

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
NA
DODÁVKU A MONTÁŽ
ELEKTRICKÉ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE
PRO**

KULTURNÍ DŮM ZÁKUPY

Investor	: Městský úřad Zákupy Borská 5, 471 23 Zákupy
Umístění EPS	: Kulturní dům Zákupy Nádražní 320, 471 23 Zákupy
Projekt číslo	: EPS-396-2018
Část	: Elektrická Požární Signalizace
Stupeň	: Dokumentace pro Provedení Stavby (DPS)
Datum	: 19.2.2018

Seznam příloh

Textová část :

EPS-01 Technická zpráva

1. Zadání
2. Základní údaje
3. Podklady pro zpracování projektu
4. Předmět projektu
5. Stručný popis stavby
6. Výňatek z PBR
7. Navrhované řešení
8. Umístění ústředny
9. Nastavení hlásičů požáru
10. Návaznost EPS na další zařízení
11. Kabelové trasy
12. Provozní podmínky
13. Popis signalizace - všeobecně
14. Záruky a servis
15. Požadavky na zodpovědné osoby
16. Montáž zařízení EPS
17. Zkoušky zařízení před uvedením zařízení do provozu
18. Výchozí elektrická revize zařízení EPS
19. Předání a převzetí EPS
20. Přejímání ,doprava a skladování
21. Pokyny pro montáž
22. Číslování hlásičů
23. Seznam zařízení EPS
24. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
25. Vliv prováděných prací na životní prostředí
26. Prohlášení dle vyhlášky 246, 2001Sb.

Tabulka adres hlásičů požáru

Výkaz výměr

Výkresová část :

výkres číslo EPS-02	Rozmístění EPS - 1.PP až 2.NP
výkres číslo EPS-03	Blokové schéma EPS

1. Zadání

Je požadováno zpracování projektové dokumentace na dodávku a montáž Elektrické Požární Signalizace pro akci „KULTURNÍ DŮM ZÁKUPY“.

Rozsah zabezpečení jednotlivých prostor objektu je dán Požárně Bezpečnostním Řešením z 01/2018, zpracovaným specialistou PO – ' . Předmětem projektu není řešení represivních opatření k hašení požáru po vyhlášení ústředny EPS. Toto je nutno přesně stanovit v požárním řádu pro dotčený objekt. Tato dokumentace EPS podléhá schválení na příslušném HZS.

2. Základní údaje

Investor	: Městský úřad Zákupy
Akce	: Kulturní dům Zákupy, Nádražní 320
Projekt číslo	: EPS-396-2018
Část	: Elektrická Požární Signalizace
Stupeň	: Dokumentace pro Provedení Stavby
Zpracovatel částí EPS	:
Datum	: 19.2.2018

3. Podklady pro zpracování projektu systému EPS

- F
- výkresová dokumentace stavby 1.PP až 2.NP z části PBR v papírové podobě
- prohlídka objektu a konzultace s investorem
- platné normy a předpisy např. ČSN 34 2710, ČSN 73 0875, ČSN 73 0848, vyhl.23/2008 Sb., 268/2011 Sb., dokumentace výrobce navrženého PBZ a další

4. Předmět projektu

Předmětem této projektové dokumentace je návrh a řešení systému Elektrické Požární Signalizace v objektu Kulturní dům Zákupy v souladu s PBR a požadavky investora.

Pro zabezpečení objektu je navržen adresovatelný systém s ústřednou pro 2 kruhová vedení s možností připojení až 256 adresných prvků.

Účelem tohoto systému EPS je, aby byl zavčas zaregistrován vznikající požár, pokud možno v jeho samém zárodku, nebo bezprostředně poté.

Systém EPS je soubor přístrojů sloužících k preventivní ochraně před požárem tím, že akusticky a opticky signalizuje místo vzniku požáru. Zařízení EPS je tedy nutno chápat, jako pomocné zařízení, které slouží k podstatnému zkrácení doby od zjištění ohniska požáru k potřebnému protipožárnímu zásahu. Instalací EPS není však řešena kompletní ochrana objektu před požárem, uživatel se tak nezbavuje zodpovědnosti za veškerá jiná protipožární opatření v souladu s platnými předpisy.

