

## Příloha č. 2

### Smlouvy o zhotovení a servisu systému EPS v objektu KS ČSÚ Ostrava

#### SPECIFIKACE DODÁVKY EPS A SERVISU EPS

### Dodávka EPS

#### Popis a rozsah systému EPS:

Předmětem plnění je zřízení nového systému EPS v objektu KS ČSÚ v Ostravě – nákup a montáž materiálu v požadovaném rozsahu včetně naprogramování a oživení systému a zaškolení obsluhy.

Nově navržený systém EPS bude realizován adresovatelným systémem s ústřednou dc 3004+, nebo jiným systémem EPS, který je technicky a provozně shodný s poptávaným systémem, který je uvedený v projektové dokumentaci (příloha č.8. výzvy a zadávací dokumentace), a který minimálně splňuje požadované vlastnosti tohoto systému a odpovídá platným technickým normám, právním předpisům a je certifikován v ČR.

V případě využití jiného systému EPS, než je vyprojektovaný (s ústřednou dc3004+, výrobce Job Detectomat) se jedná o změnu projektu, která byla umožněna v rámci znění dodatečných informací č. 1 ze dne 05. 10. 2015 a zhotovitel se zavazuje zapracovat tuto změnu do Dokumentace skutečného provedení stavby (DSPs). Tato dokumentace ve dvou tištěných vyhotoveních plus 1 x digitálně na CD, bude součástí předávací technické dokumentace dokončeného díla, jako příloha předávacího protokolu.

V objektu není dle bodu 4.4.5 ČSN 730875 trvalá (24hod) obsluha, takže systém bude doplněn zařízením ZDP, které však není součástí veřejné zakázky. Nově instalovaná ústředna 3004+ bude mít dvě kruhové linky osazené adresovatelnými čidly EPS.

Obecný popis ústředny dc 3004+

Systém 3004 je adresovatelný, analogový systém EPS. Základní sestava se skládá z ústředny, smyčky LOOP 3000 s čidly, výstražnými optickými a akustickými prvky 2 drátovou stíněnou kabeláží. Ústředny odpovídají požadavkům EN 54 v příslušných částech.

Detailní informace jsou obsaženy v projektové dokumentaci, která tvoří přílohu č. 1 smlouvy.

### Servis EPS

#### Požadované pravidelné činnosti:

Provedení roční revize provozuschopnosti EPS (roční servisní práce) dle ČSN 342710 v souladu s vyhláškou MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), která zahrnuje zejména tyto činnosti:

- kontrola ústředen
- kontrola kruhového vedení hlásičových linek
- kontrola kruhového vedení ovládacích linek
- kontrola kruhové sítě

- kontrola jednotlivých hlásičů s PD a nadstavbovým SW
- SW diagnostika stavu zaprášenosti hlásičů s cílem předejití planým poplachům
- test automatických hlásičů zkušebním plynem a teplotní tyčí
- kontrola vstupně výstupných prvků
- kontrola záložních zdrojů a jejich monitorování
- test zdroje při výpadku napájení
- kontrola výstupů návazností na EPS
- kontrola monitorovaných vstupů do EPS
- kontrola nadstavbového monitorovacího SW
- zálohování naprogramovaných dat systému
- školení uživatele systému
- protokol o vykonané roční revizi provozuschopnosti
- zápis do požární knihy

Provedení půlroční zkoušky činnosti EPS (půlroční servisní práce) dle ČSN 342710 v souladu s vyhláškou MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), která zahrnuje zejména tyto činnosti:

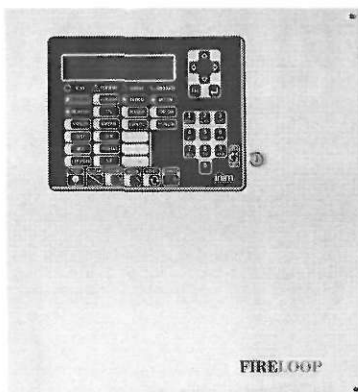
- kontrola ústředen
- kontrola kruhového vedení hlásičových linek
- kontrola kruhového vedení ovládacích linek
- kontrola kruhové sítě
- kontrola jednotlivých hlásičů s PD a nadstavbovým SW
- SW diagnostika stavu zaprášenosti hlásičů s cílem předejití planým poplachům
- test automatických hlásičů zkušebním plynem a teplotní tyčí
- kontrola vstupně výstupných prvků
- kontrola záložních zdrojů a jejich monitorování
- kontrola výstupů návazností na EPS
- kontrola monitorovaných vstupů do EPS
- kontrola nadstavbového monitorovacího SW
- zálohování naprogramovaných dat systému
- protokol o vykonané půlroční zkoušce činnosti
- zápis do požární knihy

Další servisní činnosti:

- držení servisní pohotovosti 24/365 a poskytování hot-line 24hod/365 dní
- havarijní servis s požadavkem zásahu do 4 hodin s garancí opravy systému do 24 hodin
- servis s požadavkem zásahu do 12 hodin s garancí opravy systému do 24 hodin

