

SKS s.r.o.

IČ: 43 42 01 17

DIČ: CZ 43 42 01 17

Zápis v OR: Krajský soud v Brně, oddíl C, vložka 3557

Spisová značka: 0300.2



Společnost je držitelem:

Osvědčení podnikatele, vyd. NBÚ pro přístup k utajované informaci nejvyšší stupně utajení „TAJNĚ“
Certifikátu informačního systému, vyd. NBÚ k nakládání s utaj. inf. do a vč. st. utajení „DŮVĚRNĚ“
Certifikátu systému managementu kvality dle normy ČSN EN ISO 9001:2016
Certifikátu systému environmentálního managementu dle ČSN EN ISO 14001:2016
Certifikátu systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle ČSN ISO 45001:2018
Certifikátu „Kvalitní a bezpečná montáž“ dle ČSN CLC/TS 50349:2005

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

004294

Zakázka číslo

Předmět zakázky:	EPS (Elektrická požární signalizace), REVIZE 1
Stupeň PD:	Dokumentace pro provádění stavby
Objekt:	Domov seniorů Vidim
Adresa objektu:	Vidim 1 277 21 Liběchov
Zhotovitel:	SKS s.r.o.
Vypracoval:	Bc. Miroslav Prokopius
Kontroloval:	Ing. Radek Pírek
Schválil:	Ing. Radek Pírek
Datum:	13.12. 2023
Počet výtisků:	4 (Autorizováno)
Investor:	Výtisk č. 1-4, elektronicky
SKS s.r.o.:	Elektronicky

Investor: **Domov seniorů Vidim,
Poskytovatel sociálních
služeb**

Adresa: Vidim 1
277 21 Liběchov

Přehled změn a úprav dokumentace:

ZMĚNA	DATUM ZMĚNY	ZAKÁZKA	VYPRACOVAL	SCHVÁLIL	POZNÁMKA

Seznam výkresů a příloh:**Výkres č.:**

MV 101	EPS, PŮDORYS 1.NP	1x 297x1050
MV 102	EPS, PŮDORYS 2.NP	1x 297x1050
MV 103	EPS, PŮDORYS 3.NP	1x 297x1050
MV 104	EPS, PŮDORYS 4.NP	1x A3
MV 105	EPS, BLOKOVÉ SCHÉMA EPS	1x A3

Příloha č.:

P01	Protokol o určení vnějších vlivů č. 003951/2023	1x A4
Výkaz-výměr	EPS	4x A4

OBSAH

1. Úvod	4
2. Podklady pro zpracování dokumentace	4
3. Základní technické údaje	4
3.1. Prostředí a vnější vlivy	4
3.2. Rozvodné soustavy	4
3.3. Ochrana před úrazem elektrickým proudem	5
4. Technické řešení	5
4.1. Popis systému EPS	5
4.2. Požadavky na ostatní profese:	6
4.3. Provedení rozvodů vedení	6
5. Ostatní požadavky	7
5.1. Montážní a provozní podmínky	7
5.2. Revize	8
5.3. Pravidelná údržba	8
5.4. Nároky na obsluhu	9
6. Péče o životní prostředí	10
7. Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	11
8. Servis	11
9. Závěr	12

1. Úvod

Předmětem projektu je rozšíření stávajícího systému EPS výrobce ESSER o instalaci hlásičů, tlačítek a sirén do všech ostatních prostor, které nejsou střeženy systémem EPS (elektronická požární signalizace).

Elektrická požární signalizace (dále jen EPS) je dle norem řady ČSN EN 54, ČSN 34 2710 a ČSN 73 0875 soubor technických zařízení - soubor hlásičů požáru, ústředěn a doplňujících zařízení EPS, vytvářející systém, kterým se opticky i akusticky signalizuje vzniklé ohnisko požáru nebo již vzniklý požár. Informace o vzniku požáru je předána na zvolené místo se stálou službou, případně dálkovým přenosem přímo na zásahovou jednotku PCO HZS.

V objektu bude systém EPS sloužit pro zajištění ochrany osob a majetku včasnou signalizací požáru.

Tato dokumentace je zpracována ve stupni - Dokumentace pro provádění stavby (DPS).

Dokumentace systému EPS neobsahuje řešení opatření k hašení případného požáru ani způsob vyhlášení všeobecného poplachu s případným přivoláním HZS. Tyto otázky musí uživatel zpracovat do „Požárních a poplachových směrnic a Požárního řádu“ (eventuelně doplnit stávající zmíněné dokumenty).

