

Smlouva o dílo „Plynové SHZ“

*uzavřená na základě dohody smluvních stran podle ustanovení § 2079 a následujících zákona
č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „OZ“)*

mezi

KLIKA – BP gas systems s.r.o.

se sídlem 8. března 4812/2a, 586 01 Jihlava

IČO: 09456864

zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 119122

zastoupená: Marek Doležal a Ing. Richard Kadlec, jednatele

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

(dále jen „zhotovitel“)

a

Nemocnice Třebíč, příspěvková organizace

se sídlem Purkyňovo nám. 133/2, 674 01 Třebíč

IČO: 008 393 96

zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl Pr, vložka 1441

zastoupená: Ing. Evou Tomášovou, ředitelem

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

(dále jen „objednatel“)

1 Předmět plnění

- 1.1** Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele řádně a včas, na svůj náklad a na své nebezpečí dodávku a montáž **1 ks plynového stabilního hasicího zařízení včetně výchozí revize a dalšího příslušenství pro místnost serverovny Nemocnice Třebíč, příspěvkové organizace** (dále také „dílo“) a provést zaškolení a další nezbytné práce, podle specifikace uvedené v příloze č. 1 a v příloze č. 2. Součástí závazku zhotovitele díla je převod vlastnického a užívacího práva k dílu na objednatele. Objednatel se zavazuje za řádně a včas provedené dílo zaplatit zhotoviteli cenu ve výši a za podmínek sjednaných v článku čl. 3 této smlouvy.
- 1.2** Technická specifikace dodaného plynového stabilního hasicího zařízení je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy a tvoří její nedílnou součást.
- 1.3** Zhotovením díla se rozumí úplné provedení všech prací, činností a služeb nezbytných pro řádné dokončení díla.
- 1.4** Dílo bude zhotovitelem provedeno s náležitou odbornou péčí v rozsahu, způsobem a v jakosti stanovené touto smlouvou, zejména všemi výchozími dokumenty, včetně případných změn, dodatků a doplňků sjednaných smluvními stranami.
- 1.5** Zhotovitel je povinen dbát na to, aby s ohledem na provádění díla nepoškodil vnitřní vybavení budov, budovy samotné, okolní budovy a prostranství. V případě vzniku škody nese zhotovitel veškerou odpovědnost za škodu takto způsobenou.

2 Místo plnění, předání a převzetí plnění, doba plnění

- 2.1 Místo plnění: Nemocnice Třebíč, příspěvková organizace, Purkyňovo nám. 133/2, 674 01 Třebíč, budova M1, serverovna.
- 2.2 Osobou pověřenou jednat jménem objednatele ve věcech technických a k převzetí plnění:
[REDACTED]
- Osobou pověřenou jednat jménem zhotovitele ve věcech technických a k předání plnění:
[REDACTED]
- 2.3 Smluvní strany se vzájemně dohodly, že změna uvedených osob oprávněných jednat ve věcech plnění bude oznamována jednostranným písemným sdělením a není potřeba na jejich změnu uzavřít dodatek ke smlouvě.
- 2.4 Ke splnění dodávky díla v rozsahu dle čl. 1 dochází převzetím všech částí díla ze strany objednatele jeho pověřenými zaměstnanci na základě předávacího protokolu, který ve dvou vyhotoveních bude řádně vyplněn, a který podepíše osoba pověřená převzetím díla. Jedno vyhotovení zůstane objednateli, druhé vyhotovení zhotoviteli.
- 2.5 Dle dohody smluvních stran dochází k převodu vlastnického práva k dílu a oprávnění ho užít jeho předáním a převzetím ve smyslu čl. 2.4 smlouvy.
- 2.6 Doba dodávky díla se sjednává ve lhůtě do **100 dnů** od data účinnosti této smlouvy. V uvedené lhůtě je třeba kompletně dokončit dodávku a montáž díla včetně výchozí revize dle Přílohy č. 1 této smlouvy. Dílo se považuje za dokončené, pokud nevykazuje žádné vady a nedodělky. Podrobný harmonogram prací bude vytvořen v rámci realizace díla před zahájením prací.
- 2.7 Nebezpečí škody na díle přechází na objednatele současně s nabytím vlastnického práva též jeho předáním a převzetím.

