

Investor:			
<b>Město Lanškroun</b> Nám. J. M. Marků 12 563 01 Lanškroun IČ: 00279102			
Zhotovitel části:			
<b>Ing. Vladimír Koutník</b> Dobřemilice 14 399 01 Milevsko IČ: 86978802			
Čkaít 0014594 e.mail: koutnik@kvprojekt.cz			
Stupeň:	DVZ	Část:	Elektrická požární signalizace (EPS)
Č. dokumentu:			
Název projektu:	DOMOV PRO SENIORY LANŠKROUN DOVYBAVENÍ OBJEKTU EPS		Č. výkresu:
			01
			Datum:
			12/2025
Název výkresu:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Měřítko:
			Paré:
Zpracoval:	Ing. Vladimír Koutník	Odpovědný projektant:	Formát:
		Ing. Vladimír Koutník	

# Obsah

<b>1. ÚVOD.....</b>	<b>2</b>
1.1. ÚDAJE O PROJEKTU .....	2
<b>2. VÝCHOZÍ PODKLADY .....</b>	<b>2</b>
<b>3. PŘEDPISY A NORMY .....</b>	<b>3</b>
<b>4. VŠEOBECNÉ POZNÁMKY K PROJEKTU .....</b>	<b>4</b>
4.1. NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA .....	4
4.1. BEZPEČNOST A OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM NAPĚTÍM .....	4
4.2. PROSTORY DLE PŮSOBNÍ VNEJŠÍCH VLIVŮ .....	4
<b>5. ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE .....</b>	<b>4</b>
5.1. NÁVRH EPS DLE ČSN 73 0875 ČL. 4.3.2:.....	5
5.2. ÚSTŘEDNA EPS, OBSLUŽNÝ A SIGNALIZAČNÍ PANEL, TABLA, DOPLŇUJÍCÍCH ZAŘÍZENÍ, SW NADSTAVBA, NAPÁJENÍ ZAŘÍZENÍ .....	8
5.3. STUPEŇ SIGNALIZACE POŽÁRU, NASTAVENÍ REŽIMU ÚSTŘEDNY EPS, OBSLUHA SYSTÉMU, SCÉNÁŘ OBSLUHY PŘI POŽÁRU, STRATEGIE ODEZVY NA POŽÁRNÍ POPLACH PODLE ČSN 34 2710 ČL. 5.4: VSTUP ZÁSAHOVÝCH JEDNOTEK DO OBJEKTU, POŽADAVKY NA ZODPOVĚDNÉ OSOBY .....	8
5.4. SEZNAM NÁVAZNÝCH A PBZ ZAŘÍZENÍ, ZPŮSOBY NAPOJENÍ ZAŘÍZENÍ PBZ A NÁVAZNÝCH ZAŘÍZENÍ, REŽIMY ŘÍZENÍ NÁVAZNÝCH A PBZ ZAŘÍZENÍ PŘI POŽÁRU OD EPS .....	10
5.5. ZÁKLADNÍ INFORMACE K NÁVRHU EPS.....	11
5.6. DISTRIBUČNÍ ROZVODY .....	13
5.7. PROVOZNÍ PODMÍNKY EPS .....	13
5.8. UVEDENÍ DO PROVOZU, PŘEVZETÍ DO UŽÍVÁNÍ .....	14
5.9. ZKUŠEBNÍ PROVOZ .....	14
5.10. KONTROLA PROVOZUSCHOPNOSTI POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ZAŘÍZENÍ, ZKOUŠKY ČINNOSTI ELEKTRICKÉ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE PŘI PROVOZU .....	14
5.11. ROZSAH A OMEZENÍ ČINNOSTI .....	15
5.12. OCENĚNÍ DÍLA, PŘÍJEM, DOPRAVA, SKLADOVÁNÍ.....	15
5.13. VLIV ODPADŮ, VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	16
5.14. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ .....	16
5.15. PROHLÁŠENÍ PROJEKTANTA.....	16

## 1. Úvod

Předmětem tohoto projektu je zpracování dokumentace elektrické požární signalizace (EPS) pro stavební povolení (DSP) v rozsahu dokumentace provedení stavby (DPS) v rámci akce „Domov pro seniory Lanškroun – dovybavení objektu EPS“.

Domov sociálních služeb v Lanškrouně bude na základě legislativního požadavku dovybaven systémem elektrické požární signalizace. Uživatelem bylo rozhodnuto o systému EPS s trvalou 24h obsluhou bez napojení na PCO HZS. Ústředna EPS bude umístěna v prostoru bufetu (bývalá recepce u hlavního vchodu) m.č. 105 v 1.NP objektu v samostatné skříni s požární odolností (skříň EI min. EI90 DP1, dvířka skříně EW3 DP3). V místnosti sesterny č. 314 bude instalováno obslužné signalizační tablo EPS pro trvalou 24h obsluhu.

Prvky systému EPS budou napojeny prostřednictvím kruhových linek na novou ústřednu. V rámci projektu pro stavební povolení je uvažováno s instalací systému elektrické požární signalizace s adresnou analogovou ústřednou EPS.

Dokumentace je zpracována ve stupni pro stavební povolení v podrobnosti pro provedení stavby a slouží pro výběr zhotovitele.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, obecnými zásadami výrobců zařízení, normami ČSN a katalogy platnými v době jejího zpracování.

### 1.1. Údaje o projektu

Akce:	Domov pro seniory Lanškroun – dovybavení objektu EPS
Místo stavby:	Domov pro seniory Lanškroun Janáčkova 1003, 563 01 Lanškroun
Objednatel:	Město Lanškroun 563 01 Lanškroun
Vypracoval:	Ing. Vladimír Koutník
Schválil:	Ing. Vladimír Koutník
Odpovědný projektant:	Ing. Vladimír Koutník
Číslo autorizace:	ČKAIT 0014594
Profese:	Elektrická požární signalizace (EPS)
Datum:	12/2024
Stupeň:	DVZ

## 2. Výchozí podklady

Projekt je zpracován na základě těchto podkladů:

- Požárně bezpečnostní řešení z 09/2024, Ing. Valerie Komínková, Ing. Zdeněk Hradecký (ČKAIT 0010192)
- Stavební výkresy dodané objednatelem
- Místní šetření

