

Příloha č. 1 Technická specifikace

Předmětem poptávkového řízení „**Dodávka a instalace stabilního plynového hasicího zařízení do hotelové serverovny**“ je výběr přímého dodavatele pro instalaci technologie pro plynové zhášení prostoru hotelové serverovny. Instalace zahrnuje „pouze“ kompletní dodávku a instalaci technologie, její uvedení do provozu bez požadavku na stavební práce.

Během rekonstrukcí bude nezbytná komunikace s managementem hotelu o případném omezení provádění „hlučných“ prací a možných omezeních na provozu ostatních IT technologií umístěných v prostoru serverovny. Ze strany subjektu provádějící opravy je nutné předpokládat s případným prováděním některých činností i mimo běžnou pracovní dobu.

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STÁVAJÍCÍM STAVU

Prostor stávající serverovny je situován do -2. PP hotelu. Místnost serverovny má rozměry cca 8 x 6 x 2,2 metry objem cca 105 m³. V místnosti jsou umístěny „ostatní IT technologie“, klimatizační zařízení a rozvody souvisejících technologií. Obvodové stěny a strop jsou betonové, podlahy s ošetřena „průmyslovým“ nátěrem. Serverovna je v PBŘ zařazena jako samostatný požární úsek, vstupní dvoukřídlové dveře s odolností EW30D1. Podlaha je kryta nátěrem, prostupy kabelových tras jsou protipožárně utěsněny. Větrání je řešeno stěnovými regulovatelnými mřížkami bez návazností do systému vzt budovy. Chlazení je řešeno třemi nezávislými klimatizačními jednotkami. Osvětlení zajišťují přisazená zářivková tělesa. Rozvod elektrické energie je realizován převážně v lištách. Plocha je cca 48 m², výška cca 2,2 m.





2 POŽADOVANÝ TECHNICKÝ STAV

Cílem požávkového řízení je instalace plně funkčního plynového hašení vhodného pro prostory serverovny, kde se požaduje v případě vzniku požáru použití technologie zhášení, která by „nepoškodila“ instalované IT technologie.

Požadavek je na autonomní zařízení, umístěné v prostoru serverovny a s možností připojení na systém EPS.

Technické parametry zařízení, vybavení a použitých materiálů musí splňovat všechny související normy a předpisy nezbytné pro těchto zařízení. Zároveň je nezbytné respektovat PBŘ budovy, instalované rozvody v prostoru serverovny a instalovat pouze takové materiály, které budou splňovat požadavky na požární odolnosti stanovené v PBŘ, ale i požadavky zadavatele.

Podmínkou úspěšné instalace a uvedení zařízení do provozu je úspěšná funkční zkouška a zaškolení obsluhy splnění technických požadavků na „zhášený“ objem místnosti.

Vzhledem k velikosti místnosti je poptávkové řízení vedeno formou Design & Build při respektování základního požadavku na bezpečné a časově daný čas pro uhašení případně vzniklého požáru s použitím směsi INERGENT IG 541.

Základní požadavky pro zpracování nabídky formou Design & Build

Požadavky zadavatele na automatický zhášecí systém:

Automatický zhášecí systém pro serverovnu o objemu cca 110 m³

Zhášecí systém serverovny směsí plynů INERGENT IG 541

Schválení systému: LPCB, VdS, UL, FM-Global, VNIPO, GOST, CNPP, PAVUS, TAZUS, Pro hašení prostoru je navržena samostatná pohotovostní zásoba hasiva, která je uložena v ocelových lahvích. Dle ČSN EN 15004-2 požáru Vyšší nebezpečí třídy A+ při odpovídající hasební koncentraci INERGENTu.

Láhev napojena na rozváděcí potrubí, které je vedeno v chráněném prostoru. Potrubní rozvod je zakončen hubicemi, které zajišťují rovnoměrnou penetraci hasebního média v prostoru. Hubice jsou kalibračně navrženy 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. Umožnění propojení ústředny s objektovou EPS nebo jinými nadstavbovými systémy pro přenos aktuálních stavů zařízení (propojení systémů není součástí dodávky SHZ).

Umístění opticko-kouřových čidel do horní části chráněného prostoru, která z důvodu vyloučení planých poplachů budou propojena do dvou zónové závislosti poplachových stavů.

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 přídatných zařízení (např. vypnutí klimatizačních jednotek, 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 2 ks akumulátorů (systém 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.

Dokumentace, konfigurace, označení kabeláže

3 POŽADOVANÝ ROZSAH NABÍDKY

- Všechna instalovaná zařízení a materiály musí mít příslušné atesty.
- Splnění všech technických, ekologických, požárně-bezpečnostních a hygienických podmínek a **základních požadavků, jak jsou uvedeny v podmínkách pro zpracování nabídky formou Design & Build**
- Doložení všech nezbytných podkladů pro plné uvedení do provozu a systému následných revizí,
- Dokladová dokumentace v souladu s požadavky OZO v PO, HZSHMP a případných dalších kontrolních orgánů,
- Vyplnění Výkazu výměr ve všech položkách – tento položkový rozpočet bude nedílnou součástí související SoD,
- Záruční doba 60 měsíců od převzetí díla,
- **Cena na kompletní nezbytný servis (cena včetně servisu přímo souvisejícího spotřebního materiálu). Návrh Servisní smlouvy.**

4 HARMONOGRAM, PROVOZNÍ POŽADAVKY

Instalace bude probíhat za plného chodu a provozu hotelu. Provádějící firma bude muset respektovat případné omezení, především „hlučných“ prací v souladu s požadavky managementu a technického úseku hotelu. Předpokládá se respektování nezbytných požadavků BOZP a PO po celou dobu rekonstrukce.