

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Údaje veřejné zakázky

Název veřejné zakázky	Konsolidace IT a nové služby TC ORP Zábřeh - infrastruktura
-----------------------	---

1. AUTOMATICKÝ ZHÁŠECÍ SYSTÉM PRO CENTRÁLNÍ LOKALITU TC ORP ZÁBŘEH

Předmětem plnění je dodávka, montáž a uvedení do provozu samozhášecího zařízení pro centrální lokalitu TC ORP (Technologického centra obce s rozšířenou působností) Zábřeh. Samozhášecí zařízení sestává z následujících částí:

- ústředna SHZ
- dodávka, instalace a zapojení čidel kouře
- dodávka, instalace a zapojení hasicího zařízení

Požadovaná záruka min 24 měsíců.

Při návrhu je nutné postupovat v souladu s platnými normami.

Funkční teplotní rozmezí detektorů a elektrického řídicího a zpoždovacího zařízení je -20°C až +50°C. Funkční teplotní rozmezí SHZ je -20°C až + 60°C.

Napájení a zálohování

Ústředna bude napájena ze sítě 230 V. V případě výpadku nebo poklesu napětí dojde k automatickému přepnutí napájení na záložní akumulátory.

Signalizační a prvky

Při stavu předpoplach se se aktivuje vně místnosti nade dveřmi sirénomaják certifikovaný dle ČSN EN 54-3.

Kabelové rozvody

Použité kabely budou odpovídat technické dokumentaci ústředny a SHZ, s funkční odolností v plameni 180 minut. Vyjma napájecího kabelu ústředny, který je bezhalogenový a oheň nešíří.

Signalizace poruchy

Signalizace jakékoliv poruchy (únik tlaku z nádob, přerušení nebo zkrat kabeláže, chybějící čidlo, výpadek proudu apod.) bude indikována přímo v ústředně akusticky i opticky.

Blokovací zařízení

Zařízení bude možné zablokovat stiskem tlačítkového hlásiče s nápisem STOP HAŠENÍ. Tlačítkový hlásič bude umístěn u východu z místnosti.

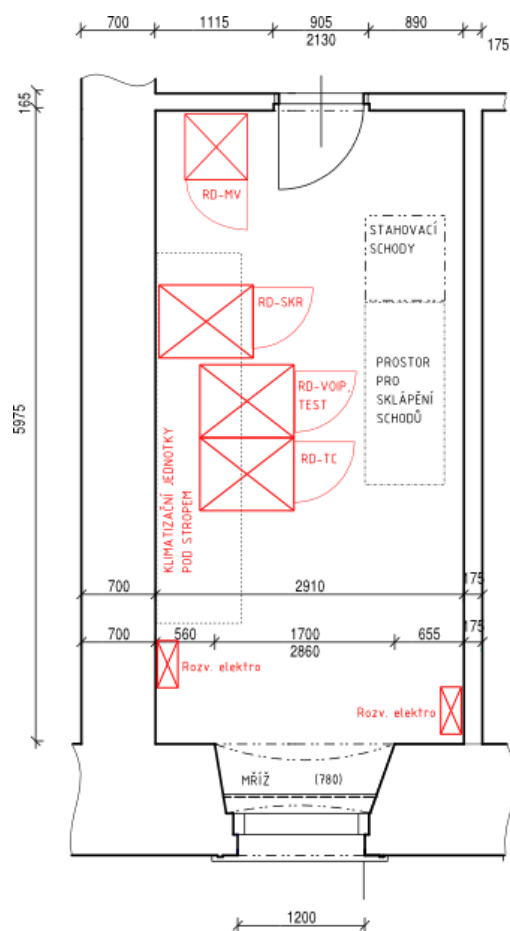
Hasivo

Jako hasivo bude použito hasivo, které je vyhovující z hlediska vlivu na životní prostředí a lidský organismus. Tento hasící prostředek bude nekorozivní, nevodivý, bez reziduí, s nulovým potenciálem působení na ozónovou vrstvu (ODP=0), ekologicky a toxicky nezávadný.