Způsob a rozsah instalace systému vychází z požárně bezpečnostního řešení, zadávací dokumentace investora, ze zkušeností z instalací obdobných rozvodů, z obhlídky stavby v místě plánované instalace a ze zpracovaných požadavků investora.

Tato dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, normami ČSN a katalogy platnými v době jejího zpracování, v rozsahu potřebném pro popis provedené instalace.

2. Podklady pro zpracování dokumentace

Podklady pro zpracování:

- Požadavky zadavatele, uživatele stavby
- Požárně bezpečnostní řešení č.230144-TP, vypracované REV 09/2023
- Stavební výkresy
- Původní projekty EPS
- Konzultace s dodavateli techniky, pokyny pro projektování a montáž prvků a systémů

3. Základní technické údaje

3.1. Prostředí a vnější vlivy

Protokol o určení prostředí a vnějších vlivů je přiložen jako příloha tohoto projektu.

Všechny prvky systémů, navržené v projektové dokumentaci, vyhovují svým provedením prostorám, kde jsou umístěny. V případě požadavku na speciálně navržené zařízení, úpravu zařízení nebo návrh zvláštních opatření, jsou tyto požadavky splněny materiálem, konstrukcí, povrchovou úpravou zařízení, včetně zajištění potřebného krytí.

3.2. Rozvodné soustavy

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| - provozní | 1-NPE 230V, 50Hz, síť TN-S |
| - napájení zařízení EPS | 24V DC, 12V DC |

3.3. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je navržena a bude provedena podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3: 2018. Musí splňovat základní pravidlo ochrany před úrazem elektrickým proudem a to, že živé části nesmějí být za normálních podmínek přístupné a přístupné vodivé části nesmějí být nebezpečné ani za normálních podmínek ani za podmínek jedné poruchy. Uvedená ČSN předepisuje volbu stupně ochrany před úrazem elektrickým proudem podle prostoru, ve kterém zařízení pracuje.

Podle napájení zařízení, dle prostoru umístění a podle způsobu provozu zařízení je navržen příslušný stupeň ochrany:

- **Sít' TN:**
 - ochrana automatickým odpojením od zdroje nadproudovými jisticími prvky.
- **Sít' TN, zásuvkový rozvod:**
 - ochrana automatickým odpojením od zdroje nadproudovými jisticími prvky.

4. Technické řešení

4.1. Popis systému EPS

V rámci revize 1 byla provedena úprava umístění stávajících požárních tlačítek v blokovém schématu EPS. Jinak se v dokumentaci EPS nic nezměnilo. Tato revize 1 nemá vliv na výkaz-výměr EPS.

Rozsah stávajícího systému dle podklady o předání dokumentace z 13.1.2012:

- 1x ústředna EPS Esser IQ8Control M
- 25x OT hlásiče IQ8Quad
- 4x 802383 O2T/F multisenzorové hlásiče s majákem
- 1x IQ8/Fso adresná siréna
- 6x 804971 Tlačítkové hlásiče IQ8

Stávající instalace EPS Esser bude rozšířena do dalších prostor objektu. Ústřednu EPS bude třeba nejdříve demontovat, následně znovu instalovat do rozvaděče s funkční integritou, kde bude umístěn i zdroj EPS.

Linka (L1) hlásičů v podkroví 3.NP bude rozšířena o hlásiče ve věži 3.NP a 4.NP. Napojení na linku je již připraveno ve stoupačce u schodiště do věže, viz výkres 3.NP. Hlásiče v 2.NP, 1.NP a 1.PP budou připojeny na novou linku (L2) k ústředně EPS. Další linka (L3) bude linka V/V modulů a ty budou instalovány do dvou míst. První V/V modul u strojovny výtahu bude sloužit pro ovládání výtahu při požáru - výtah sjede do 1.NP a otevrou se dveře a zablokuje se pro další činnost. **Při instalaci EPS bude třeba součinnosti servisní organizace výtahů. Zajištění servisní organizace výtahu není předmětem tohoto projektu. Dle sdělení zadavatele bude toto zadavatel řešit samostatně.**

Druhý V/V modul u požárního rozvaděče bude sloužit pro případné budoucí ovládání technologie tohoto rozvaděče. Systém EPS bude vybaven ovládacím panelem OPPO pro hasiče, který bude instalován za hlavní vchodové dveře na boční stěnu jídelny. Zde bude umístěno i paralelní tablo EPS. Klíčový trezor KTPO bude instalován na plotový sloup vlevo od vstupní brány a nad ním bude maják (umístit ze strany silnice). Umístění KTPO je zakresleno na foto v PBR.