Všechny prvky systému EPS v současné době vyráběné odpovídají platným normám ČSN 34 2710 a ČSN 730875, EN-54 a souvisejícím ČSN. Před ukončením montáže a uvedením zařízení EPS do trvalého provozu uživatel zpracuje organizační a technická opatření k vyhodnocení signalizace ústředny.

5. Stručný popis stavby

Jedná se o dvoupodlažní, částečně podsklepený objekt o rozměrech cca 50m x 18m s plochou střechou.

V západní části objektu se nachází jeviště a kulturní sál se zázemím. Ve východní dvoupodlažní části objektu je salonek a kuchyně v 1.NP a vinárna se zázemím ve 2.NP. V 1.PP východní části objektu je situována plynová kotelna. V 1.PP západní části objektu jsou situovány sklady.

6. Výňatek z PBR

Objekt bude rozdělen na požární úseky takto:

P.1.1 – sklady zázemí v 1.PP východní část

- P.1.2 – sklady zázemí v 1.PP západní část
- N.1.1 – sál se zázemím+vstupní hala a salonek
- N.1.2 – kuchyňka se skladem
- N.1.3 – ústředna EPS – pokladna
- N.2.1 – vinárna se zázemím, kancelář

Elektrická požární signalizace

V požárním úseku N.1.1 – bude instalována elektrická požární signalizace se samočinnými hlásiči požáru.

Ústředna EPS bude umístěna v samostatném požárním úseku N.1.3 – ústředna EPS – pokladna.

Ústředna bude provozována bez trvalé obsluhy, bude proveden přenos signalizace na PCO. Objekt bude opatřen majákem.

7. Navrhované řešení

Zařízení systému Elektrické Požární Signalizace je navrženo do všech prostor požárního úseku N.1.1 - sál se zázemím+vstupní hala a salonek s výjimkou prostor bez požárního rizika (sociální zařízení). Na základě požadavku investora budou hlásiče požáru instalovány též do plynové kotelny, do prostor s elektrorozvaděči, do rozvodny a kabiny osvětlovače.

Pro střežení jednotlivých prostor jsou navrženy samočinné hlásiče požáru optickokouřové, multisenzorové (kombinace kouřový+tepelný) případně tepelné dle povahy toho, kterého prostoru. Hlásiče požáru budou v jednotlivých prostorách připevněny na strop a jejich umístění bude při montáži koordinováno s ostatní technologií umístěnou na stropě – osvětlení, VZT a pod.

Pro střežení sálu je navržen lineární hlásič požáru v odrazové verzi s ohledem na skutečnost, že není možné zasahovat do konstrukce stropu.

Lineární hlásič a odrazová plocha budou umístěny na protilehlé stěny cca 0,3 až 0,6 m pod stropem. Přesné umístění lineárních hlásičů bude stanoveno při montáži a koordinováno se zástavbou pod stropem tak, aby byla zaručena přímá viditelnost z lineárního hlásiče na odrazovou plochu a bylo minimalizováno případné oslnění hlásiče.

Lineární hlásiče budou namontovány na pevný, stabilní podklad bez otřesů a vibrací. Při montáži lze použít pomocných výztuh a držáků.

Od přijímače bude vyveden indikační přípravek, který slouží pro zkoušení a měření lineárního hlásiče. Indikační přípravek bude umístěn v kabině osvětlovače, mimo dosah veřejnosti.

Poznámka:

V případě konání kulturních akcí, během kterých budou prováděny světelné efekty, které mohou mít vliv na instalované zařízení, bude zapotřebí lineární hlásič vypnout na dobu bezbytně nutnou.

Vypnutí a zapnutí hlásiče bude zaznamenáno do provozní knihy včetně data, času a jména odpovědné osoby. O této skutečnosti bude též informováno dohledové pracoviště PCO.

Na únikových cestách budou umístěny tlačítkové hlásiče požáru. Ve vstupní hale a v předsáli budou instalovány požární sirény připojené na linkové vedení. Sirény mají vlastní aku 9V/200mAh. Sirény budou aktivovány v případě aktivace kterého koliv automatického, nebo tlačítkového hlásiče požáru. Sirény budou nastaveny tak, aby byly po cca 60s automaticky vypnuty (aktivace min. po dobu evakuace). Použití časovače pro automatické vypnutí sirén se doporučuje z důvodu zabránění vybití aku při dlouhotrvajícím poplachu.

