

## **ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE**

### **projektová dokumentace DPS část D.1.4.3**

Název stavby : DOMOV VE VĚŽI – NOVÁ BUDOVA

Místo stavby : VĚŽ

Zadavatel : Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, Jihlava

Projektant : SECOS CZ s.r.o., Hradec Králové

Investor : Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, Jihlava

V Hradci Králové : 31. května 2024

## **OBSAH:**

- I. Úvod
  - II. Technická zpráva
    - 2.1 Podklady
    - 2.2. Popis chráněného prostoru
    - 2.3. Současný stav zařízení EPS
    - 2.4. Navrhované řešení, použité prvky EPS a kabeláž
    - 2.5. Pokyny pro montáž zařízení EPS
    - 2.6. Prostředí
    - 2.7. Bezpečnostní ustanovení
    - 2.8. Programování systému EPS
    - 2.9. Výpočet - stanovení kapacity akumulátoru
    - 2.10. Technický popis zařízení EPS
    - 2.11. Požadavky na zodpovědné osoby, montáž a revize zařízení elektrické požární signalizace
    - 2.12. Návaznost na požárně bezpečnostní zařízení
  - III. Servis
    - 3.1. Záruční a pozáruční servis EPS
  - IV. Závěr
    - 4.1. Termín realizace
    - 4.2. Platební podmínky
- Přílohy :
- Tabulka místností – adresace a rozmístění prvků EPS
  - Umístění ústředny EPS
  - Blokové schéma – princip zapojení a napojení na stávající EPS
  - Výkaz výměr
  - Výkresová dokumentace - rozmístění prvků EPS :
    - výkres EPS 01 - 1. nadzemní podlaží
    - výkres EPS 02 - 2. nadzemní podlaží
    - výkres EPS 03 - podkroví

## **I. ÚVOD**

V této projektové dokumentaci jsou uvedeny údaje o instalaci elektrické požární signalizace v Domově ve Věži – NOVÁ BUDOVA.

## **II. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **2.1. Podklady**

- Výkresy půdorysného uspořádání objektu
- Místní šetření
- ČSN EN 54-1, ČSN EN 54-2, ČSN EN 54-3, ČSN EN 54-4 (34 2710), ČSN EN 54-5, ČSN EN 54-7, ČSN EN 54-11, ČSN 73 0875, ČSN 73 0835, ČSN 73 0802, ČSN IEC 4466, ČSN 34 2300, vyhl. 246/2001
- PBŘ stavby
- konzultace s investorem
- Technické podmínky, katalogové listy a pokyny pro projekci a montáž adresného systému Labor Strauss
- Objednávka ze dne 10/2023 STAVOTHERM – projekce s.r.o. Havlíčkův Brod

### **2.2. Popis chráněného prostoru**

Domově ve Věži – NOVÁ BUDOVA je objekt zdravotnického zařízení skupiny LZ 2 (viz ČSN 73 0835).

Platí článek 8.6 normy = je-li více než **50 lůžek** pro dospělé nebo **30 lůžek** pro děti je povinnost vybavení objektu EPS.

Zde tato podmínka naplněna není, ovšem instalaci EPS si vyžaduje **ovládání požárně bezpečnostních zařízení** :

- **odvětrání únikových cest**
- **požárních klapků a ventilátorů**
- **požárního rozhlasu**
- **požárních magnetů**
- **ovládání elektromagnetických zámků únikových cest**
- **ovládání výtahu**

V rámci zamýšlené stavby bude mít objekt celkem 3 podlaží (1. až 3.NP), z toho se týká instalace EPS v 1.NP až 3.NP a stání pro auta s možností nabíjení.

### **2.3. Současný stav zařízení - EPS**

V Domově ve Věži č.p.1 v současné době je instalováno zařízení elektrické požární signalizace EPS ve smyslu ČSN 73 0875.

**Předpokládá se návaznost na stávající systém EPS – využitím tzv. zasíťování, čímž se vytvoří jednotný systém ovládání s indikací požáru jak ve stávající staré budově i v novém objektu. Pro tento účel je nutný upgrade současné ústředny EPS, která pak s novou ústřednou, v nové budově vytvoří jednotný celek. Použitím stejných zařízení v obou objektech vyplyne navrch výhoda jednotného ovládání a přenos informací.**

**Z toho vyplývá zjednodušení pro obslužný personál a k urychlení detekce a lokalizace eventuálního místa vzniku požáru.**

### **2.4. Navrhované řešení, použité prvky EPS a kabeláž**

Umístění prvků EPS a jejich počet vychází z výše citovaného zařazení objektu a z požadavků investora a standardů a s ohledem na specifikaci provozu ve specializovaném zdravotnickém zařízení a bude odpovídat současným platným normám pro instalaci EPS .