Dle PBR bude v ústředně EPS nastaveno DEN: t1=30s, t2=300s, NOC: t1=0s, t2= 0s

Automatické hlásiče je dle PBR navrženo umístit pod podhledy i nad podhledy, kde se vyskytuje požární zatížení (instalace) a je zde výška pro umístění hlásiče. Podhledy se v objektu nevyskytují.

Tlačítkové hlásiče jsou navrženy minimálně:

- U všech východů na volné prostranství
- U vstupů do CHÚC
- U vstupů do schodišť

Ovládaná zařízení:

- Propojení na ZDP pro přenos na PCO HZS (ZDP není předmětem tohoto projektu)
- Ovládání KTPO
- Ovládání majáku u KTPO
- Ovládání OPPO
- Ovládání výtahu (výtah sjede do 1.NP a otevrou se dveře a zablokuje se pro další činnost)
- Spouštění sirén celoplošně v celém objektu

Kabeláž EPS ke KTPO bude vedena zemí v chráničce Kopoflex 50. **Projekt a dodávka zemní kabelové trasy včetně položení chráničky Kopoflex 50 pro EPS není dodávkou tohoto projektu. Dle sdělení zadavatele bude toto zadavatel řešit samostatně.**

Ústředna EPS bude připojena na PCO HZS pomocí ZDP. **Projekt a dodávka ZDP není součástí této dokumentace. Dle sdělení zadavatele bude toto zadavatel řešit samostatně.**

Pro potřeby zásahu HZS bude třeba řešit systém generálního klíče včetně vjezdové brány a klíčového trezoru. **Projekt a dodávka systému generálního klíče není součástí této dokumentace. Dle sdělení zadavatele bude toto zadavatel řešit samostatně.**

V rámci instalace EPS bude řešena výmalba pouze drážkovaných ploch. Součástí projektu EPS není výmalba celých místností a zajištění jednotného odstínu nové výmalby se stávající výmalbou. Pokud bude zadavatel požadovat výmalbu dalších prostor musí toto řešit samostatně mimo tento projekt EPS.

4.2. Požadavky na ostatní profese:

NA PROFESI SILNOPROUDU - připravit vývod 1x silový kabel 3x1,5 pro napájení 230V paralelního tabla EPS. Vývod připravit ve vstupní hale v 1.NP (za vstupem do objektu). Kabel jistit samostatným jednofázovým jističem 6A/B.

4.3. Provedení rozvodů vedení

Páteční rozvod bude řešen vždy na chodbě v příslušném patře a stoupačkou. Stoupačka bude řešena kabelovým drátěným žlabem připevněným na stěnu. Do žlabu budou kabely dotaženy v ohebných trubkách velikostí podle počtu kabelů. Kompletně kabeláž bude zasekána pod omítku. Kabel musí odpovídat parametrům požadovaných v PBŘ:

Veškerá kabeláž EPS (tj. kruhové linky i kabely k ovládaným zařízením apod. – kabely, které musí být funkční i při požáru) musí splňovat požadavky na třídu rekce na oheň a to B2ca (B2ca-s1-d1 v CHUC a vyústění CHUC v 1.NP). Kabeláž je v částech LZ2 navržena jako kabeláž ve zdech.

Kabeláž pro ovládaná zařízení systémem EPS musí být navrženy v trase s funkční integritou dle ČSN 730895.

Požadavek na dobu funkční integrity je min. P30-R dle ČSN 73 0895. Samotná kruhová hlásící linka bez ovládaných zařízení – pro tuto linku není nutno striktně navrhovat funkční integritu dle ČSN 73 0895.

Před zahájením práce je třeba si veškeré trasy a instalace nechat schválit příslušným Národním památkovým ústavem.

Při prostupu instalací apod. požárními stěnami a požárními stropy je nutné realizovat požární ucpávky na požární odolnost konstrukce, a to certifikovaným způsobem. Prostupy rozvodů, instalací a případných konstrukcí požárně dělicími konstrukcemi včetně stavebních a dilatačních spár se utěšňují, a to podle požadavků ČSN 730810, (zejména kapitola 6, čl. 6.2 a čl. 6.3). Každý utěsněný prostup musí být označen dle vyhl. 23/2008Sb.