V souvislosti s přenosem signalizace systému EPS na Pult Centralizované Ochrany (PCO) bude v objektu dále instalováno Zařízení Dálkového Přenosu (ZDP), Obslužné Pole Požární Ochrany (OPPO), Klíčový Trezor Požární Ochrany (KTPO) a maják umístěný nad KTPO. Rozmístění jednotlivých hlásičů požáru je zřejmé z dispozičních výkresů jednotlivých podlaží objektu.

8. Umístění ústředny EPS

Ústředna EPS bude umístěna v 1.NP objektu v pokladně označené jako „Ústředna EPS“, která tvoří samostatný požární úsek.

V době přítomnosti osob bude obsluha ústředny postupovat, v případě aktivace ústředny EPS a sirén, dle přesně stanovené směrnice, kterou zpracuje uživatel. V objektu bude též telefon pro možnost ohlášení požáru na příslušném HZS. Vzhledem k tomu, že v objektu bude obsluha přítomna pouze v době konání kulturních akcí, bude proveden přenos signalizace systému EPS na pult PCO – provozovatel AEC NOVÁK s.r.o., prostřednictvím ZDP RADOM. Na tento přenos bude zpracován dodatek projektu firmou - AEC Novák, která zajistí též změření signálu a administrativní záležitosti ohledně zajištění přenosu a smluv. Podkladem pro zpracování dodatku bude schválená projektová dokumentace systému EPS.

Napájení ústředny EPS

Napájení ústředny EPS : 230V, 50Hz, se provede kabelem s požární odolností 1-CHKE-V 3x1,5 z hlavního rozvaděče objektu, samostatným a v průběhu trasy nevypínatelným vedením. Vedení musí být samostatně jištěno v rozvaděči, jistič 6A, příslušné svorky musí být označeny štítkem červené barvy s nápisem EPS. Náhradní zdroj ústředny EPS 2x 12V/12Ah bude umístěn v ústředně. Přepnutí na náhradní zdroj v případě výpadku sítě je automatické.

Navržená EPS je jednostupňová s dvoustupňovým vyhlášením poplachu, jsou zajištěny 2 režimy DEN a NOC. Režim ústředny je možné přepínat manuálně nebo automaticky v předvolených časech. Z výroby je režim nastaven na časové intervaly DEN 6.00-18.00, NOC 18.00-6.00.

V režimu DEN – v pracovní době, budou při signalizaci od automatických hlásičů probíhat časy T1=60s a T2=180s před vyhlášením všeobecného poplachu a přenosem signalizace na ZDP. Časy T1 a T2 lze dle potřeby upravit v rámci cvičného poplachu, tak aby bylo reálné prověření vzniklé požární situace. Časy lze nastavit v rozsahu : čas T1 – max. 1min, čas T2 – max. 6 min.

V režimu NOC – v mimopracovní době, bude při signalizaci od automatických hlásičů vyhlášen všeobecný poplach okamžitě, včetně přenosu signalizace na pult PCO.

Tlačítkové hlásič pracují pouze v režimu NOC – okamžité vyhlášení všeobecného poplachu.

Režim ústředny bude případně upraven v souladu s požadavkem provozovatele PCO.

Návrh organizace postupu při avízovaném poplachu od systému EPS

Informace o poplachu je přenesena na pult PCO a současně signalizována na ústředně EPS a sirénami v kulturním domě.

V době přítomnosti odpovědných osob bude obsluha prováděna přednostně pracovníky kulturního domu kteří:

1. Předají zprávu na PCO, že přijali signalizaci POPLACH a jdou prověřit situaci
2. Provedou předepsaným způsobem prohlídku avízovaného místa poplachu
3. Výsledek prohlídky předají na PCO

V případě, že PCO neobdrží žádnou zprávu z kulturního domu posílá na místo hlídku.

Koordinace mezi pracovníky kulturního domu a PCO bude stanovena v pokynech Organizace postupu při vyhlášeném poplachu systému EPS.

Umístění a propojení jednotlivých prvků potřebných pro přenos signalizace EPS na PCO

Zařízení Dálkového Přenosu (ZDP) RADOM

Zařízení Dálkového přenosu – vysílač STX bude umístěn vedle ústředny EPS, se kterou bude propojen linkou RS 232. Směrová anténa bude umístěna na střeše objektu.