- Konzultace s investorem
- Platné normy, předpisy a katalogy výrobců

### 3. Předpisy a normy

- Zákon č. 183/2006 Sb. – Stavební zákon
  - Zákon č. 17/1992 Sb. – o životním prostředí
  - Zákon č. 185/2001 Sb. - o odpadech
  - Zákon č. 262/2006 Sb. - zákoník práce
  - Zákon č. 309/2006 Sb. - zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
  - Zákon č. 250/2021 Sb., - o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
  - Zákon č. 133/1985 Sb. - o požární ochraně
  - Zákon č.250/2021 Sb. a nařízení vlády č. 194/2022 Sb. - o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
  - Nařízení vlády 502/2000 Sb. - o ochraně před účinky hluku a vibrací
  - Nařízení vlády 591/2006 Sb. - požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
  - Vyhláška 177/1995 Sb. - stavební a technický řád drah
  - Vyhláška 499/2000 Sb. Vyhláška o dokumentaci staveb
  - Vyhláška 23/2008 Sb. Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany
  - Vyhláška 268/2011 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- 
- |  |   |
|--|---|
| • ČSN 73 6005                          | Prostorové uspořádání sítí technického vybavení   |
| • ČSN EN 60529                         | Stupeň ochrany krytem (IP)  |
| • ČSN 33 1500                          | Elektrotechnické předpisy – Revize elektrických zařízení  |
| • ČSN 33 2000-4-41 ed. 2               | Ochrana před úrazem elektrickým proudem   |
| • ČSN 33 2000-4-43 ed. 3               | Ochrana proti nadproudům  |
| • ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2          | Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy   |
| • ČSN 33 2000-5-52 ed.2                | Elektrická vedení   |
| • ČSN 33 2000-5-54 ed.3                | Uzemnění a ochranné vodiče  |
| • ČSN 33 4010<br>atmosférického původu | Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu   |
| • ČSN 34 2300 ed.2                     | Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení   |
| • ČSN 34 2710                          | Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace  |
| • ČSN 33 2000-6                        | Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize  |
| • ČSN EN 50110-1 ed.2                  | Obsluha a práce na elektrických zařízeních  |
| • ČSN 73 0875                          | Požární bezpečnost staveb Stanovení podmínek pro navrhování<br>Elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení |
| • ČSN 73 0848                          | Požární bezpečnost staveb Kabelové rozvody  |
| • ČSN EN 54X                           | Soubor norem Elektrická požární signalizace   |

## 4. Všeobecné poznámky k projektu

### 4.1. Napěťová soustava

Přívod: 230 V 50 Hz, PEN

Systémové napájení: 24 V

### 4.1. Bezpečnost a ochrana před nebezpečným napětím

Ochrana před nebezpečným dotykem živých i neživých částí je dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3+Z1+Z2 čl. 411 provedena malým napětím SELV nebo PEN.

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 412 provedena izolací živých částí a kryty.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 413 provedena samočinným odpojením od zdroje.

Ochrana proti přepětí v síťové části nn 230 V/50Hz je provedena na jednotlivých vývodech přepětovými ochranami s vf filtry.

### 4.2. Prostory dle působení vnějších vlivů

Klasifikace vnějších vlivů je stanovována dle ČSN 332000-1 ed.3. Protokol o určení vnějších vlivů nebyl dodán. Pro potřeby návrhu je ve vnitřních prostorech uvažováno prostředí normální (bezpečné). V koupelnách a umývárkách nejsou rozvody EPS navrhovány, v prádelnách a sušárnách budou rozvody pouze na stropě.

## 5. Elektrická požární signalizace

Na základě novely zákona 133/1985 Sb. o požární ochraně zákonem č. 415/2021 Sb. byla zavedena povinnost provozovatele sociálních služeb v těchto zařízeních instalovat autonomní požární detekci a signalizaci (do 50 osob), případně elektrickou požární signalizaci (nad 50 osob).

Na základě požadavku PBŘ stavby z 09/2024 bude do objektu Domov seniorů v Lanškrouně instalován systém elektrické požární signalizace (EPS). Aby mohl být systém EPS plnohodnotný a ovládat a monitorovat veškeré zařízení dle normativních požadavků a požadavků PBŘ stavby, bude nutné provést další úpravy ve stávajícím objektu. V rámci tohoto projektu EPS byla provedena příprava pro možnost dopojení návazných zařízení. Některé dílčí úpravy v objektu není možné zahrnout do projektu EPS, ale pro celkovou funkčnost EPS dle požadavků PBŘ musí být provedeny. Jedná se především o:

- Řešení CENTRAL STOP a TOTAL STOP
- Úprava rozvaděče VZT pro odpojení od EPS při požáru
- Instalace elektromagnetického ventilu na plynovou odbočku prádelny, jeho napájení z rozvaděče NN a příprava rozvaděče pro odpojení od EPS
- Osobní a lůžkový výtah musí umožnit napojení na EPS – požární vstup (sjetí + otevření + odstavení)
- Požární klapky napájené 230V s centrálním uzavřením od EPS; napájení NN + úprava rozvaděče pro uzavření
- 2x vstupní automatické dveře budou mít náhradní zdroj pro zajištění otevření při požáru od EPS

Blokace únikových východů bude provedena v rámci EPS prostřednictvím přídržných magnetů 24V přes paniková / odchodová tlačítka (provozní průchody); samostatný zdroj, centrální uvolnění při požáru od EPS. Stisknutí odchodového tlačítka bude monitorováno ústřednou EPS a signalizováno na panelu obsluhy.

Systém EPS bude navržen v souladu s vyhl. MV č. 246/2001 Sb., vyhl. MV č. 23/2008 Sb., obě v platném znění, s požadavky projektanta PBŘS, ČSN 34 2710:2011, ČSN 73 0848:2023, ČSN 73 0875:2011 (uvedené požadavky této ČSN jsou uvedeny v této TZ) včetně jejich změn platných k době zpracování projektu.

EPS bude založena na adresovatelném systému. Požární detektory budou umístěny ve všech uvedených prostorech zdravotnického zařízení vyjma prostor bez požárního rizika (WC, umývárny, sprchy).

Systém EPS je vyhrazené požárně bezpečnostní zařízení na základě vyhlášky 246/2001/Sb. Jedná se o technické zařízení, kterým se akusticky i opticky signalizuje vzniklé ohnisko požáru. Účelem zařízení EPS je včasná signalizace vzniklého ohniska požáru. Samočinně nebo prostřednictvím obsluhy předává informace osobám určeným k zásahu na požáru a umožňuje ovládat zařízení sloužící k protipožární ochraně (dále jen PBZ) v objektu, sloužící proti šíření požáru nebo k hašení.

Umístění jednotlivých prvků EPS musí umožnit jejich kontrolu, údržbu, opravu, výměnu apod. Je navržen analogový adresný systém EPS pracující se základními komponenty, které z hlediska posuzování shody dle NV č.163/2011 Sb. a nařízení EPaR č. 305/2011 charakterizují systém EPS a jsou uvedeny ve stavebně technickém osvědčení č. S-216/C5a/2015/0067 - Pavus.