Rozmístění prvků EPS vychází z dodaných podkladů o charakteru a využití jednotlivých místností.

**Při jakýchkoliv následných stavebních a dispozičních změnách je nutno tuto skutečnost zohlednit dle příslušných norem pro EPS.**

**Za tuto skutečnost odpovídá provozovatel.**

Současně platné předpisy požadují vybavit objekt této kategorie zařízením elektrické požární signalizace (EPS) takto :

- a) **ke splnění normových požadavků ČSN 73 0835 – čl. 8.6**
- V objektech zdravotnických zařízení skupiny LZ 2 musí být instalována elektrická požární signalizace (EPS), pokud je v nich více než 50 lůžek pro dospělé pacienty nebo 30 lůžek pro děti (případně 30 lůžek při současném výskytu dětí i dospělých); **kromě toho může instalaci EPS vyžadovat také ovládání požárně bezpečnostních zařízení. – zde platí tato podmínka.**
  - Samočinnými hlásiči požáru se doporučuje vybavit všechny požární úseky v objektu (kromě požárních úseků bez požárního rizika).
  - Tlačítkové hlásiče požáru mají být umístěny zejména na únikových cestách u vstupů do požárních úseků podle 8.4.1.2 a v pracovnách zdravotních sester.

b) **v návaznosti na požadavky současně platných předpisů s ohledem na specifické podmínky psychiatrického zařízení (zařízení ze zvláštním režimem) :**

Samočinné hlásiče požáru v ložnicích klientů, ve skladech hořlavých látek (sklady materiálu a prádla), v šatnách klientů nebo v místnostech, kde jsou jejich oděvy ukládány, ve skladech medicínálního kyslíku, v kuřárnách a v místnostech WC. Osazení hlásiči požáru musí být provedeno také v pracovní terapii.

V kuřárnách musí být instalovány tepelné hlásiče požáru, v místnostech WC, kde by bylo určeno, že budou jako kuřárny, musí být také tepelné hlásiče.

S ohledem na značnou dispoziční rozsáhlost objektu musí být osazen adresnou ústřednou EPS s displejem, na kterém bude v případě poplachu uvedeno konkrétní popis místa vzniku požáru.

c) **umístění ústředny dle ČSN 73 0875 čl. 52. – 54.**

Ústředna musí být umístěna v požárním úseku, jehož součinitel an (ČSN 73 0802) je menší než 1.1, na místě přístupném z volného prostranství nebo z chráněné únikové cesty a musí být zajištěny proti zneužití.

Zde je pro tento účel z provozních důvodů zvolena **místnost 2.10 – 2. NP a dále pak bude redundantní linkou propojena ze stávající obnovenou ústřednou v místnosti 2.31 - ošetřovna – 2. NP ve staré budově.**

**Ještě navíc je navržena instalace informačního a ovládacího paralelního tabla do místnosti 1.03 – kancelář – nová budova a v 2.36 – sesterna 2.NP ve stávající budově.**

Ústředna EPS se umístí co nejbližší místa, ze kterého se předpokládá provedení požárního zásahu.

U jednostupňové EPS musí být ústředny umístěny **v místě s trvalou obsluhou.**

Ústředna EPS bude zde naprogramována jako **jednostupňová jelikož** bude umístěna v prostorech se **stálou - trvalou 24/7 obsluhou**, odkud je umožněno telekomunikační spojení na operační středisko HZS.

Tuto podmínku splňuje dle dodaných podkladů investora **místnost č. 2.10 a denní a noční služební místnost personálu se stálou službou 2 pracovníků – zaměstnanců Domove ve Věži dle pravidelného rozpisu** Dále se předpokládá trvalá služba **v místnosti 1.03 kancelář komunita č.1 nová budova**, kde bude z tohoto důvodu **paralelní tablo EPS** umístěno také.