V zájmové lokalitě v místnosti č. 01-10149, serverovně – technické místnosti, na adrese Masarykovo nám. 510/6, 789 01 Zábřeh v 2. N. P. se nachází centrální servery, disková pole, přepínače a centrální přepínač. Přístup do místnosti je umožněn prostřednictvím čipové karty pracovníků oddělení informatiky MěÚ Zábřeh. Informace o vstupech prostřednictvím čipové karty jsou zaznamenávány. Pro převoz techniky do místnosti je možné využít osobní výtah, který má nosnost 500 kg.

Budova, v níž se technická místnost nachází, je pod dohledem Městské policie Zábřeh. Místnost je dále monitorována pohybovými čidly napojenými na pult centrální ochrany a detektorem kouře – hlásičem propojeným s dispečinkem HZS. Hašení je možné provádět pomocí dvou hasicích přístrojů, které jsou v místnosti instalovány.

Další vybavení místnosti spočívá ve třech klimatizačních jednotkách, z nichž je kondenzát



odváděn pomocí samočinného čerpadla, elektrických a datových rozvodech. Přívod elektrické energie je pro případ výpadku jistěn naftovým motorgenerátorem umístěným mimo budovu, avšak zabezpečeným proti poškození či užití neoprávněnými osobami.

Stávající datové rozvaděče RD-SKR, RD –VOIP, TEST a RD-TC 38 U Fujitsu Primecenter jsou vysoké 180 cm, široké 70 cm, hluboké 90 cm s perforacemi předních i zadních dveří a umístěné v prostoru.

RD-MV datový rozvaděč Triton 12 U o rozměrech šíře 60 cm, výška 65 cm a hloubka 50 cm připevněný na zdi slouží pro metalicky oddělenou síť určenou pro výkon občanskoprávních agend.

Výška stropu technické místnosti je 3 m. Využitelný prostor pod klimatizačními jednotkami je 2,5 m.

V této místnosti v rozvaděči RD-SKR jsou zakončeny rozvody strukturované kabeláže z celé budovy.

Ukončení optických kabelů propojujících lokalitu 1 a

Půdorys serverovny v lokalitě č. 1

2 je provedeno do optické vany v rozvaděči RD-SKR, odkud se prostřednictvím optických patchkordů připojuje centrální aktivní prvek sítě.

Stahovací schody slouží pro vstup do mezipatra (podhledu), které je využíváno pro vedení kabeláže. Manipulační prostor pro stahovací schody musí být zachován.

2. AUTOMATICKÝ ZHÁŠECÍ SYSTÉM PRO ZÁLOŽNÍ LOKALITU TC ORP ZÁBŘEH

Předmětem plnění je dodávka, montáž a uvedení do provozu samozhášecího zařízení pro centrální lokalitu TC ORP Zábřeh. Samozhášecí zařízení sestává z následujících částí:

- ústředna SHZ
- dodávka, instalace a zapojení čidel kouře
- dodávka, instalace a zapojení hasicího zařízení

Požadovaná záruka min. 24 měsíců.

Při návrhu je nutné postupovat v souladu s platnými normami.

Funkční teplotní rozmezí detektorů a elektrického řídicího a zpoždovacího zařízení je -20°C až +50°C. Funkční teplotní rozmezí SHZ je -20°C až + 60°C.

Napájení a zálohování

Ústředna bude napájena ze sítě 230 V. V případě výpadku nebo poklesu napětí dojde k automatickému přepnutí napájení na záložní akumulátory.

Signalizační a prvky

Při stavu předpoplach se se aktivuje vně místnosti nade dveřmi sirénomaják certifikovaný dle ČSN EN 54-3.

Kabelové rozvody

Použité kabely budou odpovídat technické dokumentaci ústředny a SHZ, s funkční odolností v plameni 180 minut. Vyjma napájecího kabelu ústředny, který je bezhalogenový a oheň nešíří.