### **5.1. Návrh EPS dle ČSN 73 0875 čl. 4.3.2:**

#### **a) Rozsah střežení pomocí systému EPS**

Ochrana objektu je navržena jako úplná, hlásiče jsou umístěny ve všech prostorách s požárním rizikem, mimo prostory bez požárního rizika (sociální zařízení).

#### **b) Způsob detekce požáru**

Pro detekci požáru budou v objektu instalovány stropní automatické hlásiče opticko-kouřové anebo Opticko-teplotní nebo teplotní čidla. Stropní hlásiče budou vhodně voleny do daného prostředí. Požární poplach bude vyhlášen po zpozorování požáru prvním čidlem EPS.

#### **c) Tlačítkové hlásiče**

Tlačítkové hlásiče budou instalovány v souladu s čl. 4.3.3 ČSN 73 0875 – v prostorách chodby CHÚC, u vstupu na schodiště, u východu z objektu a na kraji chodby. Tlačítkové hlásiče budou umístěny v zorném poli osob ve výšce 1,2 až 1,5 m nad podlahou.

#### **d) Umístění hlavních a podružných ústředí EPS**

V objektu bude instalována hlavní ústředna EPS v prostorách bufetu (m. č. 105), a to v samostatné protipožární skříni s požární odolností EI90.

Paralelní tablo bude umístěno v prostorách sesterny (m. č. 314) pro ovládání EPS trvalou obsluhou.

Ústředna i tablo budou vybaveny zálohovacími akumulátory, které v případě výpadku síťového napájení zajistí spolehlivý provoz na dobu min 24 ho

d.

Ústředna nebude napojena přes systém ZDP na pult centralizované ochrany HZS.

e) Časy T1 a T2

Je navržen systém s trvalou obsluhou v sesterně 24/7. Časy T1 a T2 jsou stanoveny následovně T1 = 30 s (max. 60 s), T2 = 180 s (max 360 s).

Čas T1 slouží k potvrzení příjmu informace předepsaným úkonem na ústředně EPS. Pokud obsluha neprovede předepsaný úkon na ústředně, dojde k signalizaci všeobecného poplachu.

Čas T2 slouží ke zjištění místa signalizovaného požáru. Po zjištění stavu na místě požáru musí obsluha provést předepsaný úkon na ústředně EPS. Neprovede-li obsluha předepsaný úkon dojde k signalizaci poplachu.

Ústředna nebude rozdělena na režimy DEN / NOC a bude pracovat vždy ve stejném režimu po celý den (bude neustále nastaven režim „DEN“).

f) Systém EPS ovládá

- uzavírá plynovou odbočku
- monitoruje uzavření klapek
- pokyn k automatickému odemknutí uzamčených únikových východů
- pokyn pro výtahy, které neslouží k evakuaci – sjede do výchozí stanice 1.NP, otevrou se dveře a zablokuje se provoz
- Vypnutí provozní VZT kuchyně
- Akustické vyhlášení poplachu – sirény s doplňkovým majákem

Všechna výše zmíněná zařízení budou v tomto stavu setrvávat až do doby, než bude EPS uvedena do klidového stavu.

Vypínání elektrické energie objektu bude manuálně pomocí tlačítek CENTRAL STOP a TOTAL STOP v souladu s ČSN 73 0848 čl. 6.1.3, které budou umístěna do 5 m od vchodu.

Tlačítko CENTRAL STOP bude vypínat veškerá elektrická zařízení mimo zařízení s požadovanou funkcí při požáru, které jsou napájena před hlavním jističem a zůstávají napájeny z prvního zdroje (veřejná elektrická síť), na záložní zdroj přechází až v případě výpadku prvního zdroje (veřejná elektrická síť), dále dojde k rozsvícení orientačního osvětlení. Po stisknutí tlačítka zůstávají pod napětím a napájena z prvního zdroje (veřejná elektrická síť) tato zařízení:

- systém EPS,
- tlačítko TOTAL STOP,
- nouzové osvětlení.

Tlačítko TOTAL STOP bude vypínat veškerou elektrickou instalaci v objektu, včetně zařízení s požadovanou funkcí při požáru, dále dojde k odepnutí výstupů ze záložních zdrojů.

V souladu s čl. 6.4.7 ČSN 73 0848 musí být v případě dálkového ovládání CENTRAL STOP a TOTAL STOP trasa od akčního prvku k ovladači provedena jako **funkční při požáru minimálně P30-R** ve smyslu ČSN 73 0895, přičemž kabel bude třídy reakce na oheň B2ca-s1, d1 ve smyslu ČSN EN 13501-6.

g) Ústředna EPS monitoruje

- Ústředna EPS (výpadek napájení)
- Uzavření požárních klapek
- Odemčení únikových východů

- Ovládací obvod sirén na přerušení a zkrat
- Prvků EPS na kruhové detekční lince

h) Druh signalizace

Poplach bude s ohledem na klienty vyhlášen slovně pomocí místního rozhlasu a akustickou signalizací sirénami. Poplach bude vždy vyhlášen v celém objektu najednou – bez dělení do zón.

i) Spojení obsluhy ústředny EPS s předurčenou jednotkou HZS

Spojení nebude zajištěno pomocí zařízení dálkového přenosu (ZDP). HZS bude zavoláno telefonicky trvalou obsluhou.

j) Adresace informací

Individuální adresace – každé čidlo se bude zobrazovat na displeji ústředny číslem příslušné místnosti, případně i podlažím, a to na displeji ústředny EPS.

k) Grafická nastavba

Nepředpokládá se grafická instalace grafické nastavby

l) Požadavky na kabelové trasy

Ústředna EPS bude vybavena bezúdržbovým akumulátorem uvnitř ústředny – akumulátor zajistí funkci EPS minimálně po dobu 24 hod z toho min. 30 minut ve stavu signalizace požárního poplachu. Kabelové trasy ovládající PBZ budou s funkční integritou minimálně P30-R a s třídou reakce na oheň B2ca, s1, d1.

Funkční integritu nemusí v souladu s ČSN 73 0875, čl. 4.11.2 vykazovat kabelové trasy, kde jsou pouze hlásiče EPS. Předpokládá se zokružování linek požárních hlásičů.