Výše uvedené **místnosti 2.31 a 2.36 ve stávající budově** jsou navržena **jako záložní.**

V místnosti 2.36 ve stávající budově bude nově přidán duplicitní ovládací panel pro systém EPS.

**S ohledem na jednotnost obsluhy, vzhledem k možnému střídání personálu na obou budovách s již instalovaným systémem EPS a při současném splnění požadovaných parametrů s příslušnými homologacemi, navrhujeme systém EPS výrobce Labor Strauss z řady ústředn BCXXX, zde konkrétně BC600.**

Protipožární ústředna řady BC600 je navržena jako kompaktní a samostatná ústředna, používaná jako přijímací a řídicí jednotka. Je určena jak pro malé tak i velmi velké moderní

protipožární detekční systémy. **Až 127 takovýchto samostatných ústředně lze vzájemně propojit pomocí komunikační sítě Network net600 a lze tak vytvořit ucelený protipožární detekční systém. Toto bude využito ze stávajícím systémem ve staré budově.**

#### **Detailní popis v montážní dokumentaci a manuálech výrobce.**

V závislosti na použité technologii lze v každé samostatné ústředně připojit hlásiče až k **20 ti inteligentním ADM smyčkám** s až 200 detekčními zónami pro každou smyčku, nebo až k 432 detekčním smyčkám s konvenční adresovatelnou technologií, nebo lze využít kombinaci obou možností.

Detekční zóny lze nastavit jako detekční zóny pro **poplachové zprávy, poruchové zprávy, technické zprávy** nebo jako zóny **pro speciální funkce**.

V každé ústředně lze ještě navíc nastavit až **2000 výstupních funkcí**. Tyto výstupní funkce lze využít pro spouštění, pro poplachová zařízení, výstupy pro speciální funkce a také pro ovládání **9 ti komunikačních jednotek** s nastavitelným zpožděním. Celkem vzato lze tedy ovládat až **432 hardwarových vstupů, 432 hardwarových výstupů** and **256 sektorů**.

I v základní verzi jsou pro signalizaci provozních stavů, pro spouštění protipožárních systémů a pro další řídicí účely k dispozici **dva kontrolované výstupy na sirěnu, tři přepínatelné kontakty** (přičemž dva z nich jsou předdefinovány pro poplachová a poruchová hlášení), 8 volně programovatelných **výstupů s otevřeným kolektorem** a také **tři vstupy**.

Čtyři hierarchicky rozdělené **přístupové úrovně** k ovládání a nastavování parametrů ústředny představují bezpečnostní prvek zabraňující neoprávněnému přístupu. Dvě z těchto přístupových úrovní jsou zabezpečeny volně nastavitelnými číselnými kódy. Pro ovládání ústředny lze nastavit číselné kódy s dalším omezením přístupu. Volitelnou součástí může být také zabezpečení přístupu pomocí dodatečně instalovaného **klíčového spínače**.

Detekční zóny, spouštěče, prvky stejně tak i komunikační jednotky a poplachová zařízení lze kombinovat do operačních celků označovaných jako **sektory**. Zařízení, která jsou zahrnuta do sektoru, jsou ovládána společně (např. blokování, odblokování, nastavení citlivosti **vice-úrovňových hlásičů**, atd.). Ovládání lze provádět externím spínáním, vnitřním časovačem ústředny nebo pomocí menu.

Nastavitelné **zpoždění aktivace poplachu**, která umožňuje uživateli v případě poplachu prozkoumat jeho příčinu ještě před odesláním hlášení o poplachu hasičskému záchrannému sboru.

Ve speciálním případě lze využít tzv. **režim průzkumu**, kdy může uživatel prozkoumat možné nebezpečí poté, co je hlášen poplach z male podoblasti sledované oblasti, a to ještě před tím, než je poplachová zpráva vyhodnocena ústřednou jako skutečný poplach.

Standardně zabudovaná sběrnice **INFO bus**, využívající technologie úspory vodičů, umožňuje připojení na pulty a zobrazovací zařízení hasičského záchranného sboru, dále umožňuje připojení komunikačních zařízení pro dálkovou indikaci a dalších informačních zařízení.

Autorizovaný instalační technik provádí **nastavení** ústředny pomocí PC (notebook) a vhodného software pro nastavování parametrů. Pomocí tlačítek na čelním panelu ústředny lze také jednoduše vkládat texty.