3 Kupní cena, platební podmínky

- 3.1 Cena díla je stanovena dohodou smluvních stran za celý předmět plnění, v souladu s článkem 1 této smlouvy takto:
- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| celková cena bez DPH | 488.024,00 Kč |
| DPH | 102.485,04 Kč |
| celková cena včetně DPH | 590.509,04 Kč |
- 3.2 Sjednaná cena díla je cenou konečnou a nejvýše přípustnou. Cena díla zahrnuje veškeré náklady zhotovitele na dodání díla dle této smlouvy. Cena zahrnuje též likvidaci obalového odpadu.
- 3.3 Sjednaná cena rovněž zahrnuje předpokládaný vývoj cen až do zániku závazků ze smlouvy, vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám a další finanční vlivy.
- 3.4 Smluvní strany se dohodly, že dojde-li v průběhu plnění předmětu této smlouvy ke změně zákonné sazby DPH stanovené pro příslušné plnění vyplývající z této smlouvy, je zhotovitel od okamžiku nabytí účinnosti změny zákonné sazby DPH povinen účtovat objednateli platnou sazbu DPH. O této skutečnosti není nutné uzavírat dodatek k této smlouvě.
- 3.5 Objednatel se zavazuje zhotoviteli uhradit kupní cenu ve lhůtě 30 dnů od dodání díla bez vad a nedodělků na základě daňového dokladu vystaveného po dodání díla. Cena díla bude uhrazena bezzhotovostním převodem na účet zhotovitele uvedeného v záhlaví této smlouvy. Cena díla je zaplacená dnem odepsání finanční částky z účtu objednatele. Objednatel nebude poskytovat zálohy.

- 3.6** Zhotovitel je oprávněn fakturovat cenu díla až po úplném dodání a převzetí díla objednatelem na základě potvrzeného předávacího protokolu dle čl. 2.4. Bude-li na faktuře uvedena doba splatnosti, musí odpovídat době, v níž je objednatel povinen zaplatit cenu díla dle předchozího odstavce. V případě, že bude dílo objednatelem převzato s výhradou (tj. s pokynem k odstranění vad apod.), smluvní strany se dohodly, že zhotovitel bude po převzetí díla fakturovat a objednatel uhradí 80 % celkové ceny díla, přičemž zbývající část z celkové ceny díla bude zhotovitel fakturovat a objednatel uhradí po odstranění vad a dalších výhrad objednatele.
- 3.7** Objednatel může zhotoviteli fakturu vrátit v případě, kdy obsahuje nesprávné nebo neúplné údaje a nesplňuje požadavky řádného účetního dokladu nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Toto vrácení se musí stát do konce lhůty splatnosti faktury. V takovém případě vystaví zhotovitel novou fakturu s novou lhůtou splatnosti, kterou je povinen doručit objednateli do 5 (pěti) pracovních dnů ode dne doručení oprávněně vrácené faktury.
- 3.8** Celkovou a pro účely fakturace rozhodnou cenou se rozumí cena včetně DPH. Objednatel je plátcem DPH.