Funkční integritu nemusí v souladu s ČSN 73 0875, čl. 4.11.3 a) vykazovat kabely a kabelové trasy, která slouží pouze pro ta zařízení, která v případě porušení kabelu, ztráty celistvosti obvodu nebo ztráty funkční integrity kabelové trasy budou samočinně aktivována.

m) Požadavek na zajištění a vybavení trvalé obsluhy ústředny EPS

Trvalou obsluhu budou v souladu s požadavky ČSN 73 0875 čl. 4.14 zajišťovat vždy min 2 osoby v denní i noční době.

Obsluha bude v souladu s požadavky ČSN 73 0875 čl. 4.14.3 prokazatelně proškolená a bude schopna ovládat a obsluhovat ústřednu EPS a obslužné tablo, bude znát střežený stavební objekt a bude se v něm orientovat, orientovat se ve stavebních výkresech a zpracovanou dokumentaci požární ochrany. Získané znalosti školením budou prokazatelně ověřeny.

Trvalá obsluha bude v souladu s požadavky ČSN 73 0875 čl. 4.14.4 vybavena tak, aby byla průběžně zajištěna kontrola jakýchkoli hlášení EPS. Musí být vybavena klíčovým hospodářstvím pro zpřístupnění všech střežených prostor, ale i ostatním zařízením umožňujícím přístup k jednotlivým hlásičům.

n) Koordinační zkoušky

Koordinační funkční zkoušky budou zejména provedeny dle čl. 4.8 ČSN 73 0875. Touto funkční koordinační zkouškou bude prokázána funkčnost EPS, včetně návazných zařízení a potvrzena protokolem. Tato zkouška se bude provádět opakovaně 1x ročně.



## **5.2. Ústředna EPS, obslužný a signalizační panel, Tabla, doplňujících zařízení, SW nadstavba, napájení zařízení**

### **Ústředna EPS, obslužný a signalizační panel, tabla**

Ústředna EPS bude umístěna v samostatném požárním úseku – požárně odolná skříň v místnosti bufetu (bývalá recepce) m.č. 105. V místnosti trvalé obsluhy č. 314 (sesterna ve 3.NP) bude umístěn obslužný a signalizační panel EPS (obslužné tablo) pro obsluhu systému.

Ústředna bude vybavena v základní specifikaci pro 4 kruhové linky - 3x kruhová linka pro hlásiče EPS, 1x ovládací požárně odolná linka v trase P15-R. Pro potřeby návrhu je použit systém s plně adresovatelnou analogovou ústřednou EPS.

U ústředny bude instalován zálohovaný napájecí zdroj 24V.

Dveře do CHÚC je doporučeno vybavit samozavírači, nepočítá se s instalací přídržných dveřních magnetů.

**SW nadstavba** není požadována

### **Napájení zařízení**

Systém bude ve smyslu ČSN 34 2710:2011 čl. 6.8 napájen ze dvou na sobě nezávislých zdrojů:

- Hlavní zdroj napájení: pro ústředny a přídavné zdroje: distribuční síť - hlavní rozvaděč objektu / RPO.
- Záložní zdroje napájení: AKU pro ústřednu a přídavný zdroj EPS (dle ČSN EN 54-4). Zdroje zajistí funkci EPS minimálně po dobu 24 hodin z toho posledních min. 15 minut v poplachu. Zdroje musí odpovídat ČSN EN 54-4.

Jistič 10A v napájecím rozvaděči RPO bude označen nápisem EPS – NEVYPÍNAT. Přívody zajišťuje profese NN (elektro silnoproud).

## **5.3. Stupeň signalizace požáru, nastavení režimu ústředny EPS, obsluha systému, scénář obsluhy při požáru, strategie odezvy na požární poplach podle ČSN 34 2710 čl. 5.4: vstup zásahových jednotek do objektu, požadavky na zodpovědné osoby**

### **Stupeň signalizace požáru**

V objektu bude přítomna trvalá 24h služba 2 proškolených osob. Obsluha / personál budou s HZS a vzájemně mezi sebou komunikovat prostřednictvím telefonů. Postup v případě požáru bude stanoven v požárních směrnících objektu.

Systém bude pracovat ve dvoustupňovém režimu signalizace poplachu dle ČSN 73 0875 s časy:

T1 = 30 s. (maximálně do 1 minuty).

T2 = 180 s (max. do 6 minut. podle ČSN 34 2710);

Nastavení času T2 bude provedeno ve zkušebním provozu na zákl. reálných docházkových časů.

V případě vyhlášení poplachu ústřednou EPS zkontroluje obsluha výpis na displeji obslužného a signalizačního panelu OSP (table). Obsluha musí během 30 s potvrdit příjem poplachu předepsaným úkonem (stiskem tlačítka „potvrzení“). Od okamžiku potvrzení musí obsluha max. do 6 minut (bude upřesněno dle nastavení T2) prověřit příčinu poplachu (popřípadě zlikvidovat začínající požár). Podle výsledku ověření lze poplach odmítnout, nebo naopak urychlit stisknutím příslušného tlačítka na panelu / ústředně. Následně je vyhlášen všeobecný poplach. Jestliže se jedná o poplach z tlačítkového hlásiče, je všeobecný poplach vyhlášen okamžitě.

Pokud pověřená osoba do 30s (dle nastavení času T1) nebo do 6 minut (dle nastavení času T2) neprovede na ústředně resp. OSP předepsaný úkon, je po uplynutí každé lhůty vyhlášen poplach a jsou aktivovány výstupy pro spuštění doplňujících zařízení.

### **Nastavení režimu ústředny EPS**

Ústředna bude nastavena v jednom pracovním režimu „DEN“

Zkoušky odezvy na požární poplach musí být provedeny v rámci provádění funkční zkoušky systému EPS, která bude provedena v součinnosti s koordinační funkční zkouškou EPS, která musí být provedena v každém případě před uvedením zařízení do provozu a musí být provedena v souladu s požadavky normy ČSN 73 0875 - 4.8.1-9.

### **Spojení a způsob obsluhy, oznámení poplachu vně objektu**

Poplach vně objektu bude přenášen prostřednictvím telefonu od trvalé obsluhy a proškoleného personálu.

Pro vstup jednotek HZS bude k dispozici trvalá obsluha. OPPO a ani KTPO nejsou navrženy.

Ústředna EPS v protipožární skříni se bude nacházet cca 10m od vstupu do objektu.

### **Oznámení požárního poplachu uvnitř objektu**

Pro vyhlášení požárního poplachu v objektu bude použita akustická signalizace poplachu. V případě požáru bude vyhlášen „všeobecný poplach“ – akusticky, sirénami s doplňkovými červenými blikáči. Dle PBŘS jsou prostory rozděleny do požárních úseků. Ve smyslu ČSN 34 2710 čl. 6.2 budou dotčené prostory v objektu rozděleny do detekčních a poplachových zón.