# FIRELOOP

Analogová adresovatelná ústředna EPS se dvěma linkami, rozšiřitelná na 8 linek

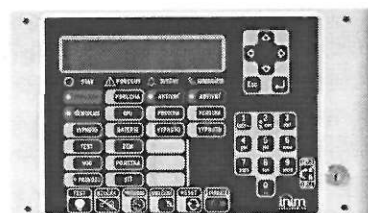


Řada analogových adresovatelných ústředn, určená především pro hlavní dva segmenty trhu: střední aplikace s potřebou jedné linky a velké systémy s potřebou až osmi analogových adresovatelných linek. V maximální konfiguraci může systém Fireloop obsahovat až 30 ústředn (uspořádané do token-ring sítě).

Programování systému přímo z hlavního panelu je bezproblémové a rychlé díky přesným instrukcím a nápovědě, která je zobrazena na alfanumerickém displeji. Úsporu času přináší i autoadresace a autonačtení všech prvků na adresovatelné lince a na sběrnících RS485. Systém může být programován z klávesnice nebo pomocí

software pro PC, který je dodáván zdarma s ústřednou.

Programování probíhá lokálně pomocí opticky odděleného rozhraní RS232, USB a Ethernet.



## Technické specifikace:

- Analogová adresovatelná ústředna EPS
- **2 linky rozšiřitelné na 8**
- Každá linka může mít jeden z podporovaných protokolů – Inim, Argus, Apollo
- Multiprocessorová hardwarová struktura
- 32 bitů hlavní procesor CPU
- **Podpora certifikovaného bezdrátového systému na adresovatelné lince Argus (přijímače pro 32 bezdrátových hlásičů napájené z linky)**
- HorNet token-ring síťová architektura
- Podporuje Emergency54 tísňovou konfiguraci (zálohované procesory)
- Obsluha až 30 ústředn v zapojení token-ring sítě,
- Vzdálená správa po síti
- **Kruhové nebo otevřené zapojení linky**
- **Až 240 zařízení na lince**
- **Detekce místa přerušování a zkratu linky**
- **Podpora 8 vzdálených tabel obsluhy připojených na sběrnici RS485**
- 3 programovatelné NAC výstupy
- NAC výstup poplach
- NAC výstup porucha
- Bezpotenciálový kontakt poplach
- Bezpotenciálový kontakt porucha
- RS485 BUS pro připojení vzdálených tabel obsluhy
- Další výstupy na adresovatelných výstupových modulech
- Programování vztahů vstupy – výstupy pomocí logických rovnic
- 24 V výstup pro externí napájení
- 24 V resetovací výstup
- Ochrana baterie proti hlubokému vybití
- Opticky oddělený RS232 a USB konektor pro komunikaci s PC
- **2000 událostí v deníku událostí**

- Autonačtení hlásičů na lince
- Autoadresace hlásičů na lince
- Velký podsvícený alfanumerický displej v českém jazyce
- Navigační klávesy pro jednoduchý přístup k funkcím na displeji
- Rychlé klávesy (Umlčení, Reset, Evakuace, Prozkoumání)
- Bzučák
- Programovací software běžící pod Windows
- Jednoduché programování z hlavního panelu ústředny
- Sériová komunikace se ZDP Radom a NAM
- Konektor pro tepelnou sondu akumulátoru na hlavní desce
- Nejmodernější SMD technologie pro vyšší spolehlivost
- Kovová skříň s rozměry (VxŠxH): 480x470x135mm
- Spínaný zdroj/dobíječ akumulátorů 4A @ 27.6Vss
- Místo pro dva akumulátory 17Ah, 12V
- Hmotnost (bez akumulátorů): 8kg