4 Podmínky provádění díla

- 4.1** Zhotovitel se zavazuje provést plnění podle této smlouvy v souladu se všemi platnými normami a právními předpisy České republiky. Zhotovitel bude nejvyšším možným způsobem chránit zájmy objednatele před ztrátami, škodami a výdaji. Zhotovitel se zavazuje při svém plnění akceptovat oprávněné požadavky objednatele.
- 4.2** Zhotovitel splní předmět plnění předáním díla objednateli. Objednatel je povinen dílo převzít i před dohodnutým termínem jeho ukončení. K předání a převzetí díla je zhotovitel povinen vyzvat objednatele nejpozději tři pracovní dny před termínem předání a převzetí díla.
- 4.3** O průběhu přejímacího řízení bude pořízen zápis o předání a převzetí „předávací protokol“ podepsaný zástupci obou smluvních stran, který bude obsahovat vedle základních technických údajů zejména zhodnocení kvality provedených prací, soupis případných vad a nedodělků, bude-li s nimi dílo převzato, dohodu o termínech odstranění vad a nedodělků, datum vyklizení místa plnění apod.
- 4.4** V případě, že objednatel odmítne dílo převzít, sepiší smluvní strany zápis, v němž uvedou svá stanoviska včetně jejich zdůvodnění. Po odstranění nedostatků, pro které objednatel odmítl dílo převzít, se opakuje přejímací řízení.
- 4.5** Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla pro nedodělky. Odmítne-li objednatel dílo převzít, je povinen do zápisu uvést důvody tohoto odmítnutí. Objednatel nemá právo odmítnout převzetí díla pro ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla funkčně nebo esteticky, ani její užívání podstatným způsobem neomezuji.
- 4.6** Smluvní strany sjednávají, že drobnými vadami nejsou odchylky v kvalitě a parametrech díla stanovených projektovou dokumentací, českými technickými normami (ČSN) a technickými kvalitativními podmínkami (TKP), které se vztahují ke zpracovávanému dílu. Drobnými vadami dále nejsou odchylky v kvalitě a parametrech díla stanovených touto smlouvou a dalšími obecně závaznými předpisy, které se vztahují ke zpracovávanému dílu.
- 4.7** V případě, že budou zjištěny vady díla v rámci přejímacího řízení, je zhotovitel povinen je odstranit v termínu společně dohodnutém. Pozdější termín odstranění vad je možný pouze na základě písemné dohody obou smluvních stran.
- 4.8** Předmět díla se považuje za dokončený po 72 hodinách nepřetržitého bezporuchového provozu zařízení, a to včetně konečného úklidu a řádného vyčištění místa plnění.

5 Součinnost objednatele

- 5.1** Pro splnění předmětu této smlouvy poskytne objednatel svým jménem a na svůj náklad zhotoviteli nezbytnou součinnost v tomto rozsahu:
- Zajištění místa plnění, povolení vjezdu a vstupu
 - Připravenost pracoviště včetně zajištění elektrické energie a provozních médií nutných pro provedení díla
 - Zajištění nezbytného spolupůsobení vlastního personálu při uvádění do provozu
- 5.2** Objednatel umožní zhotoviteli v pracovní době přístup na jakékoliv místo, kde je prováděno dílo nebo kterákoli jeho část.
- 5.3** Objednatel v místě určení prokazatelně seznámí pracovníky zhotovitele s rizikem na pracovištích, určí způsob ochrany a prevence proti úrazům a jinému poškození zdraví a provede školení místních bezpečnostních předpisů.

6 Odpovědnost za vady, záruka

- 6.1** Zhotovitel odpovídá za faktické i právní vady zařízení dle ustanovení § 2099 a násl. OZ. Dodání vadného plnění se vždy považuje za podstatné porušení smlouvy.
- 6.2** Zhotovitel poskytuje objednateli na dílo dle této smlouvy záruku v trvání 24 měsíců na strojní a elektrickou část a 6 měsíců na záložní baterie. Záruka začíná běžet dnem předání a převzetí zařízení způsobem uvedeným v čl. 2.4, tj. odevzdáním díla objednateli.
- 6.3** Objednatel je oprávněn reklamovat v záruční době dle čl. 6.2 této smlouvy vady díla u zhotovitele na adrese jeho sídla uvedeného ve veřejném rejstříku, a to písemnou formou. Za písemnou formu se považuje též elektronické zaslání dokumentu. V reklamaci musí být popsána vada díla, případně požadavek na způsob odstranění vad díla, a to včetně termínu pro odstranění vad díla zhotovitelem. Objednatel má právo volby způsobu odstranění důsledku vadného plnění.
- 6.4** Zhotovitel se zavazuje bez zbytečného odkladu, a to i tehdy, neuznává-li zhotovitel odpovědnost za vady či příčiny, které ji vyvolaly, odstranit vady v technicky co nejkratší lhůtě, tj. v přiměřené lhůtě (vzhledem k okolnostem). Pokud se smluvní strany v konkrétním případě výslovně písemně nedohodnou jinak, platí, že zhotovitel je povinen vadu odstranit do 10 dnů po její reklamaci.
- 6.5** Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty. Záruka se nevztahuje na závady vzniklé neodbornými zásahy nebo úpravami.
- 6.6** Opravené dílo nebo náhradní plnění musí rovněž být objednateli předáno dle smlouvy (podmínky pro předání díla po jeho ukončení).
- 6.7** Smluvní strany se dohodly, že:
- a) neodstraní-li zhotovitel reklamované vady díla či jeho části ve lhůtě dle čl. 6.4 této smlouvy; a/nebo
 - b) oznámí-li zhotovitel objednateli před uplynutím doby k odstranění vad díla, že vadu neodstraní; a/nebo
 - c) je-li zřejmé, že zhotovitel reklamované vady nebo nedodělky díla či jeho části ve lhůtě stanovené objednatelem přiměřeně dle charakteru vad a nedodělků díla neodstraní,