Vyhlášení poplachu EPS bude zajištěno současně ve všech řešených PÚ – jedna poplachová zóna pro celý objekt.

Jsou navržena 3 samostatná sirénová vedení, 2 napájená přímo z ústředny, třetí z pomocného zdroje prostřednictvím IN/OUT modulu. Signální obvody vedené k sirénám musí zajistit funkčnost při požáru po definovanou dobu evakuace osob z požárem ohrožených prostor. Požárně odolné trasy EPS budou mít funkční integritu min. 15 minut.

Evakuace bude dále řízena domovním rozhlasem, kterým musí být objekt vybaven. **Nejedná se o evakuační rozhlas dle EN54.**

### **Požadavky na zodpovědné osoby**

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

#### *Osoby pověřené obsluhou zařízení*

Musí být prokazatelně proškoleny předávající organizací a musí být alespoň osoby poučené podle ČSN 343100 a proškolené dle 73 0875 4.14. Vedou záznamy v provozní knize EPS o signalizaci poplachu a postupují podle "Směrnice o činnosti v případě požárního poplachu".

#### *Osoba zodpovědná za provoz zařízení*

- zodpovídá za provoz a správné využívání EPS
- provádí kontrolu činnosti osob pověřených obsluhou
- zajišťuje, aby osoby pověřené údržbou prováděly údržbu podle pokynů výrobce
- zodpovídá za řádné vedení provozní knihy

#### *Osoby pověřené údržbou*

Musí být znalé podle ČSN 343100 a prokazatelně zaškoleny dodavatelem EPS a mají tyto povinnosti:

- provádět prohlídky a údržbu zařízení podle pokynů dodavatele
- provádět dle předepsaného způsobu kontrolu zařízení
- provádět opravy v rozsahu stanovené dodavatelem
- provádět záznamy o všech kontrolách, údržbě a opravách zařízení do provozní knihy

#### **5.4. Seznam návazných a PBZ zařízení, způsoby napojení zařízení PBZ a návazných zařízení, režimy řízení návazných a PBZ zařízení při požáru od EPS**

**Zařízení ovládaná EPS v režimu „DEN“ od automatického hlásiče:**

- Vyhlášení poplachu sirénami
- Vypnutí provozní VZT kuchyně
- Uzavření požárních klapek VZT
- Odblokování únikových východů
- Otevření vstupních automatických dveří
- Aktivace požárního vstupu osobního výtahu
- Aktivace požárního vstupu lůžkového výtahu
- Uzavření přívodu plynu do objektu
- Uzavření za provozu trvale otevřených dveří na hranici požárních úseků

**v režimu „DEN“ od tlačítkového hlásiče:**

- Vyhlášení poplachu sirénami
- Vypnutí provozní VZT kuchyně
- Uzavření požárních klapek VZT
- Odblokování únikových východů
- Otevření vstupních automatických dveří
- Aktivace požárního vstupu osobního výtahu
- Aktivace požárního vstupu lůžkového výtahu
- Uzavření přívodu plynu do objektu
- Uzavření za provozu trvale otevřených dveří na hranici požárních úseků

Všechna výše uvedená zařízení budou v tomto stavu setrvávat až do doby, než bude EPS uvedena do klidového stavu (určuje velitel zásahu).

#### **Způsoby napojení zařízení PBZ a návazných zařízení**

Signály budou předávány ve formě bezpotenciálových a napětových kontaktů 24Vss přímo na vstupy návazných zařízení nebo PBZ, podle typu zařízení, případně budou přivádět kontakt do napájecích rozvaděčů.

Kabely přenášející informaci k PBZ, nebo návazným zařízením s funkcí v klidu bez napětí, k přídatným zdrojům a vedení kruhové linky s VV mi moduly, budou vedeny na nehořlavých stavebních konstrukcích, budou provedeny s pláštěm zajišťující integritu při požáru a uložení bude provedeno pomocí kabelového nosného systému splňující funkční schopnost při požáru dle ČSN 73 0848 a DIN 4102čl.12, ČSN 73 0895, (kovové žlaby, kovové příchytky, kovové hmoždinky, kotvy apod.). Pro EPS jsou požadovány prvky a výrobky splňující parametr min. P15-R.

Kabely a vodiče funkční při požáru se instalují tak, aby alespoň po dobu požadovaného zachování funkce nebyly při požáru narušeny okolními prvky nebo systémy, například jinými instalačními a potrubními rozvody, stavebními konstrukcemi a dílci. Vedení EPS v trase s funkční integritou při požáru musí splňovat požární odolnost min. P15-R.

V případě, že bude přenášena informace k PBZ nebo návazným zařízením v klidu pod napětím, nejsou kladeny na použité pláště kabelů žádné zvláštní požadavky.

Při programování systému je nutné brát zřetel na konečný stav provedení stavby. Technik pověřený programováním systému je povinen na základě poznatků konečného stavu stavby a případného nesouladu logiky spínání a vazeb jednotlivých PBZ vyrozumět projektanta a nesoulad upravit.

#### **Režimy řízení návazných a PBZ zařízení při požáru od EPS**

Při vyhlášení všeobecného poplachu EPS prostřednictvím sirén budou aktivována ostatní návazná zařízení viz. seznam (bod 5.4.).

#### **Seznam monitorovaných zařízení PBZ a návazných zařízení**

- monitorování sirénových linek
- monitorování prvků EPS na kruhové detekční lince
- monitorování poruchy náhradních zdrojů,
- monitorování výpadku napájení náhradních zdrojů
- monitorování uzavření PK (sumárně)
- monitorování odblokování ÚV

### **5.5. Základní informace k návrhu EPS**

#### **Popis systému EPS**

EPS je navržena celoplošně, vyjma prostorů bez požárního rizika. V podhledech nad sociálním zařízením pokojů není detekce navržena, budou zde instalovány max. jednotky kabelů pro osvětlení, není předpokládáno vyšší požární zatížení než 2,5 kg/m<sup>2</sup>. Hlásiče jsou navrženy v nejvyšším patře výtahových a instalačních šachet a v prostoru krovu nad 4.NP. Dvojitě podlahy nejsou, jiné podhledy nejsou.

Systém EPS bude řídit jedna hlavní ústředna EPS umístěná v samostatném požárním úseku – požárně odolná skříň v prostoru bývalé recepcy (nyní bufetu). Do sesterny m.č. 314 bude prostřednictvím ovládací linky vyveden obslužný a signalizační panel pro trvalou obsluhu. Ústředna bude v konfiguraci pro 4 kruhové linky - 3x linka pro hlásiče a monitorovací jednotky, 1x linka ovládací v trase P15-R.