Signalizace poruchy

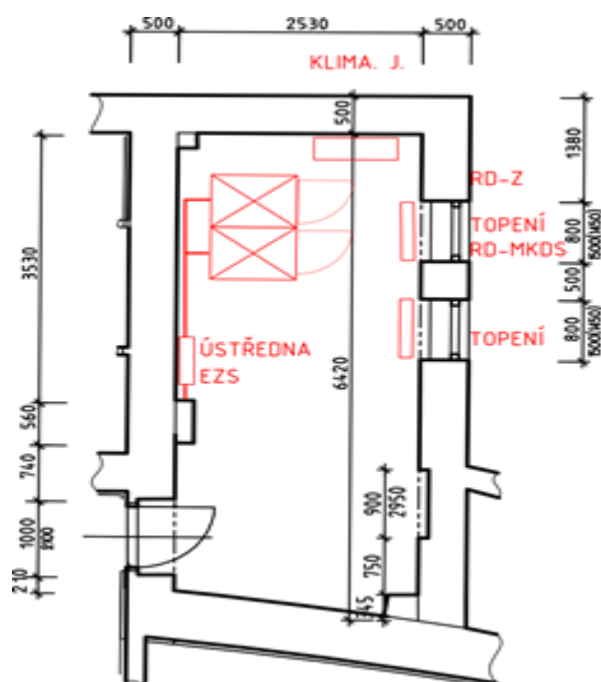
Signalizace jakékoliv poruchy (únik tlaku z nádob, přerušení nebo zkrat kabeláže, chybějící čidlo, výpadek proudu apod.) bude indikována přímo v ústředně akusticky i opticky.

Blokovací zařízení

Zařízení bude možné zablokovat stiskem tlačítkového hlásiče s nápisem STOP HAŠENÍ. Tlačítkový hlásič bude umístěn u východu z místnosti.

Hasivo

Jako hasivo bude použito hasivo, které je vyhovující z hlediska vlivu na životní prostředí a lidský organismus. Tento hasící prostředek bude nekorozivní, nevodivý, bez reziduí, s nulovým potenciálem působení na ozónovou vrstvu (ODP=0), ekologicky a toxicky nezávadný.



Půdorys technické místnosti (serverovny) v lokalitě č. 2

V zájmové lokalitě2 v místnosti č. 02-20106, technické místnosti, na adrese nám. Osvobození 345/15, 789 01 Zábřeh v 2. N.P. je umístěno zálohování a páteří switch, který je propojen prostřednictvím optických kabelů s centrální lokalitou a dalšími zájmovými body datové sítě MěÚ Z této místnosti jsou připojeny ještě další 4 datové stojany v téže budově. Místnost je trvale uzamčena.

Budova, v níž se technická místnost nachází, je sídlem, a tím i pod dohledem, Městské policie Zábřeh. Místnost je dále monitorována pohybovými čidly napojenými na pult centrální ochrany.

Další vybavení místnosti spočívá v jedné klimatizační jednotce FUJITSU

ASYG7LECA, elektrických a datových rozvodech.

Stávající rozvaděč RD-Z – Fujitsu Primecenter o šířce 70 cm, výšce 120 cm a hloubce 95 cm je určený pro rozvod datové sítě. Ve druhém rozvaděči jsou umístěna disková pole a servery určené pro zálohování. Rozvaděč je 80 cm široký, 200 cm vysoký a 100 cm hluboký.

Výška stropu technické místnosti je 3,5 m. V blízkosti se nachází výtah.

3. ZÁLOŽNÍ ZDROJ ELEKTRICKÉHO NAPÁJENÍ (NAFTOVÝ MOTORGENERÁTOR) PRO ZÁLOŽNÍ LOKALITU TC ORP

Předmětem plnění je dodávka motorgenerátoru pro zajištění nepřetržitého provozu záložní lokality TC ORP Zábřeh a rovněž zajištění nepřetržitého provozu Městské policie Zábřeh.

Motorgenerátor bude ve venkovním provedení s odhlučňovou kapotáží a tlumičem výfuku, pro snížení hladiny akustického tlaku. Bude umístěn na betonovém základu ve dvoře budovy MěÚ Zábřeh, náměstí Osvobození 345/15, 789 01 Zábřeh. Betonový základ bude připraven, včetně případných povolení a souhlasů, není součástí plnění zakázky.