Při montáži musí být dodrženy předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Instalace kabelových tras musí být provedena dle příslušných ČSN a předpisů na ně navazujících. Dle ČSN 34 2300 a ČSN 33 2000-5-52 je nutné dodržet odstup kabelových tras od silnoproudých rozvodů do 1 kV - 20 cm. Při souběhu kratším jak 5m lze snížit odstup až na 6 cm a při křížování až na 1 cm. Veškeré průchody a průrazy mezi požárními úseky musí být po montáži protipožárně utěsněny.

5. Ostatní požadavky

5.1. Montážní a provozní podmínky

- a) Elektroinstalační práce musí být prováděny tak, aby odpovídaly platným elektrotechnickým předpisům a ČSN, a to za řízení pracovníků s kvalifikací podle ČSN EN 50 110-1 ed.3 a se zkouškou podle §7 vyhlášky 50/1978 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.
- b) Nutno respektovat vnější vlivy prostředí podle ČSN 33 2000-1 ed. 2: 2007 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3: 2012 v jednotlivých prostorách.
- c) Zajistit, aby do elektrického zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a nekonal v nich žádné práce ve smyslu ČSN EN 50 110-1 ed.3 a 33 1310 ed.2.
- d) S dovolenou obsluhou a bezpečnostními předpisy, zejména ČSN EN 50 110-1 ed.3, ČSN 33 1310 ed.2 prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou v prostorách revidovaného zařízení konat jakékoliv práce i obsluhu, tj. i takové, které přímo nesouvisí s elektrickým zařízením, ale které mohou při nedostatečné informovanosti a možném nebezpečí poškodit elektrické zařízení a způsobit úraz elektrickým proudem a nebo škodu na majetku.
- e) Práce na elektrických zařízeních je nutné provádět po vypnutí a zajištění ve smyslu ČSN EN 50 110-1 ed.3.
- f) Bezpečnostní vypínání elektrické zařízení jako celku je v rozvaděči provedeno hlavním vypínačem, který musí být označen bezpečnostní tabulkou „Hlavní vypínač“.
- g) Před uvedením elektrického zařízení do provozu musí být zakresleny změny do technické dokumentace odpovídající skutečnému provedení elektrického zařízení a provedena výchozí revize včetně vyhotovení revizní zprávy.

O uvedení zařízení do provozu je nutno sepsat zápis.

Pro systémy EPS a jejich uvedení do provozu je nutné zajistit dokumenty a splnit požadavky vyžadované vyhláškou MV č.246/2001Sb. o požární prevenci a rovněž dokumenty a požadavky uvedené v normě ČSN 34 2710 (vydání 9 / 2011), články 8.5, 9 a 10. Vzory požadovaných dokumentů jsou uvedeny v normě ČSN 34 2710 (9/2011) v příloze B.

- h) Dále je nutné provádět pravidelné revize elektrických zařízení.

5.2. Revize

Požadavky na provádění výchozí a pravidelných revizí elektrických instalací vyplývají z obecně závazných právních předpisů platných v České republice.

- ✓ Každé elektrické zařízení musí být během výstavby a (nebo) po dokončení, před tím, než je uživateli uvedeno do provozu, revidováno dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2. Podle požadavků ČSN 33 1500 čl. 64, 65 trvale uložit revizní zprávu a úplnou technickou dokumentaci odpovídající skutečnému provedení elektrického zařízení tak, aby tyto doklady byly kdykoliv přístupny k nahlédnutí.
- ✓ Výchozí revize systému musí být provedena dodavatelskou organizací dle ČSN 33 2000-6 ed. 2 revizním technikem s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací ve smyslu vyhlášky 50/1978 Sb.
O provedené revizi musí být vypracována revizní zpráva, která je nedílnou součástí průvodní dokumentace systému.
- ✓ Provádění následných pravidelných revizí elektrických zařízení je odpovědností provozovatele a je právně vynutitelné z povinností organizace v oblasti prevence rizik stanovených Zákoníkem práce. Provozovaná elektrická zařízení (kromě zařízení podle čl. 3.2 ČSN 33 1500), musí být pravidelně revidována a to nejpozději ve lhůtách stanovených v závislosti na druhu prostředí podle normy ČSN 33 1500 změna Z3/2004.
- ✓ Doporučený interval pro provádění pravidelných revizí je 1x ročně v rámci roční pravidelné údržby.

5.3. Pravidelná údržba

Aby byla trvale zaručena správná funkce systému, je nutné provádět pravidelnou údržbu (provádět pravidelné prohlídky, funkční zkoušky a servisní úkony).