má objednatel vedle výše uvedených oprávnění a nároků dle občanského zákoníku též právo zadat, a to i bez předchozího upozornění zhotovitele, provedení oprav třetí osobě. Objednateli v takovém případě vzniká vůči zhotoviteli oprávnění, aby mu zhotovitel zaplatil částku připadající na cenu, kterou objednatel třetí osobě v důsledku tohoto postupu zaplatí. Nároky

objednatele vzniklé vůči zhotoviteli v důsledku odpovědnosti za vady díla dle občanského zákoníku a dále nároky objednatele účtovat zhotoviteli smluvní pokutu zůstávají nedotčeny.

- 6.8** Práva a povinnosti ze zhotovitelem poskytnuté záruky nezanikají ani odstoupením kterékoli ze smluvních stran od této smlouvy.
- 6.9** O reklamačním řízení budou objednatelem pořizovány písemné zápisy ve dvojím vyhotovení, z nichž jeden stejnopis obdrží každá ze smluvních stran.

7 Sankce, odpovědnost za škodu

- 7.1** Pokud nebude dílo nebo jeho část dodáno zhotovitelem ve lhůtě dle čl. 2.6 této smlouvy, může objednatel uplatnit a vyúčtovat zhotoviteli dohodnutou smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny nedodaného díla včetně DPH uvedené v čl. 3.1 za každý den prodlení. Nedodáním se rozumí i neprovedení montáže, jeho zprovoznění či zaškolení personálu.
- 7.2** V případě prodlení objednatele se zaplacením řádně vystavené a doručené faktury na cenu díla je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli zákonný úrok z prodlení z nezaplacené částky v souladu s ustanovením § 2 nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob.
- 7.3** Splatnost smluvních pokut a úroků z prodlení je následujícím dnem po dni, kdy na ně vzniknul nárok.
- 7.4** Každá ze stran odpovídá druhé straně za škodu, která ji vznikne v důsledku porušení povinnosti vyplývající z této smlouvy resp. závazkového vztahu. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen ani omezen nárok objednatele na náhradu případné škody.
- 7.5** V případě, že při plnění předmětu smlouvy zhotovitel prokazatelně poruší čl. 9 definující aspekty odpovědného zadávání pro plnění předmětu smlouvy, je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každé jednotlivé porušení.

8 Prohlášení a ujištění zhotovitele

- 8.1** Zhotovitel prohlašuje, že:
- objednateli oznámil všechny okolnosti významné pro realizaci závazkového vztahu dle této smlouvy, které jsou mu známy, a které by zásadně mohly ovlivnit rozhodnutí objednatele uzavřít tuto smlouvu;
 - na dílo tvořící předmět této smlouvy nevázne žádné omezení či právo třetích osob, které by bránilo realizaci prodeje a převedení vlastnického a užívacího práva na objednatele, není zatíženo právem (právy) třetí osoby (třetích osob), zejména právem zástavním;
 - má všechna potřebná povolení a potřebnou kvalifikaci k zajištění plnění dle této smlouvy;
 - z titulu své podnikatelské činnosti je řádně pojištěn pro případ své odpovědnosti za vznik škody, včetně škody, které by mohla vzniknout objednateli;
 - proti němu nebylo zahájeno insolvenční řízení, exekuční řízení či obdobné soudní či správní řízení, které by mohlo ovlivnit jeho schopnost plnit závazky z této smlouvy.