Motorgenerátor bude vybaven jednotkou automatického startu (ATS), která provede nastartování stroje při detekci výpadku napětí v síti a po ustálení napětí na generátoru na něj připojí zařízení umístěné v jednotlivých zálohovaných větvích. Překlenutí doby od výpadku po napojení motorgenerátoru obstarají lokální UPS v jednotlivých větvích. Po obnovení dodávky napětí v síti bude napájení přepojeno zpět a po doběhu generátoru bude stroj odstaven a bude připraven reagovat na případný další výpadek.

Motorgenerátor bude napojen z venkovního prostor do suterénu, kde lze využít stávající hlavní elektrorozvaděč a odtud budou vedeny napájecí kabely do podružných elektrorozvaděčů na jednotlivých patrech a také do rozvaděče Městské policie. Vybudování rozvodů, elektrorozvody a jejich napojení (případně další rozvaděče), zpracování dokumentace a výchozí elektorevize je součástí plnění zakázky.

Motorgenerátor bude zálohovat stávající:

- 1. PP hlavní elektrorozvaděč, napojení elektronické úřední desky
- 1. NP elektrorozvaděč, napojení městské policie, datový rozvaděč - UPS
- 2. NP elektrorozvaděč, napojení serverovny, lokální UPS, datový rozvaděč - UPS
- 3. NP datový rozvaděč s aktivními prvky a lokální UPS
- 4. NP elektrorozvaděč RM 41, napojení antén Pultu centrální ochrany a radiostanic elektrorozvaděč RM 42, napojení kamery městského kamerového dozorového systému

Požadovaná specifikace:

Počet fází 3

Jmenovité napětí 400/230 V

Jmenovitá frekvence 50 Hz

Výkon Stand-By [kVA/kW] 25/20

Výkon Prime [kVA/kW] 23/18,4

Výkon motoru [kW] min. 24,2

Palivo nafta

Nádech a chlazení přirozené

LCD k zobrazení dat

Hmotnost do 1 t

Ochrany: proti přetížení, proti nedostatku oleje, jistič, tepelné pojistky

Měření: napětí, proudů, motohodin, dobíjení, teploty.

Další požadavky:

Tlumič výfuku, tepelná izolace výfukového systému, kapota odolná vlivům počasí, uzamykatelná dvířka na obou stranách. Předehřev motoru, startovací baterie, nabíječka baterií a jistič. Agregát bude připojen na ATS modul, který je součástí dodávky.

Jednoduchá obsluha, bezpečnostní tlačítko "STOP" instalováno vně kapoty.

Požadována záruka min. 12 měsíců.

4. POŽADAVKY NA IMPLEMENTACI, ŠKOLENÍ A TECHNICKOU PODPORU

Vybraný dodavatel ve spolupráci s jeho subdodavatelem provede kompletní implementaci. V průběhu implementace bude prováděno testování jednotlivých komponent.

Dodavatel bude při implementaci dodržovat zásady projektového řízení.

Součástí implementace bude odpovídající školení v nezbytně nutném rozsahu, dle požadavku objednatele.

Dodavatel musí disponovat dostatečným týmem odborných specialistů a dostupným servisním zajištěním.

5. POŽADOVANÝ HARMONOGRAM IMPLEMENTACE

Zahájení implementace	březen - duben 2015
automatický zhášecí systém pro centrální lokalitu TC ORP Zábřeh	červen 2015
automatický zhášecí systém pro záložní lokalitu TC ORP Zábřeh	červen 2015
záložní zdroj elektrického napájení pro záložní lokalitu TC ORP Zábřeh	září 2015
Školení	září 2015
Akceptace	do 30. 9. 2015

Finální harmonogram může být jednostranně upraven ze strany zadavatele, a to v závislosti na reálných potřebách zadavatele a v souvislosti s dalšími probíhajícími investičními akcemi zadavatele.