**Napájení ústředny** je zajišťováno pomocí moderní napájecí jednotky s funkcí optimalizace výkonu, která dodává – v závislosti na aplikaci – **výstupní proud 2.3A, 4.3A nebo 8.4A**. Tím je zajištěn dostatek energie pro připojená periferní zařízení.

Součástí systému může být také dostatečně výkonná volitelná **záložní baterie** zajišťující kontinuální, nepřerušovaný, dlouhodobý chod systému v případě výpadku hlavního napájení. Záložní baterie je nabíjena prostřednictvím napájecí jednotky (s teplotní kontrolou) a je chráněna proti úplnému vybití v případě výpadku hlavního napájení.

Do **paměti událostí** lze uložit až 10 000 událostí zaznamenaných ústřednou. Obsah paměti lze kdykoliv zobrazit na displeji. Filtry zobrazení umožňují omezit množství zobrazovaných údajů pomocí nejčastěji používaných kritérií.

Vnitřní **hodiny** ústředny poskytují údaj o čase pro zobrazení událostí a také pro jejich ukládání do paměti událostí. Přepínání mezi **zimním a letním časem** se provádí automaticky v příslušných k tomu určených okamžicích.

Prostřednictvím **sériového rozhraní** lze připojit **externí tiskárnu**. Vzhledem k tomu, že rozhraní tiskárny je volně programovatelné, lze tiskárnu používat jako protokolovou tiskárnu, servisní tiskárnu nebo pro tisk analogových hodnot hlásičů.

Během uvádění do provozu používá ústředna režim **Automatické nastavení**, který **umožňuje** zjištění připojených systémových komponent a automatické určení jejich standardní konfigurace.

Ústředna má certifikát o kvalitě výrobků dle ISO 9001.

**Systém dále pak umožňuje dálkový dohled pomocí webové a mobilní aplikace výrobce REACT. Stávající systém tento dohled již poskytuje. A je používán.**

**Bližší technické údaje jsou v technické dokumentaci příslušných ústředn.**

## **Vedení**

Požadavky na použitá vedení jsou uvedena v projekčních podkladech pro jednotlivé ústředny a prvky, které jsou na vedení použity.

**Pro vnitřní linkové vedení volně vedené prostory a požárními úseky bez požárního rizika včetně únikových cest, na kterém budou pouze hlásiče požáru, budou použity kabely nepodporující hoření (oheň retardující dle ČSN IEC-332-3), např. J-Y(St)Y, nebo bez halogenové kabely J-H(St)H apod.** Vnitřní vedení se ukládá do lišt, trubek a pod omítku nebo na rošty.

**Pro linková vedení, na kterých jsou mimo hlásičů požáru připojeny prvky signalizační nebo ovládací se musí dle výše uvedené normy použít kabely bezhalogenové s požární odolností min. 30 minut (IEC 331), např. kabely JXFE-V, JE-H(St)H FE 180/A30 atd.** Pokud kabely pro linková vedení neodpovídají výše uvedeným normám, musí být uloženy tak, aby nemohlo dojít k porušení jejich funkčnosti (uložení pod omítku min. 10 mm, vedením v samostatných drážkách, truhlících či šachtách.)

Při montáži vnitřních rozvodů EPS je nutné dodržet vzdálenost při souběhu vedení:

- vzdálenost 6 cm při souběhu do 5 m

- vzdálenost 20 cm při souběhu vedení nad 5 m
- vzdálenost 1 cm při křížování

**Druhy a značení volně vedených kabelů musí odpovídat příloze č.2 vyhlášky č.23/2008 Sb.**

## **2.5. Pokyny pro montáž zařízení EPS**

Rozmístění jednotlivých prvků je uvedeno na příslušných výkresech.

Při montáži je nutno dodržet zásady uvedené v příslušných normách, zejména v ČSN 342710 a ČSN 730875.

Ústředna EPS, ovládací panely a hlásiče budou instalovány na zeď pomocí šroubů a hmoždinek. Ústředna musí být instalována tak, aby byla snadno přístupná, ústředna nesmí být zakryta obložením ani přídatným krytem. Ovládací a indikační panel ústředny musí být ve výšce 140 až 170 cm nad podlahou. Ústředna nesmí být v blízkosti sálavých zdrojů tepla, na indikační panel nesmí dopadat přímé sluneční světlo (snižuje až znemožňuje se tím viditelnost indikačních diod a displeje ústředny). Při montáži je nutné dodržet technologický a manipulační prostor podle příslušného vyobrazení v příloze.