Spolu s ústřednou budou v požárním úseku umístěny pomocný zálohovaný zdroj 24V a vstupně / výstupní jednotky pro monitoring a ovládání návazných zařízení (3. sirénové vedení, ovl. automatických dveří atd.).

V bufetu bude dále samostatný zdroj 24V pro centrální napájení přídržných magnetů únikových dveří. Jedná se o provozní zařízení s reverzní funkcí (vybaví při ztrátě napájení), rozvody budou bez požární odolnosti, nejedná se o požární zdroj dle EN54. Stisknutí odchodového tlačítka bude monitorováno ústřednou EPS a signalizováno na panelu obsluhy.

#### **Detekce požáru**

Pro detekci požáru a pro ochranu navrhovaných prostorů jsou použity automatické a manuální hlásiče požáru, které jsou rozděleny:

- *samočinné hlásiče opticko-kouřové / opticko-teplotní* – střeží prostory a poplach vyvolávají na základě vývinu kouře/teploty nebo zplodin hoření. Vlastnosti senzorů zaručují velmi rychlou reakci při vysoké odolnosti proti rušivým vlivům.

- *samočinné hlásiče teplotní* – střeží prostory a poplach vyvolávají na základě překročení kritické teploty (termo-maximální) nebo rychlosti nárůstu teploty (termo-diferenciální). Použití v denních místnostech / kuchyňkách / kuchyňském provozu - prostorech s vývinem páry nebo kouře (např. vaření, mytí nádobí nebo rychlovarná konvice).

- *tlačítkové hlásiče (manuální)* – poplach signalizují na základě mechanického podnětu – stiskem tlačítka. Jsou vybavena skleněnou výplní, určenou v případě poplachu k rozbití, budou v provedení pro povrchovou montáž a schválené dle ČSN EN54-11/A1. Tlačítkové hlásiče budou v provedení dle typu B s nepřímou obsluhou, odpovídající požadavkům ČSN EN 54-11.

#### **Rozmístění hlásičů**

Výběr hlásičů a jejich umístění jsou provedeny ve smyslu ČSN 73 0875 článek 4.3.2 a ČSN 34 2710.

*Automatické hlásiče* jsou umístěny tak, aby v maximální míře postihly střežený prostor. Budou rozmístěny na stropě nad středem místnosti, nebo rovnoměrně v ploše. Rozmístění je vyznačeno na výkresu.

Prostory objektu do 6m světlé výšky:

- vhodný návrh automatických hlásičů v jedné vrstvě na stropě. Podle ČSN 34 2710 čl.6.5.1.1 je navržena střežená plocha (dále jen AH) pro automatické hlásiče - 60m<sup>2</sup> s DH=5,8m.

Prostory objektu nad 6m světlé výšky

- tyto se nevyskytují

*Tlačítkové hlásiče* musí být umístěny zejména:

v souladu s čl. 4.3.3 normy ČSN 73 0875 u vstupů do chráněných únikových cest, u východů na volné prostranství, na schodišti apod. Manuální tlačítkové hlásiče jsou umístěny v zorném poli u východů ve směru únikových cest cca 1,2-1,5m nad zemí.

Hlásiče musí být umístěny dle projektu a tak, aby k nim byl zajištěn přístup pro zkoušky a opravy. Pokud není uvedeno jinak, lze bez povolení projektanta umístit hlásiče cca 0,5 m v libovolném vodorovném směru v jedné místnosti od místa, které bylo vyprojektováno. Týká se zejména případů, kdy není možné hlásič umístit podle projektu, protože zástavba, či umístění technologie, osvětlení atd. jsou v rozporu s umístěním hlásiče. Povolená vzdálenost od VZT systémů (nasávací nebo výstupní výdechy) nebo osvětlovacích těles je min. 0,5 m.

### **Montáž prvků EPS**

Montáž zařízení EPS může provádět pouze montážní organizace výrobce, montážní organizace výrobcem pověřená nebo montážní organizace, která má proškolené pracovníky:

- 1) Zákon č.250/2021 Sb. a nařízení vlády č. 194/2022 Sb. - o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
- 2) prokazatelně proškolené výrobcem, nebo pověřenou organizací na montáž EPS
- 3) osoby, které nebyly proškoleny, mohou provádět montáž pouze pod dohledem (formou šéfmontáže, nebo technické pomoci pracovníkem proškoleným podle bodu 1, 2).
- 4) při montáži musí být dodržena vyhláška 246/2001 Sb. zák.

### *Ústředna EPS, OSP:*

Zařízení se připevňuje na pevnou rovnou plochu bez výstupků větších než 3 mm. Upevňuje se ve výšce cca 1,3 m (spodní hrana). Ústředny EPS musí být umístěny v požárním úseku, jehož součinitel an (ČSN 73 0802) je menší než 1,1.

### *Instalace automatických hlásičů:*

Hlásiče budou osazeny na stropě v nejvyšším bodu místnosti (např. schodiště). Budou osazeny pomocí svorkovnic osazených do podhledových redukcí nebo na stropy pomocí hmoždinek.

### *Instalace manuálních (tlačítkových) hlásičů:*

Tlačítkové hlásiče budou namontovány na stěny pomocí vrutů nebo hmoždinek do zdi nebo sádkkartonu. Tlačítka budou osazena do výšky 1,2 – 1,5m nad podlahu.

### *Vstupně / výstupní moduly:*

Vstupně výstupní moduly bude provedena na požárně odolných, stavebních podkladech. Moduly budou koncentrovány do skříní spolu s pomocným zdrojem 24V.

### **Režimy a zařazení hlásičů do skupin**

Adresace hlásičů bude nastavena při realizaci, pomocí softwarového nastavení lze provést libovolnou konfiguraci hlásičů do skupin s ohledem na ovládání návazných zařízení.

### **Identifikace a adresace prvků:**

Adresnost probíhá po hlásičích.

Identifikace jednotlivých samočinných a tlačítkových hlásičů ústřednou EPS je ve smyslu ČSN 34 2710 čl. 6.5.7 zajištěna individuální adresou každého prvku s přiřazeným uživatelským textem, přesně určujícím místo

(prostor), z kterého daný hlásič signalizoval požární poplach. Pro jednoduchou kontrolu hlásičů bude každý hlásič označen štítkem s popisem odpovídajícím identifikaci hlásiče na ústředně.