Bude provedeno toto propojení :

Ústředna EPS – ZDP RADOM – kabel PRAFLAGuard 4x2x0,8

ZDP RADOM – anténa – koaxiální kabel H155 PVC

Toto bude řešeno samostatným dodatkem projektu – zajistí provozovatel pultu.

OPPO

Obslužné pole požární ochrany bude umístěno ve vstupní hale vedle vstupu pro zásahovou jednotku.. Tento prvek umožňuje zásahovým složkám PO ergonomickou a jednoduchou obsluhu zařízení v případě poplachu a při zkouškách.

Bude provedeno toto propojení :

Ústředna EPS – OPPO – kabel PRAFLAGuard 4x2x0,8

KTPO – klíčový trezor

Klíčový trezor bude zabudován do pláště objektu u hlavního vstupu do objektu pro zásahovou jednotku HZS. Klíčový trezor slouží k rychlému a bezproblémovému vstupu zásahové jednotky PO do objektu. Klíč od KT musí být tzv. univerzální, shodný s klíčem uloženým u provozovatele pultu PCO. Na PCO bude mimo jiné přenášena signalizace o nepřítomnosti klíče v klíčovém trezoru. Nad KTPO bude instalován maják.

Bude provedeno toto propojení :

OPPO - KTPO – kabel PRAFLAGuard 4x2x0,8

Vybavení KTPO klíči bude řešeno samostatným dodatkem projektu – zajistí provozovatel pultu.

Maják

Maják bude umístěn na plášti objektu nad KTPO.

Bude provedeno toto propojení :

ústředna EPS - maják – kabel PRAFLAGuard 1x2x0,8.

Přesné umístění výše uvedených prvků bude stanoveno při montáži.

Výše uvedené kabelové trasy budou provedeny s funkční integritou kabelem B2ca,s1,d1.

9. Nastavení hlásičů požáru a zařazení hlásičů do požárních linek

Nastavení hlásičů

Navržené hlásiče požáru budou nastaveny na standardní nastavení z výroby.

Nastavení jiné citlivosti a doby reakce a dalších parametrů hlásičů se provádí přípravkem adresovacím.

Zařazení hlásičů do požárních linek

Hlásiče požáru instalované dle této projektové dokumentace budou zapojeny do jedné linky kruhové.

Do kruhové linky bude vřazen izolátor integrovaný v hlásiči požáru. Izolátor odděluje vždy max 32 hlásičů v řadě.

Požadavky na další profese:

Elektro:

- zajistit pro ústřednu EPS a ZDP samostatně jištěný (6A) přívod 230V/50Hz z hlavního rozvaděče

10. Elektrická požární signalizace v návaznosti na další zařízení

V případě vyhlášení všeobecného poplachu ústřednou EPS budou provedeny tyto činnosti :

- aktivuje ZDP - ohlásí vzniklý požár na PCO
- vyhlásí akustickým signálem požární poplach (signál vyzývající k evakuaci v celém objektu)
- uvolní se 1.dvířka KTPO

11. Kabelové rozvody EPS

Kabelové rozvody EPS je nutno provést v souladu s příslušnými platnými normami a předpisy, zejména ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN 2000-5-52 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2130 ed.3, ČSN 34 2710, (ČSN EN 54), ČSN 73 0875, ČSN 34 2300 ed.2, ČSN 73 0848 a vyhl. 23/2008Sb., vyhl. 268/2011 Sb. a všech norem souvisejících a technických podmínek výrobce.

Rozvody EPS budou koordinovány s ostatními profesemi elektro, za předpokladu respektování odstupů od ostatních tras.

Při montáži rozvodů pro EPS je nutné dodržet minimální vzdálenosti při souběhu vedení :

- vzdálenost 6 cm při souběhu do 5m
- vzdálenost 30 cm při souběhu nad 5m
- vzdálenost 1 cm při křížování

Navrhované kabely v provedení B2,ca,s1,d1 (všechny kabely stíněné):

J-H(St)H 1x2x0,8 - vedení požární linky s hlásiči požáru , oheň retardující

PRAFLAGuard F 1x2x0,8 – linkové vedení se sirénami, vedení na maják - požárně odolný , min. P30-R

PRAFLAGuard 4x2x0,8 - ZDP, tablo , KTPO – požárně odolný , min. P30-R

1-CHKE-V 3x1,5 - přívod sítě k ústředně EPS , ZDP – požárně odolný , min.P30-R

Uložení kabelů :

Kabelové rozvody pro linkové vedení budou budou uloženy v liště na povrchu .