### Modelová řada:

**Fireloop/1010-P** - Jednolinková ústředna s klávesnicí, displejem, LED tablem a volitelnou interní termální tiskárnou

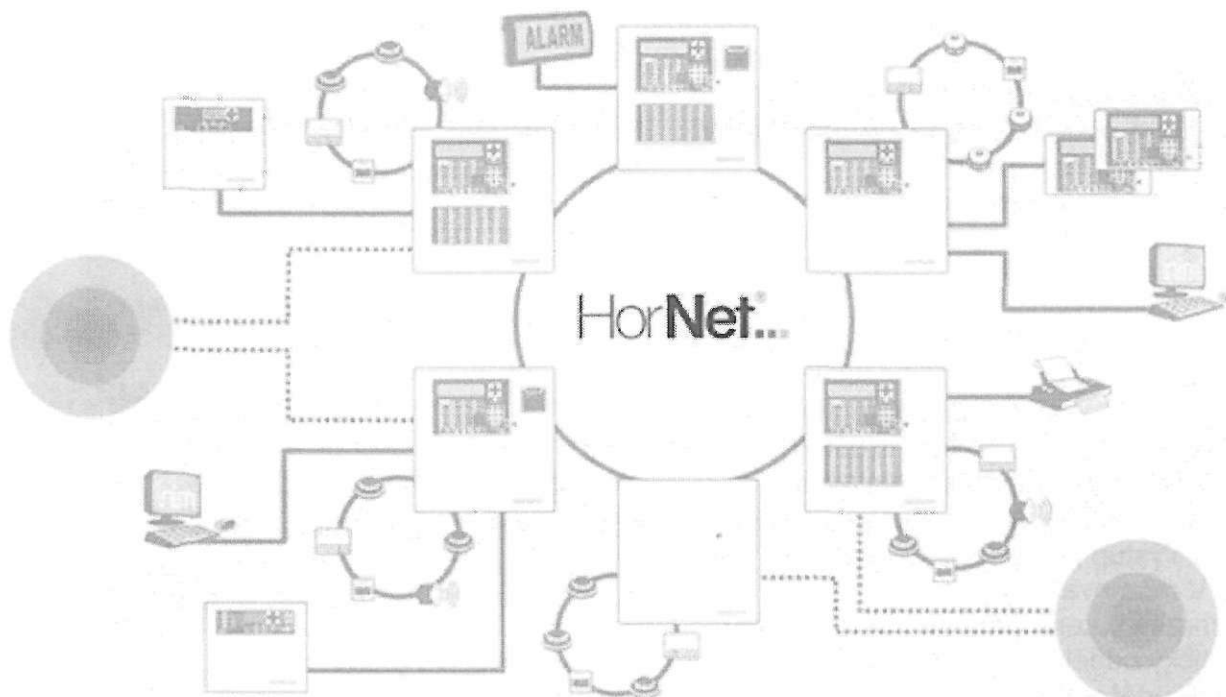
**Fireloop/1010-G** - Jednolinková ústředna s klávesnicí a displejem

**Fireloop/1010-S** - Jednolinková ústředna black box bez klávesnice a bez displeje

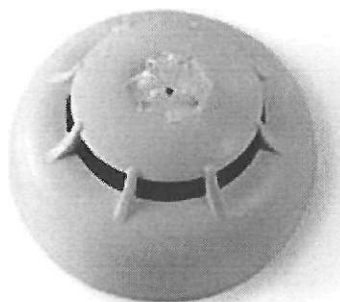
**Fireloop/2020-P** - Dvoulinková ústředna s klávesnicí, displejem, LED tablem a volitelnou interní termální tiskárnou, rozšiřitelná na 8 linek (na obrázku)

**Fireloop/2020-G** - Dvoulinková ústředna s klávesnicí a displejem, rozšiřitelná na 8 linek

**Fireloop/2020-S** - Dvoulinková ústředna black box bez klávesnice a bez displeje, rozšiřitelná na 8 linek



## Kombinovaný požární hlásič ED300



Analogový adresovatelný kouřový/teplotní hlásič s integrovaným izolátorem

- Nastavitelný režim teplotního systému A1R, B, A2S, BR
- Nastavitelná citlivost optického systému ve 4 krocích
- Nastavitelné vyhodnocení alarmu na jednotlivých systémech:  
Plus - jeden systém v alarmu vyvolá alarm hlásiče, teplota zvyšuje citlivost optického systému

OR - jeden systém v alarmu vyvolá alarm hlásiče

And - oba systémy současně v alarmu vyvolají alarm hlásiče

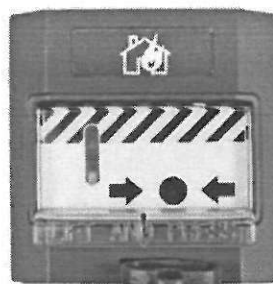
- 240 adres na jednu linku
- Automatická adresace
- Integrovaný izolátor
- Programovatelný adresovatelný výstup na svorce R
- Konfigurace a programování z ústředny  
Pouze teplotní - hlásič funguje jako teplotní hlásič

Pouze kouřový - hlásič funguje jako kouřový hlásič

Systém	protocol Inim
Napájení	z linky
Barva	bílá
Způsob detekce	kombinovaný teplotní a kouřový
Teplota pro alarm	58 °C, 72 °C dle nastavení
Rozměry (š×v×h)	průměr 110mm, výška 54mm
Pracovní teplota	-5 °C ÷ 40 °C
Nastavitelná citlivost	ano
Paměť poplachu	ano
Počet vodičů	2
Proudový odběr (klid / max)	10mA v alarmu

## Tlačítkový požární hlásič EC020

inim  
ELECTRONICS



Analogový adresovatelný tlačítkový hlásič s integrovaným izolátorem

- 240 adres na jednu linku
- Automatická adresace
- Integrovaný izolátor
- Vnitřní provedení
- Vratný mechanismus
- Nastavitelný odpor mechanismu
- Konfigurace a programování z ústředny