Adresa hlásiče ve tvaru: číslo linky / pořadové číslo hlásiče na lince

## **5.6. Distribuční rozvody**

Elektroinstalace bude provedena v souladu se stanoveným prostředím a revidována bez závad.

Kabelové trasy, na kterých jsou pouze hlásiče EPS, nemusí mít funkční integritu dle ČSN 73 0848.

Kabely a kabelové trasy k ovládaným zařízením včetně propojení těchto zařízení musí být navrženy jako kabely se zajištěnou funkcí při požáru a pro kabelové trasy EPS s požadovanou funkční integritou je požadována třída funkčnosti při požáru min. P15-R.

### **Volně vedené kabelové rozvody**

Volně vedené kabely zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení objektu musí mít třídu reakce na oheň alespoň B2ca s1d1, a1.

Třída funkčnosti kabelových tras a druhy volně vedených vodičů a kabelů elektrických rozvodů zajišťujících funkci a ovládání zařízení sloužících k požárnímu zabezpečení objektu (při poplachu pod napětím) je stanovena pro návrh systému EPS min. P15-R se zachováním funkční integrity dle ČSN 73 0848 - jedná se o ovládací kabely vedoucí od ústředny EPS, připojení ovl. a signalizačních panelů, propojení ústředny EPS a podobně.

### **Kruhové vedení a vedení konvenčních smyček**

Vzhledem k tomu, že se jedná o zdravotnické zařízení, jsou i volně vedené kabely pro kruhové vedení bez požární odolnosti (hlásiče a monitorovací kontakty) navrženy sdělovacím kabelem EPS s třídou reakce na oheň B2ca,s1d1,a1 - 1x2x0,8.

### **Vedení pro předávání signálů návazným zařízením a PBZ, napájení z přídatných zdrojů, vedení k VV modulům, tablům a ústřednám**

*Ovládací linka / ovládací kontakt:*

Sdělovací kabel EPS 1x2x0,8 s požární odolností a třídou reakce na oheň B2ca,s1d1, a1. Kabel bude veden v příchytkách po povrchu v trase min. P15-R. Obslužný signalizační panel bude instalován na kruhové ovládací lince.

*Napájení 24V s reverzní funkcí:*

napěťový kabel 2x1,5 / sdělovací kabel 1x2x0,8, 2x2x0,8 s třídou reakce na oheň B2ca,s1d1, a1. Kabel bude veden v příchytkách po povrchu bez požadavku na funkčnost kabelové trasy

Kabely a vodiče funkční při požáru se instalují tak, aby alespoň po dobu požadovaného zachování funkce nebyly při požáru narušeny okolními prvky nebo systémy, například jinými instalačními a potrubními rozvody, stavebními konstrukcemi a dílci.

V případě, že bude přenášena informace k PBZ nebo návazným zařízením v klidu pod napětím, nejsou kladeny na použité pláště kabelů žádné zvláštní požadavky.

Při souběhu musí být trasa EPS bez požární odolnosti vzdálena od trasy s požární odolností min. 200 mm.

## **5.7. Provozní podmínky EPS**

V prostorech se samočinnými hlásiči se nedoporučuje provádět práce a jiné činnosti, při nichž vznikají zplodiny hoření a nadměrný vývin páry (mimo prostorů osazenými teplotními požárními hlásiči).

Při zvýšené prašnosti je nutno provádět častější čištění a zkoušení zařízení EPS. Četnost čištění se stanoví až po uvedení zařízení do provozu s vytipováním míst, která jsou obzvláště náročná na čištění hlásičů. Čištění se provádí čistým stlačeným vzduchem.

Při instalaci požárních hlásičů je nutno dbát na to, aby byl zajištěn přístup k jednotlivým hlásičům při zkoušení nebo opravě.

Instalace a oživení jednotlivých prvků EPS budou provedeny dle příslušných návodů pro montáž a oživení jednotlivých prvků EPS odborně způsobilou osobou s příslušným oprávněním pro tuto činnost.

Při předání zařízení do užívání musí uživatel obdržet od firmy provádějící instalaci systému tuto dokumentaci:

- Návodů pro obsluhu zařízení
- Předávací protokol s určenou dobou zkušebního provozu
- Seznam dodávaného zařízení, příslušenství a náhradních dílů
- Revizní zprávu
- Záruční podmínky
- Zajištění servisu a oprav zařízení
- Provozní knihu EPS

## **5.8. Uvedení do provozu, převzetí do užívání**

### **Uvedení do provozu**

Účelem uvedení systému EPS do provozu je ověřit, zda nainstalovaný systém EPS splňuje bezchybně účel, pro který byl do stavby zabudován.

Před uvedením systému EPS do provozu musí být provedena jeho funkční případně koordinační funkční zkouška, která se provádí příslušným právním předpisem. Koordinační zkoušky budou zejména provedeny dle čl. 4.8 ČSN 73 0875. Touto funkční koordinační zkouškou bude prokázána funkčnost EPS, včetně návazných zařízení a potvrzena protokolem – protokol musí být předložen nejpozději při kolaudaci stavby. Konání funkčních koordinačních zkoušek musí být ohlášeno na příslušný HZS s dostatečným předstihem. Požadavky na provedení koordinačních funkčních zkoušek, případně požadavek na provedení netoxických kouřových zkoušek (jde jen o požadavek, konkrétní scénáře apod. je možné stanovit až v rámci výstavby);

Pro zkoušku funkce systému EPS bude provedena funkční zkouška, která prověří fungování EPS a jednotlivých návazností.

Osoba provádějící zkoušku, postupuje při uvedení systému do provozu dle ČSN 342710 – 9

### **Převzetí do užívání**

Schválení nainstalovaného systému je podmíněno dodržením podmínek vyplývajících z ověřené projektové dokumentace, provedených výchozích revizí a úspěšnou funkční anebo koordinační funkční zkouškou, provedenou před uvedením systému do provozu.

Systém může být uveden do provozu výlučně po vydání kolaudačního souhlasu nebo na základě oznámení místně a věcně příslušnému stavebnímu úřadu, k nimž bylo vydáno souhlasné stanovisko orgánu vykonávající státní požární dozor.

## **5.9. Zkušební provoz**

Po provedení výchozí revize podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61 a souvisejících norem a předpisů, a před uvedením zařízení do trvalého provozu bude zařízení podrobeno čtrnáctidennímu zkušebnímu provozu. Během zkušebního provozu bude kontrolováno: provoz na síť – provoz 24 hodin na záložní zdroj - kontrola akumulátorů. Bude upřesněno nastavení časů T1 a T2.