- ✓ Pod pojmem pravidelné prohlídky se rozumí provedení takových činností a prací, které jsou nezbytné pro vystavení posudku o stavu zařízení v provozu.
- ✓ Funkční zkoušky se uskutečňují po provedení revize elektrické instalace systému, následně pak ve lhůtách stanovených servisní smlouvou. Funkční zkoušky, pravidelné prohlídky a eventuální měření na jednotlivých prvcích zařízení se provádí podle metodiky doporučené výrobcí a distributory, v souladu s požadavky platných norem a s přihlédnutím k dalším eventuálním požadavkům objednatele (provozovatele), pojistitele, popř. dalších kompetentních orgánů a osob.

Výsledky prohlídek a funkčních zkoušek musí být dokumentovány jako doklad o provedených činnostech pro potřeby smluvního plnění a pro řešení sporů v případě vloupání do zabezpečeného objektu a při řešení jiných pojistných událostí. Provedené prohlídky a funkční zkoušky jsou dokumentovány v provozní knize systému eventuálně formou protokolu o prohlídce a funkční zkoušce.

Požadavky na provádění revizí, zkoušek a kontrol systémů EPS vyplývají z platných právních předpisů a z technických norem.

Požadované kontroly systémů EPS dle vyhlášky MV č.246/2001Sb. o požární prevenci:

- ✓ Kontrola provozuschopnosti instalovaného požárně bezpečnostního zařízení se provádí v rozsahu a způsobem stanoveným právními předpisy nejméně 1x za rok
 - provádí oprávněná firma
- ✓ Kontrola samočinných hlásičů požáru a zařízení, které EPS ovládá 1x za půl roku
 - provádí oprávněná firma proškolená výrobcem systému

- ✓ Zkouška činnosti při provozu systému (ústředna a doplňující zařízení) 1x měsíčně
- provádí oprávněná firma nebo místní osoba pověřená údržbou systému

Norma ČSN 34 2710 (vydání 9 / 2011) uvádí požadavky v článku 12 „Údržba“ požadavky na provozuschopnost zařízení EPS, požadavky na doklady a na záznamy v provozní dokumentaci (např. provozní kniha EPS). Vzory požadovaných dokumentů jsou uvedeny v normě ČSN 34 2710 (vydání 9 / 2011) v příloze „B“.

Z ustanovení článku 11 „Provoz“ a článku 12 „Údržba“ ČSN 34 2710 (vydání 9 / 2011) vyplývá, že za zajištění pravidelné údržby a řádné vedení provozní knihy zařízení je odpovědný jeho provozovatel (uživatel), zároveň norma stanoví zajištění provádění předepsaných kontrol, zkoušek a pravidelného servisu zařízení EPS formou smlouvy. Proto je vhodné, aby uživatel uzavřel servisní smlouvu s výrobcem či jím pověřenou montážní firmou.

5.4. Nároky na obsluhu

Požadavky na obsluhu jsou uvedeny v dokumentaci instalovaného zařízení. Zařízení je naprogramováno a nastaveno dodavatelem, program lze měnit jen s vědomím dodavatele, pokud nebylo dohodnuto jinak.

Dodavatel doporučuje upravit režimovou směrnicí objektu, která stanoví způsob obsluhy. Touto směrnicí musí být prokazatelně určena:

- *osoba odpovědná za provoz systému* - zodpovídá za provoz a bezporuchovou funkci zařízení, kontroluje činnost osob pověřených obsluhou zařízení, zajišťuje, aby osoby pověřené údržbou prováděly údržbu podle pokynů výrobce a udržovaly zařízení v trvalém provozu, zajišťuje neprodlené provedení všech oprav včetně provedení opravy servisní organizací, zodpovídá za řádné vedení provozní knihy zařízení a svoji činnost zaznamenává do této knihy, kontroluje provádění zkoušek činnosti zařízení během provozu, udržuje průvodní dokumentaci v pořádku, zaznamenává změny a ukládá ji na místě k tomu určeném. Při vyřazení zařízení nebo jeho části z činnosti zajišťuje potřebná náhradní opatření z hlediska bezpečnosti objektu.

