spotřebič: 4 x M16 na rozteč. \square 272x272 mm
Hmotnost bez armatur: cca 260 kg
Vstupní připojení přívodu plynu do plynové
řady hořáku (filtr): příruba DN 80, dle ČSN 131160 část 1
Hlučnost: $\leq 84 \text{ dB/A}$

2.1.2 Rozsah dodávky hmotné dodávky APH-M 45 PZ

ULTRA LOW NOX provedení:

p.č.	ks	název položky – popis
------	----	-----------------------

1.	1 ks	<p>Automatický plynový hořák APH-M 45 PZ je v monoblokovém provedení s mechanickou vazbou palivo/vzduch, umožňující spojitou (s třístavovým regulátorem) nebo dvoustupňovou klouzavou (s dvoustavovým regulátorem) regulaci tepelného výkonu pomocí servopohonu.</p> <p>Vybavení :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikroprocesorová automatika MA-2P umístěná na konzole na hořáku (standardně není vybavená komunikačním kanálem RS – 485) • Automatická kontrola těsnosti uzavíracích plynových armatur • Hlídní plamene ionizační elektrodou
2.	1 ks	Ventilová řada typ 4075 obsahující plynový filtr DN80, dvojitý elmg. ventil Dungs DMV-D 525/11 (DN 80), odvodušňovací ventil, 2 ks manostatů plynu (MIN/MAX).
3.	1 ks	Příslušenství: těsnění hořáku, upevňovací objímka vent. řady, upevňovací šrouby...
4.	1 ks	Odporový vysílač jako zpětná vazba ze servopohonu do regulátoru o výkonové poloze hořáku.
5.	1 ks	Balení – připáskováno na dřevěné paletě
6.	1 ks	<p>Dokumentace</p> <ul style="list-style-type: none"> • Předpis pro montáž, obsluhu a údržbu APH-M • Předpis Automatika MA-2P • Doklad o jakosti a kompletnosti (záruční list) vč. revizní zprávy elektro • Dodací list • Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 71/2000 Sb.

*Cena bez DPH v Kč 299 592,- Kč

*Celková cena všech komponentů za 1. část bez DPH v Kč : 230 040,-Kč

*Celková cena všech komponentů za 2. část bez DPH v Kč : 299 592,-Kč

*Cena za výměnu stávajících hořáků za nové včetně výměny přírub bez DPH v Kč : 150 500,-Kč

*Seřízení a uvedení do provozu bez DPH v Kč : 58 000,-Kč

*Režijní náklady včetně dopravy bez DPH v Kč 34 000,-Kč

*Celková cena za kompletní dodávku a uvedení do provozu bez DPH v Kč = 772 132,-Kč