## **5.10. Kontrola provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení, Zkoušky činnosti elektrické požární signalizace při provozu**

### **Kontrola provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení**

Uživatel je povinen zajistit provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti EPS. Kontroly a zkoušky provozuschopnosti EPS musí být prováděny v souladu s vyhláškou MV ČR č. 246/2001 Sb.

Kontrolu provozuschopnosti může provádět osoba, která splňuje následující požadavky:

- musí mít odbornou kvalifikaci dle zákona 250/2021Sb a nařízení vlády č. 194/2022 Sb.
- musí být prokazatelně proškolen výrobcem, nebo výrobcem pověřenou organizací na kontrolované zařízení
- kontrola se provádí dle vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb.
- o provedené kontrole provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení musí být vystaven doklad a proveden zápis v provozní knize EPS
- doklad o kontrole provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení musí obsahovat údaje uvedené ve vyhlášce a údaje uvedené v technické/průvodní dokumentaci výrobce

### **Zkoušky činnosti**

*Minimální požadavky na zkoušky činnosti zařízení EPS při provozu jsou :*

- kontrola provozuschopnosti 1x za rok
- zkouška činnosti ústředny a doplňujících zařízení 1x za měsíc
- zkouška činnosti samočinných hlásičů požáru a zařízení, které zařízení pro požární signalizaci ovládá 1x za půl roku

Pokud termín provedení zkoušky činnosti elektrické požární signalizace je totožný s termínem pravidelné jednorozhodní kontroly provozuschopnosti, pak tato kontrola nahrazuje provedení zkoušky.

Projektování, montáž, opravy a kontroly provozuschopnosti elektrické požární signalizace provádějí podnikající fyzické osoby nebo právnické osoby prostřednictvím osoby způsobilé pro tuto činnost (dále jen "oprávněné osoby") na základě proškolení výrobcem. Způsobilost pro tyto činnosti se dokladuje písemně.

**Pozor!!!**

Je-li v průběhu činnosti systému EPS shledána některá jeho část jako nezpůsobilá plnit svoji funkci, musí se toto zařízení zřetelně označit (tlačítkové hlásiče, sirény, atd.). Po dobu, než bude zařízení uvedeno do stavu, kdy bude svoji funkci znovu plnit, musí osoba odpovědná za provoz systému EPS zabezpečit ochranu jiným způsobem. Např. stanovením organizačních opatření, zavedením pravidelných kontrol nebo pochůzek, doplněním hasebních prostředků atd.

### **5.11. Rozsah a omezení činnosti**

Technické podmínky dodavatelů platí pro instalovaná zařízení v plném rozsahu, pokud budou dodrženy předpisy o údržbě a provozní manipulaci s těmito zařízeními.

Účinnost EPS se vztahuje na prostory bezprostředně střežené samočinnými hlásiči požáru. V případě vzniku požáru v jiných prostorách, než kde jsou samočinné hlásiče instalovány, nebo v případě vypnutí adresy, je nutno počítat s tím, že požár bude vyhlášen teprve tehdy, až kouř z hořící místnosti dosáhne v dostatečném množství k nejbližšímu automatickému hlásiči.

### **5.12. Ocenění díla, příjem, doprava, skladování**

Zhotovitel díla je povinen při tvorbě cenové nabídky zahrnout do rozpočtu veškeré náklady potřebné pro zprovoznění a odzkoušení celého systému včetně pomocného materiálu a jmenovitě neuvedených dílů ve výkazu výměr, bez nichž není možné dílo instalovat a zprovoznit.

Zhotovitel je v rámci realizace díla povinen, vyžádat si od investora v dostatečném předstihu před objednáním a nákupem příslušných koncových prvků specifikaci jejich výrobce. Investor tedy rozhodne, zda platí specifikace uvedené v PD nebo určí jinou, kterou je zhotovitel se povinen řídit.

Bez písemného souhlasu investora není možná záměna standardů a jednotlivých materiálů.

Pro převjímkou zařízení a záruky platí příslušná ustanovení HS a TP, které budou předány spolu se zařízením. Pro skladování je požadována uzamykatelná, suchá a větraná místnost se základním prostředím - ČSN 33 2000-1 ed.2.



### **5.13. Vliv odpadů, vliv na životní prostředí**

Veškeré plastové odpady, odstřižené zbytky kabelů, ostatní kusové odpady, papírové odpady, stavební suť a jiné produkty budou likvidovány dodavatelem na základě jeho vlastních předpisů o nakládání a likvidaci s uvedenými odpady.

Vlastní instalace EPS má po jejím dokončení minimální vliv na životní prostředí. V průběhu výstavby nelze ovšem zabránit určitému ovlivnění životního prostředí vlivem provádění montážních prací. Pokud při montáži vzniknou odpady je dodavatel stavby povinen zajistit jejich ekologickou likvidaci.

### **5.14. Závěrečná ustanovení**

EPS je soubor přístrojů a zařízení, který umožňuje signalizovat situace nebezpečné pro vznik požáru nebo signalizovat vlastní požár. Samočinné hlásiče zjistí ohnisko vznikajícího požáru ještě v době, kdy nedochází k plamennému hoření, a tudíž nebezpečí požáru a jeho rozšíření je minimální. Z hlediska použití je EPS technický prostředek umožňující zkrácení doby, která uplyne od vzniku požáru k vyhlášení požárního poplachu. Po vyhlášení požárního poplachu ústřednou končí působnost EPS.

Rozsah požáru i způsobené škody budou tím menší, čím rychlejší bude vyhlášení požárního poplachu.

EPS má své opodstatnění jedině tehdy, je-li uživatelem začleněna do komplexu protipožárních opatření stavby.

Projektová dokumentace v tomto stupni nemůže obsáhnout veškeré skutečnosti, které mohou vyvstat při realizaci díla. Instalační firma musí při ocenění výkazu výměr vycházet ze svých zkušeností z realizací podobných projektů a veškerý materiál a úkony zahrnout do ceny díla.

Údaje a informace uvedené v této dokumentaci může zadavatel použít pouze pro potřeby přímo související s předmětem řešeného problému. Dokumentace nesmí být rozmnožována bez vědomí zhotovitele.

### **5.15. Prohlášení projektanta**

Projektant potvrzuje, že je ve smyslu §10 odst. 2 vyhlášky MV246/2001 Sb. osobou oprávněnou k projektování systému EPS, podle zákona č. 360/1992 Sb. a že je k této činnosti proškolen výrobcem.

Projektant potvrzuje, že při projektu splnil veškeré podmínky, stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce EPS.

V Dobřemilicích dne 10.9. 2024

Ing. Vladimír Koutník  
ČKAIT: 0014594