Kabelové rozvody pro ovládání (s funkční integritou při požáru) budou budou uloženy v parapetním žlabu a na přichytkách s požární odolností v rozestupech po 30-ti cm, nebo jiným způsobem tak, aby byla zajištěna funkční integrita při požáru této trasy.

Kabelové trasy EPS musí být uloženy v samostatné trubce nebo dutině. Prostupy kabelových rozvodů požárně dělicími konstrukcemi budou požárně utěsněny, minimálně na stejnou požární odolnost , jako dotčená konstrukce.

12. Provozní podmínky

Prostředí v němž jsou jednotlivé prvky EPS instalovány je dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1 a ČSN 33 2000-551 ed.3 jako normální. V prostorách se samočinnými hlásiči požáru je zákaz kouření a provádění prací, při nichž

vznikají zplodiny hoření. Při instalaci hlásičů je nutno dbát na to, aby byl zajištěn přístup k jednotlivým hlásičům při funkčních zkouškách nebo opravách. V prostorách se zvýšenou prašností je zapotřebí provádět častější čištění zařízení EPS , ofukování stlačeným vzduchem.

Poznámka:

Po uvedení zařízení EPS do trvalého provozu bude zahájen zkušební provoz, cca 2 měsíce, během kterého bude doladěn program nově instalované ústředny EPS (skupiny pro eliminaci nežádoucích hlášení, přenastavení parametrů hlásičů a pod.) tak, aby činnost systému EPS byla v souladu s běžnými provozními podmínkami, v tom kterém prostoru.

13. Popis signalizace požáru – všeobecné informace

Vyhlášení požáru je signalizováno jak akusticky, tak i opticky přímo na požární ústředně (table obsluhy).

V režimu DEN je, při signalizaci požáru z automatických hlásičů požáru, vyhlášen nejdříve "Úsekový poplach". Na ústředně je započato s odměřováním času T1 /max. 1 minuta/. Pracovník, pověřený obsluhou ústředny EPS, zruší na ústředně EPS akustickou signalizaci.

Zrušením akustické signalizace na ústředně je ukončeno odměřování času T1 a ústředna začne odměřovat čas T2 /max. 6 minut/. V tomto čase T2 musí obsluha ústředny EPS ověřit skutečný stav prohlídkou daného místa, odkud je signalizován požár. Pokud obsluha ústředny v průběhu času T2 neprovede nulování poplachu, nebo vyhlášení "Všeobecného poplachu",

dojde k vyhlášení "Všeobecného poplachu" automaticky po uplynutí času T2. Časy T1 a T2 jsou na ústředně pevně určeny programem.

Hodnoty časů T1 a T2 jsou T1=60s, T2=180 s. Tyto hodnoty lze v rámci cvičného poplachu upravit.

V režimu NOC je při signalizaci automatických nebo tlačítkových hlásičů požáru vyhlášen "Úsekový poplach" a "Všeobecný poplach" okamžitě.

14. Záruky a servis

Na dodané zařízení EPS poskytuje výrobce záruku 24 měsíců od uskutečnění dodávky. Obsahem záruky je odpovědnost za to, že dodané zařízení má v době dodání a po dobu záruky vlastnosti stanovené

technickými podmínkami výrobce. Nositelem záruky je společnost, která prodej a montáž zařízení realizovala.

V záruční době poskytuje dodavatel zařízení a montáže bezplatný servis .V záruční době nelze zasahovat do zařízení, vykonávat na něm úpravy a přemísťovat zařízení bez firemního souhlasu, resp. asistence dodavatele.

V případě, že uživatel poruší toto ustanovení, nebere dodavatel zodpovědnost za chyby ani poruchy, které na zařízení vzniknou.

Pokud dojde ze strany objednatele /uživatele/ k porušení záručních podmínek, nebo k neodbornému zásahu do zařízení EPS, ztrácí nárok na bezplatnou opravu v rámci záruky.

Po ukončení montáže a předání systému EPS do užívání, je zapotřebí uzavřít s pověřenou firmou smlouvu o servisu systému EPS, která bude smluvně zavázána se o systém starat a bude provádět pravidelné kontroly instalovaného PBZ EPS dle vyhlášky 246/2001Sb.