9 Obchodní podmínky vztahující se k odpovědnému zadávání

- 9.1** Zhotovitel se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směny atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně zhotovitelem či jeho poddodavateli. Zhotovitel se také zavazuje zajistit, že všechny osoby, které se na

plnění předmětu smlouvy podílejí, jsou vedeny v příslušných registrech, jako např. v registru pojištěnců ČSSZ a mají příslušná povolení k pobytu v ČR. Zhotovitel je dále povinen zajistit, že všechny osoby, které se na plnění zakázky podílejí, budou proškoleny z problematiky BOZP a že jsou vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky dle účinné legislativy a to vše bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny zhotovitelem či jeho poddodavateli.

- 9.2** Zhotovitel se zavazuje při své činnosti v maximální míře naplňovat požadavky, vyplývající z usnesení vlády České republiky ze dne 24. července 2017 č. 531, o Pravidlech uplatňování odpovědného přístupu při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy, které zohledňuje sociální resp. širší společenské a zejména také environmentální aspekty směřující k prospěchu pro společnost a ekonomiku a minimalizaci negativních dopadů na životní prostředí.
- 9.3** V rámci plnění předmětu smlouvy se zhotovitel zavazuje dodržovat předpisy z oblasti ochrany životního prostředí, odpadového a vodního hospodářství zejména zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Při realizaci předmětu smlouvy se zhotovitel tedy zavazuje zejména na vlastní účet a v souladu s platnými právními předpisy provést odvoz a žádnou ekologickou likvidaci všech odpadů a obalů vzniklých při činnostech zhotovitele u objednatele. Náklady na tyto činnosti jsou zahrnuty v ceně za předmět smlouvy uvedené v čl. 3.1 této smlouvy.
- 9.4** Zhotovitel se zavazuje kdykoliv v průběhu plnění poskytnout objednateli na základě jeho žádosti doklady a údaje týkající se jeho činnosti ve smyslu prokázání naplňování shora uvedených sociálních a environmentálních aspektů odpovědného zadávání.
- 9.5** Zhotovitel je povinen v případě, že plnění veřejné zakázky využije poddodavatele, zabezpečit v rámci férových podmínek v dodavatelském řetězci, aby smlouvy mezi zhotovitelem a jeho poddodavateli obsahovaly nejvýše obchodní podmínky obdobné, jako jsou obchodní podmínky této smlouvy. Požádá-li o to objednatel, je zhotovitel povinen poskytnout objednateli do 3 tří pracovních dnů od doručení písemné výzvy objednatele údaje o všech svých poddodavatelích a na základě jeho žádosti předložit objednateli ke kontrole smlouvy uzavřené s těmito poddodavateli.
- 9.6** Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, a to vždy do 15 pracovních dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění.

10 Závěrečná ustanovení

- 10.1** Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a že vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli. Smluvní strany dále prohlašují, že tuto smlouvu neuzavřely v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.
- 10.2** Tuto smlouvu lze měnit pouze formou písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Smluvní strany v souladu s ustanovením § 1740 odst. 3 občanského zákoníku vylučují přijetí návrhu této smlouvy s jakoukoliv výhradou, dodatkem nebo odchylkou od učiněného návrhu, nejde-li o doplnění vyznačených údajů v návrhu smlouvy.
- 10.3** Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž jeden je určen pro zhotovitele a jeden pro objednatele. Pokud je smlouva vyhotovena v elektronické podobě a podepsána elektronickým podpisem s uznávaným certifikátem, obdrží každá smluvní strana originál v elektronické podobě.
- 10.4** Vztahy smluvních stran touto smlouvou blíže neupravené se řídí OZ.

- 10.5** Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy: Příloha č. 1 – Technická specifikace a Příloha č. 2 – Cenová nabídka. Smluvní strany prohlašují, že se s těmito přílohami řádně seznámily a že porozuměly jejich obsahu.
- 10.6** Smluvní strany se zavazují řešit případné spory vzniklé z této smlouvy nebo v souvislosti s ní smírem v souladu s účelem této smlouvy. Nepodaří-li se vyřešit případný spor smírnou cestou, přísluší o něm rozhodnout soudům.
- 10.7** Objednatel má právo vypovědět tuto smlouvu v případě, že v souvislosti s plněním účelu této smlouvy dojde ke spáchání trestného činu. Vypovědní doba činí 3 dny a začíná běžet dnem následujícím po dni, kdy bylo písemné vyhotovení vypovědi doručeno zhotoviteli.
- 10.8** Úhrada za plnění z této smlouvy bude realizována 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 (dále jen „zákon o DPH“).
- 10.9** Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy zhotovitel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 109 odst. 3 zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že objednatel uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Objednatel takto provedená úhrada je považovaná za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované zhotovitelem.
- 10.10** Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího zveřejnění v Registru smluv a je závazná pro případné právní nástupce obou smluvních stran.
- 10.11** Zhotovitel výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy v informačním systému veřejné správy – Registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv splní objednatel.