Napájení ústředny bude provedeno samostatně jištěným tří žilovým silovým přívodem ze sítě 230V/50 Hz z hlavního rozvaděče. Zde je nutno zkoordinovat příslušné profese a instalační firmy.

Akumulátory záložního zdroje budou uloženy v ústředně.

## **2.6. Prostředí**

Mezi zadávacími podklady pro zpracování projektové dokumentace nebyly podklady o určení prostředí, proto bylo prostředí určeno na základě obchůzky při místním šetření.

Všechny prvky systému EPS jsou instalovány v prostředí obyčejném základním podle ČSN 33 2000-3/9.95.

## **2.7. Bezpečnostní ustanovení**

Ústředna elektrické požární signalizace BC600 je z hlediska bezpečnosti elektrický předmět třídy 1 podle ČSN 33 2000-4-41/2.96, ČSN 33 2000-5-54/2.96 a její výstupní napětí jsou bezpečná podle ČSN EN 61010-1/9.95 s hodnotou menší než 42 V.

Napětí cizích zdrojů spínaná reléovými výstupy ústředny nebo doplňujících zařízení musí být napětí bezpečná podle ČSN EN 61010-1/9.95 s hodnotou menší než 42V.

S ohledem na spolehlivost se nesmí spojovat výstupní a vstupní vedení systému mimo ústřednu v žádném místě se zemí. Všechna cizí ovládaná zařízení musí být vybavena bezpotenciálovým vstupem (cívka relé, stykače, optron apod.). Omezí se tak vliv rušivých zemních proudů na funkci systému. To se netýká připojení svodičů přepětí do vedení a jejich zemnění.

**Pro propojení ústředny EPS optikou se vyžaduje kabel MM 08vl. 50/125 s funkční integritou při požáru 30minut (P30-R, PH30-R) a třídou reakce na oheň B2ca s1 d1**

**Propojení ústředny a ovládacích tabel se provádí s redundancí.**

Při manipulaci s vnitřními obvody ústředny je nutno zachovávat zásady pro práci s elektronickými obvody citlivými na výboje statické elektřiny.

Do vnitřních obvodů ústředny smí zasahovat pouze pracovníci výrobce nebo jím pověřené organizace, kteří byli prokazatelně seznámeni s funkcí ústředny a s připojovacími místy ústředny.

## **2.8. Programování systému EPS**

Použitý systém je tzv. „adresný“, to znamená že, jednotlivé prvky systému mají vlastní adresu. Adresa prvku se nastavuje adresným čipem umístěným v těle hlásiče.

Tabulka pro nastavení adres prvků systému viz příloha tabulka místností a výkresy EPS.

**Přesné číslování a adresace vyplývá po montáži a oživení systému s automatickým načtením prvků a zanesení se do dokumentace skutečného provedení stavby.**

## **2.9. Stanovení kapacity akumulátoru**

Kapacita akumulátoru bude stanovena výpočtem dle platné ČSN EN v dalším stupni PD a to tak, aby výše uvedené zařízení bylo schopno provozu na akumulátor 24 hodin a z toho nejméně 15 minut v poplachovém stavu.

Kapacita akumulátoru bude stanovena výpočtem dle platné ČSN EN a to tak, aby výše uvedené zařízení bylo schopno provozu na akumulátor 24 hodin a z toho nejméně 15 minut v poplachovém stavu.

Pro stanovení kapacity akumulátoru platí : **(zvolená kapacita 18 Ah)**

$$C_{24} = 23,75 \text{ h} * I_{OC} + 0,25 \text{ hod} * I_{PC} = 23,75 \text{ hod} * 0,54 + 0,25 * 2,85 \text{ A} = \\ = 12,82 \text{ Ah} + 0,71 = 13,53 \text{ Ah} \leq 0,80 * 18 \text{ Ah} = 14,4 \text{ Ah}.$$

Pozn. 0,80 je koeficient bezpečnosti záložního zdroje.

Dále pak se předpokládá, že objekt bude mít nainstalován k napájení vybraných obvodů záložní zdroj, který bude sloužit i pro EPS a další navazující požárně bezpečnostní zařízení.