15. 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 EPS a osoby pověřené obsluhou zařízení EPS.

Osoba zodpovědná za provoz zařízení EPS

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

Osoby pověřené údržbou EPS

- musí být znalé podle příslušných norem a prokazatelně zaškoleny výrobcem nebo organizací výrobcem pověřené, mají tyto povinnosti :
- provádět prohlídky a údržbu zařízení EPS podle pokynů výrobce
- provádět předepsaným způsobem kontrolu zařízení EPS
- provádět opravy v rozsahu stanoveném výrobcem
- provádět záznamy do provozní knihy EPS o všech kontrolách , údržbě a opravách zařízení EPS

Osoby pověřené obsluhou zařízení EPS

- musí být prokazatelně proškoleny předávající organizací a musí být alespoň osoby poučené podle příslušných norem. Osoby pověřené obsluhou vedou záznamy v provozní knize EPS o signalizaci požáru a poruchy, postupují podle požárního řádu a požární poplachové směrnice objektu.

16. Montáž zařízení a kabelových tras EPS

Montáž zařízení EPS může provádět pouze montážní organizace , která má prokazatelně proškolené pracovníky pro montáž navrženého systému EPS. Veškeré změny provedené při montáži zaznamená montážní organizace do jednoho paré projektové dokumentace, která bude předána jako podklad pro zpracování dokumentace skutečného provedení.

17. Zkoušky zařízení EPS před uvedením zařízení do provozu

Provádí montážní organizace, která má pro tento účel prokazatelně proškolené montážní pracovníky nebo montážní skupina výrobce. Účelem těchto zkoušek je prověření souladu s projektovou dokumentací a případné zaznamenání schválených a provedených změn oproti projektu a prověření funkce-schopnosti namontovaného zařízení EPS.

18. Funkční zkoušky PBZ při uvedení a předání zařízení do provozu (výchozí revize zařízení EPS)

Po ukončené montáži zařízení EPS, jeho oživení a odzkoušení funkce podle předchozího odstavce musí být provedena výchozí elektrická revize zařízení EPS, což je nedílnou součástí montáže zařízení EPS.

- a) Provádí-li montáž rozvodů a zařízení EPS jedna organizace, provede se výchozí elektrická revize zařízení v jedné etapě a to buď revizním technikem výrobce nebo k tomu účelu pověřené spolupracující montážní organizace.
- b) Je-li montáž prováděna ve dvou etapách a to kabeláž zvlášť a montáž zařízení EPS zvlášť, pak se provede výchozí revize kabeláže zvlášť a montážní organizace výrobce nebo pověřená montážní organizace zařízení EPS provede výchozí revizi celého zařízení EPS s odvoláním na výchozí revizi kabeláže.
- c) Provádí-li montáž zařízení EPS organizace, která má pro tuto činnost proškolené pracovníky, ale nemá pověření výrobce zařízení EPS, pozve na základě objednávky revizní skupinu výrobce k účasti na revizi zařízení EPS. Revizní skupina výrobce v tom případě vyhotoví zprávu o funkčním stavu zařízení EPS, která se přikládá jako příloha celkové revizní zprávy.

19. Předání a převzetí EPS

Předání zařízení EPS může být provedeno po ukončení výchozí revize.

Pro předání zařízení EPS musí být:

1. Proškolení osob pověřenou montážní organizací nebo výrobcem.
2. Předložena provozní kniha zařízení EPS s podpisy osoby zodpovědné za provoz zařízení EPS a osob pověřených obsluhou a údržbou zařízení EPS.

Zařízení EPS přebírá zodpovědný zástupce uživatele, tím se nevylučuje dílčí předávání podle smluvních vztahů mezi dodavatelskými a odběratelskými organizacemi.

20. Přejímání, doprava a skladování

Skladba a obsah dodávky zařízení včetně pohotovostních dílů a příslušenství je v souladu s projektem. Doprava zařízení se provede podle ustanovení SOD. Skladování zařízení se požaduje v uzavřené, suché a větratelné místnosti, kde se nevyskytují kyselé nebo zásadité výpary. V této místnosti je požadovaná teplota v rozmezí od -10°C do $+40^{\circ}\text{C}$ a kde je maximální relativní vlhkost 75%.