Zhotovitel:

V Jihlavě dne:

Datum: 2023.08.01
07:35:18 +02'00'

Datum:
2023.08.01
08:28:00 +02'00'

Marek Doležal, jednatel
Ing. Richard Kadlec, jednatel

Objednatel:

V Třebíči dne:

27. 07. 2023

07:06:20,

Ing. Eva Tomášová
ředitel

Přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Příloha č. 2 – Cenová nabídka

Příloha č. 1 Technická specifikace

Předmět nabídky

Stabilní hasicí zařízení plynové NOVEC-1230 Sapphire.

Systém SAPPHIRE představuje prověřené a spolehlivé řešení s rychlou reakcí na požár, které používá čisté hasivo a je bezpečné pro použití v obývaných prostorech. Systém je šetrný k životnímu prostředí – má nulový potenciál poškozování ozónové vrstvy (ozone depletion potential – ODP) a zanedbatelný potenciál globálního oteplování (global warming potential – GWP). Systémy SAPPHIRE jsou speciálně navrženy a vyvinuty na základě nezávisle dozorovaných požárních zkoušek. Americká agentura pro ochranu životního prostředí EPA je zaregistrovala jako „akceptovatelné bez omezení“ podle zásad pro používání významných nových alternativ SNAP (Significant New Alternatives Policy).

Každá jednotlivá instalace systému SAPPHIRE má ekologickou záruku na 20 let.

Praktický každý aspekt moderního života má přímé nebo nepřímé dopady na životní prostředí. V souladu s tím, jak roste vědomí odpovědnosti uplatňovat ekologicky šetrné přístupy i tlaky na konkrétní opatření, systémy HYGOOD SAPPHIRE pomáhají snižovat dopady na životní prostředí. Hasicí kapalina Novec 1230 má nulový potenciál poškozování ozónové vrstvy a její potenciál globálního oteplování je pouze na úrovni jedna. Doba rozkladu v atmosféře jsou tři až pět dní, díky čemuž je systém HYGOOD SAPPHIRE ideálním řešením bez kompromisů vůči životnímu prostředí.

Systémy SAPPHIRE jsou ideální pro použití v obývaných prostorech. Nezávislé studie jejich toxicity ověřily, že toto hasivo má velmi nízké úrovně akutní i chronické toxicity při koncentracích v rozmezí od běžného použití až po hladinu NOAEL (hladina koncentrace, do níž nejsou pozorovány žádné nepříznivé účinky).

Systémy SAPPHIRE pracují velmi rychle a jsou navrženy tak, aby urychleně pohlcovaly teplo až do bodu, kdy se zastaví hoření. Jakmile jsou systémy HYGOOD SAPPHIRE aktivovány, dodají do chráněného prostoru hasivo do 10 sekund a zastaví hoření dříve, než se oheň bude vůbec moci rozšířit. Velice důležitým aspektem rychlého uhašení požáru je skutečnost, že vzniknou menší škody, jejichž náprava si vyžádá nižší náklady na renovaci a kratší dobu odstávky.

Plnění a doplňování systémů SAPPHIRE je jednoduché, protože toto hasivo má vysoký bod varu 49°C, takže jej lze přepravovat v lehkých barelech a není nutné používat tlakové nádoby. Nádoby s nestlačeným hasivem SAPPHIRE je možné přepravovat letecky nebo jinými běžnými dopravními prostředky.

Systémy SAPPHIRE jsou kompaktní a pracují s provozními tlaky 25 a 42 bar. Zkoušky ověřily, že při těchto tlacích je zajištěn homogenní rozvod hasiva, který splňuje mezinárodní normy a požadavky celosvětově uznávaných schvalovacích organizací.

Schválení systému:

LPCB, VdS, UL, FM-Global, VNIPO, GOST, CNPP, P AVUS, TAZUS

Na základě zadání se jedná o SHZ pro místnost serveru a ústředny.