## **2.10. Technický popis zařízení EPS**

Všeobecně

Elektrická požární signalizace je soubor přístrojů sloužících k preventivní ochraně objektů před požárem tím, že opticky a akusticky signalizuje místo vzniku požáru.

Zařízení elektrické požární signalizace je nutno chápat jako pomocné zařízení, které slouží k podstatnému zkrácení doby od zjištění ohniska požáru k potřebnému protipožárnímu zákroku.

Instalací elektrické požární signalizace je splněna pouze část komplexní ochrany objektu před požárem. Uživatel se tím nezabývá zodpovědností za veškerá jiná protipožární opatření v souladu s platnými předpisy.

### **Názvosloví**

**Ústředna EPS** je určena k:

- a/ příjmu a vyhodnocení výstupních elektrických signálů vysílaných hlásiči požáru nebo ústřednami nižšího stupně
- b/ signalizaci a vysílání informací o výstupních stavech ústředny
- c/ ovládání doplňujících zařízení
- d/ přímému a nepřímému ovládání zařízení, která brání rozšíření požáru nebo usnadňují, případně provádějí protipožární zásah.

**Samočinný hlásič** požáru vysílá při překročení jedné nebo více charakteristických veličin požáru samočinně výstupní elektrický signál ke zpracování

**Tlačítkový hlásič** požáru se uvádí do činnosti působením lidské síly na ovládací prvek, čímž vzniká elektrický signál ke zpracování.

**Požární smyčka** nebo linka je vedení spojující skupiny hlásičů požáru s příslušným vstupem (vstupy) ústředny elektrické požární signalizace.

**Doplňující zařízení** akustické a optické signalizace tvoří signální svítidla, světelné panely, houkačky a ostatní doplňující zařízení a prvky.

**Akční člen – kopler** je zařízení, zpravidla připojené do linky, které na základě signálu vyslaného ústřednou elektrické požární signalizace vykoná určenou akci (sepnutí kontaktu, aktivace optické nebo akustické signalizace).

### **2.11. Požadavky na zodpovědné osoby, montáž a revize zařízení elektrické požární signalizace**

Uživatel je povinen v dostatečném předstihu před výchozí revizí a uvedením zařízení EPS do provozu určit osobu zodpovědnou za provoz zařízení EPS, osoby pověřené údržbou zařízení EPS a osoby pověřené obsluhou zařízení EPS.

Montáž zařízení EPS může provádět pouze montážní organizace výrobce, montážní organizace výrobcem pověřená nebo montážní organizace, která má proškolené pracovníky pro montáž tohoto zařízení. Je-li prováděna montáž zařízení EPS montážní organizací, která nesplňuje uvedené podmínky, musí si tato organizace zajistit šéfmontáž u výrobce nebo organizace montáží zařízení EPS pověřené.

Zkoušky zařízení EPS před uvedením zařízení EPS do provozu provádí montážní organizace výrobce, montážní organizace výrobcem pověřená nebo montážní organizace, která má pro tento účel proškolené montážní pracovníky, nebo montážní skupina výrobce. Účelem těchto zkoušek je prověření souladu skutečného stavu zařízení s projektovou dokumentací a případné zaznamenání schválených a provedených změn oproti projektu a prověření provozuschopnosti a funkceschopnosti namontovaného zařízení EPS.

**Funkční zkoušky požárně bezpečnostního zařízení při uvedení do provozu dle vyhlášky 246/2001 §7 odst. 1, ČSN 34 2710 čl. 410 – 414** (dříve výchozí elektrická revize zařízení) se provádí po ukončené montáži zařízení elektrické požární signalizace, jeho oživení a odzkoušení funkce podle zásad uvedených v předchozím textu. Funkční zkouška je nedílnou součástí montáže zařízení EPS. Provádí-li montáž rozvodů a zařízení EPS jedna

organizace, provede se výchozí revize v jedné etapě a to buď revizním technikem výrobcem nebo k tomu účelu pověřené spolupracující montážní organizace.

Předání a převzetí zařízení EPS může být provedeno až po ukončení výchozí revize zařízení. Při předání musí být provedeno:

- proškolení osob pověřenou montážní organizací nebo výrobcem,
- předložena provozní kniha zařízení EPS s uvedením jmen a podpisů:
- osoby zodpovědné za provoz zařízení EPS
- osob pověřených obsluhou zařízení
- osob pověřených údržbou zařízení

Zařízení EPS přebírá zodpovědný zástupce uživatele.