21. Pokyny pro montáž - všeobecně

- Montáž zařízení EPS je nutné objednat u organizace, která má prokazatelně proškolené pracovníky na montáž navrženého systému EPS.
- Pokud není vysloveně jinak uvedeno, 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. Automatické hlásiče se upevní na strop, tlačítkové hlásiče na stěnu ve výšce cca 1,4 až 1,5 m a výstražné sirény ve výšce cca 2,5 m.
- Signalizace poplachu musí být vyústěna do místa se stálou obsluhou, v opačném případě by nebylo zařízení klasifikováno jako EPS, nýbrž jako zařízení, které podává informace o vznikajícím požáru a to v době, kdy je obsluhováno.
- Akumulátory se ukládají přímo do ústředny, nebo do krytu pod ústřednu, dle typu použitého aku.
- Svorkování musí být v souladu s dokumentací výrobce a může být provedeno pomocí rozvodných krabic a svorkových skříní.
- V případě rekonstrukčních prací uvědomit o dni zahájení montáže projektanta, který s uživatelem případně ještě zkontroluje umístění dílů tak, aby EPS byla provozuschopná. Změny zaznamená do projektové dokumentace.
- Každý hlásič musí být přístupný pro funkční zkoušení, případně pro demontáž a montáž pomocí montážní tyče. Hlásiče musí být upevněny osou kolmo k zemi.
- Ústředna EPS se připevňuje na pevnou rovnou plochu bez výstupků větších než 3 mm. Upevňuje se ve výšce cca 1,3 m / spodní hrana/. Rozvodná krabice se upevní pod ústřednu.
- Montáž musí být zakončena výchozí revizí elektrického zařízení EPS a řádným zaškolením obsluhy a údržby zařízení EPS.

- Bezpečnostní ustanovení: ústředna EPS je z hlediska bezpečnosti předmět třídy I podle ČSN 33 2000-5-54 ed.2 a její výstupní napětí jsou bezpečná podle čl. 15 ČSN 18 0003 s hodnotou pod 42 V.
- Síťový přívod musí být proveden třížilově se samostatně vedeným ochranným vodičem o max.průměru (vnějším) 10.5 mm. Svorky pro připojení sítě umožňují připojení vodičů o $S = 2,5 \text{ mm}^2$, ale vzhledem k příkonu stačí $1,5 \text{ mm}^2$.
- Jištění přívodu nesmí překročit jmen.hodnotu 6A a vedení musí být provedeno podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed.2 a ČSN 34 2710. Ochrana samočinným odpojením od zdroje. Ústředna je vybavena vnější ochrannou svorkou pro doplňkovou ochranu pospojováním podle příslušných ČSN.

22. Číslování hlásičů

Číslování hlásičů je šestimístné a obsahuje :

Příklad : 02.1.013 : č. ústředny - 2 , č. linky - 1, č. adresy - 13

23. Seznam navrženého zařízení EPS

Ústředna EPS (jedna linka kruhová)	1 ks
Deska periferní (ZDP, OPPO)	1 ks
akumulátor 12V/12Ah	2 ks
Hlásič multisenzorový - IP43	17 ks
Hlásič optickokouřový IP43	6 ks
Hlásič optickokouřový s izolátorem - IP43	1 ks
Hlásič tepelný IP44	1 ks
Svorkovnice pro IP43	25 ks
Hlásič lineární odrazový komplet	1 ks
Tlačítkový hlásič-vnitřní	6 ks
Siréna adresná +aku	3 ks
Maják venkovní 24V IP65	1 ks
OPPO	1 ks
ZDP	1 ks
KTPO 24V	1 ks

24. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při provádění prací je třeba dodržovat bezpečnost práce dle platných předpisů. Montáž zařízení EPS může provádět jen firma k této práci oprávněná.

25. Vliv prováděných prací na životní prostředí

Veškeré odpady, které vzniknou při realizaci EPS budou využívány, případně zneškodňovány pouze v prostorách, objektech a zařízeních k tomu určených.

26. Prohlášení

Prohlašuji, že při zpracování projektové Dokumentace pro Provedení Stavby na dodávku a montáž elektrické požární signalizace pro akci „ Kulturní dům Zákupy“, jsem splnila podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentace výrobce konkrétního typu požárně bezpečnostního zařízení, ve smyslu vyhlášky 246/2001Sb,§10,odstavec 2.

V Liberci 19.2.2018