Pro hašení prostoru je navržena samostatná pohotovostní zásoba hasiva, která je uložena v ocelové tlakové lahvi.

Dle ČSN EN 15004-2 požáru Vyšší nebezpečí třídy A+ při hasební koncentraci 5,6% NOVEC 1230

Chráněný prostor	Výška místnosti	Výška podhledu	Výška podlahy	Chráněný objem	Hasební koncentrace
Serverovna	3,0m	0,6m	není	90,2 m ³	5,6%
Minimální zásoba hasiva	Typ tl. lahve	Počet tl. lahví	Pracovní tlak		Počet trysek
93Kg	120L	1	42 bar		2

Tlakové lahve jsou umístěny v chráněné místnosti.

Láhev je napojena na rozváděcí potrubí, které je vedeno do chráněného prostoru.

Potrubní rozvod je zakončen hubicemi, které zajišťují rovnoměrnou penetraci hasební média v prostoru. Hubice jsou kalibračně navrtány v závislosti na větvení potrubního rozvodu a dimenze potrubí.

Předmětem dodávky je rovněž detekčně spouštěcí jednotka. Jedná se o vyhodnocovací a řídicí ústřednu, která signalizuje aktuální stav systému a ovládá jeho spouštění. Ústřednu lze propojit s objektovou EPS nebo jinými nadstavbovými systémy pro přenos aktuálních stavů zařízení (propojení systémů není součástí dodávky SHZ).

V horní části chráněných prostorů budou umístěna opticko-kouřová čidla, která z důvodu vyloučení planých poplachů, pro rychlejší detekci bude instalována nasávací detekce, detekce bude propojena do dvou zónové závislosti poplachového stavu. V případě detekce kouře jednou zónou vyhlásí ústředna stav PŘEDPOPLACH - dojde ke spuštění akustické a světelné signalizace stavu PŘEDPOPLACH. V případě detekce kouře i v druhé zóně současně vyhlásí ústředna stav POPLACH – dojde k aktivaci akustické a světelné signalizace stavu POPLACH. To znamená, že automaticky dojde k aktivaci výstupního kontaktu pro ovládání přídavných zařízení (např. vypnutí klimatizačních jednotek, vzduchotechniky, odpojení silových přívodů, uzavření požárních klapek apod.). Po přednastavené časové prodlevě (10 – 60 s) dojde k otevření elektromagnetických ventilů a vypuštění hasiva ze zásobních nádob.

Spuštění systému lze rovněž aktivovat pomocí manuálního tlačítka SHZ START. V době časové prodlevy po vyhlášení stavu POPLACH do doby vypuštění hasiva lze manuálním tlačítkem BLOKOVÁNÍ zabránit vypuštění hasiva.

Součástí dodávky detekčně spouštěcího zařízení je kromě vlastní vyhodnocovací ústředny i zálohovaný zdroj pomocí 2ks akumulátorů (sytém je schopen pracovat 24hodin bez napájení ze sítě), akustická a optická signalizace, tlačítkový hlásič spuštění, tlačítkový hlásič blokování, samočinné kouřové hlásiče a kabelové propojení v chráněné místnosti.

Příloha č. 2 – Cenová nabídka

Cena nabídky:

Položka:	
Dodávka a montáž plynového SHZ pro místnost serverovny	488.024,00 Kč
Cena celkem bez DPH	488.024,00 Kč

Specifické podmínky

Cena obsahuje

- Vypracování realizační dokumentace SHZ
- Vypracování dokumentace skutečného provedení SHZ – 3x paré + 1x CD
- Úprava PROVOZNÍ KNIHY – 1x paré
- Vypracování potřebné výrobní a montážní dokumentace - interní
- Vypracování materiálových a technologických specifikací – interní
- Dodání zařízení v rozsahu zpracované projektové dokumentace
- Řízení instalace SHZ
- Kompletace dodávky
- Osazení přetlakových klapek **do předpřipravených otvorů**
- Instalace SHZ, zprovoznění, funkční zkoušky
- Zaškolení obsluhy SHZ
- Uvedení zařízení do provozu (předání zařízení) SHZ
- Provedení testu integrity chráněného prostoru (Doorfan Test)