Před uvedením zařízení EPS do provozu musí uživatel vypracovat technická a organizační opatření pro vyhodnocení signálů ústředny EPS.

Samočinné hlásiče požáru zajišťují signalizaci požáru pouze v prostorách, ve kterých jsou nainstalovány. Požár vzniklý v jiných prostorách bude signalizován až v případě vnuknutí zplodin hoření do prostor s instalovanými automatickými hlásiči požáru.

## **2.12. Návaznost na požárně bezpečnostní zařízení**

EPS bude mít návaznost na požární větrání chráněných únikových cest, požárních klapek, ovládání dveří na únikových cestách v případě zamčení dojde k odblokování a bude mít návaznost na ovládání určených požárních dveří a výtahu.

### **Požární klapky a větrání :**

Od ústředny EPS bude provedena kabeláž do silnoproudých rozvaděčů :

- rozvaděč RH-TČ č.m. 1.10 kotelna
- rozvaděč RPO č.m. 1.35 náhradní zdroj
- rozvaděč R3.1 č.m. 3.23 chodba

### **Požární přídržné magnety :**

EPS ovládá i přídržné magnety požárních dveří i shozů prádla. Požární magnety je nutné umístit tak, aby nepřekážely běžnému provozu, většinou na stěnách v patřičné výšce.

Požární magnety bez přítomnosti akčního členu jsou napájeny z ústředny EPS samostatným vedením, magnety s koplerem (akčním členem), jsou napájeny místně s pomocného záložního zdroje, pro který je v návaznosti na silnoproud připraven samostatný silový přívod.

Rozmístění požárních magnetů je patrné z výkresů EPS.

Požární magnety mohou být nahrazeny integrovanou elektromechanickou aretací v samozavíračích, kde je funkce stejná, při požárním poplachu dojde k uzavření dveří.

Záleží na konkrétním provedení u jednotlivých dveří, princip je stejný.

### **Ovládání výtahu :**

při požárním poplachu sepne příslušný vstup – výtahová kabina sjede do přízemí

### **Ovládání dveří na únikových cestách :**

Elektrické otvírače ve dveřích do chráněných únikových cest opatřených kování klikou/koule (upřesněno v dodávce dveří), s možností otevření dveří klasickým klíčem systému generálního klíče.

Elektrický otvírač je součástí dodávky dveří a zárubní a je zabudován ve výrobě s možností napojení od EPS (svorkovnice – kabel) a **s certifikací pro únikové dveře.**

Elektrický otvírač je pod napětím blokován, bez napětí uvolněn.

Konkrétní provedení vyplývá ze stavební dokumentace.

### **Ovládání dveří s přístupovým systémem :**

V této souvislosti EPS má návaznost i na ovládání přístupového systému, kde má nadřazenou funkci na odblokování dveří při požárním poplachu.

Další návaznosti jsou zakresleny ve výkresech EPS s umístěním jednotlivých prvků.

### **Domácí rozhlas :**

V místnosti 1.35 je umístěna ústředna domácího rozhlasu kde EPS v návaznosti na vyhlášení požárního poplachu bude ovládat příslušný vstup ústředny pro vyhlášení požárního poplachu.

## **III. SERVIS**

### Záruční a pozáruční servis.

Dodavatel musí zajišťovat záruční a pozáruční servis.

Podmínky záručního servisu na nově dodávané zařízení budou předmětem smlouvy o dílo.

Podmínky pozáručního servisu na nově dodávané zařízení jsou předmětem servisní smlouvy.

Pravidelné periodické revize budou taktéž předmětem servisní smlouvy.

## **IV. ZÁVĚR**

Realizační firma bude provádět montážní práce tak, aby co nejméně narušovaly pracovní činnost zaměstnanců ve stávajícím provozu a hlavně aby práce navazovaly na postupné stavební práce.

Předpokládá se zde vzájemná koordinace spolupracujících řemesel a firem.

### **4.1. Termín realizace:**

Vyplývá ze smlouvy o dílo.

### **4.2. Platební podmínky**

Vychází ze smlouvy o dílo dle dohody.