Dle normy ČSN 34 2710: 2011 „Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace“ kap. 11 „Provoz“ provozovatel systému EPS musí v závislosti na rozsahu instalovaného systému jmenovat jednu nebo více osob odpovědných za zabezpečení následujících činností:

- a) zajištění úvodní a trvalé shody provozovaného systému EPS s touto normou a s požadavky oprávněných institucí;
- b) vypracování postupů týkajících se reakce na různé stupně poplachu, varování a jiných událostí indikovaných systémem EPS; tyto postupy musí být zapracovány do příslušných druhů dokumentace požární ochrany (např. požární evakuační plán, požární poplachové směrnice atd.);
- c) školení trvalé obsluhy hlavní ústředny systému EPS;
- d) udržování systému EPS v provozuschopném stavu;
- e) zajištění, aby žádné překážky nebránily pohybu produktů hoření směrem k hlásičům požáru;
- f) zajištění volného přístupu k tlačítkovým hlásičům;

g) prevence planých poplachů vyvolaných vlastním provozem uvnitř střeženého objektu či prostoru; jedná se zejména o opatření zaměřená k zamezení aktivace hlásičů požáru při obrábění, svařování, řezání, kouření, topení, vaření, vypouštění spalín atd.;

h) zajištění vhodného režimu provozu systému EPS, pokud se vyskytnou jakékoliv významné změny při užívání nebo při výstavbě objektu;

i) vedení provozní knihy EPS a zapisování všech důležitých událostí, které se týkají systému EPS;

j) zajištění provádění údržby a servisu EPS ve stanovených časových intervalech;

k) zajištění servisu systému po vzniku poruchy, požáru nebo jiné události, která může podstatně ovlivnit systém.

Jména odpovědných osob musí být uvedena v provozní knize EPS a udržována vždy aktuálním stavu. Pokud osoba spravující část objektu nejmenuje osobu odpovědnou za provoz systému EPS, potom je sama považována za odpovědnou osobu.

Některé činnosti spojené s provozováním systému mohou být smluvně převedeny na jinou organizaci (jako je montážní nebo servisní organizace). (konec EPS)

- osoba pověřená údržbou systému - musí mít kvalifikaci alespoň osob znalých podle ČSN EN 50 110-1 ed. 3 a musí být prokazatelně proškolená výrobcem nebo organizací výrobcem pověřenou. Má za úkol provádět prohlídky a údržbu zařízení podle pokynů výrobce, provádět předepsaným způsobem kontrolu zařízení, provádět opravy v rozsahu stanoveném výrobcem. Zjištěné závady, které není schopna nebo oprávněna opravit, neprodleně hlásit osobě zodpovědné za provoz zařízení, o všech kontrolách, údržbě a opravách provést záznam do provozní knihy zařízení.

- osoby pověřené obsluhou systému - musí mít kvalifikaci alespoň osob poučených v souladu s normou ČSN EN 50 110-1 ed.3. Osoby pověřené obsluhou zařízení postupují podle pokynů pro obsluhu od výrobce, vedou záznamy v provozní knize zařízení. Zjištěné závady neprodleně hlásí osobě zodpovědné za provoz zařízení.

6. Péče o životní prostředí

Provedené instalace nemají vliv na změnu stávajícího životního prostředí. Při provozu nevznikají žádné odpadové nebo zdraví škodlivé látky.

Instalace systému nevyžaduje zvláštní nároky na energie a zdroje surovin. Odpad vzniklý v průběhu instalace systému (montážní práce, elektroinstalační práce a drobné stavební práce, nutné pro instalaci systému – vrtání průrazů apod.) budou tvořit převážně zbytky instalačního materiálu, zbytky kabelů, obalový materiál a případně malé množství stavebního materiálu. Veškerý takto vzniklý odpad bude předán montážní firmou osobě oprávněné k nakládání s odpady k jejich dalšímu využití jako surovina, případně k jeho ekologické likvidaci.

7. Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zhotovitel stavby musí zajistit, aby byly splněny požadavky na zajištění staveniště, organizaci práce a pracovní postupy stanovené v přílohách nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Za uspořádání pracoviště odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště předáno. Před zahájením stavebních prací musí zajistit, pokud je nutné, vytyčení jednotlivých inženýrských sítí, které se na staveništi nebo v jeho blízkosti nacházejí.

Zaměstnanci dodavatelské organizace jsou povinni řídit se při své práci a činnostech prováděných jejich firmou ustanoveními zákona č. 262/2006 Sb. zákoník práce v platném znění, zákonem č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, NV 101/2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, vyhláškou ČÚBP č. 48/1982 Sb. o zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, NV 362/2005 Sb. zajištění BOZP při práci s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky (a to zejména zajištěním ohroženého prostoru pod místem výkonu prací).

Je-li předpoklad zásahu, např. do rozvodů zemního plynu, je třeba uvažovat také NV 406 / 2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Dále jsou podmínky provádění prací upraveny z hlediska zajištění požární bezpečnosti při stavebních pracích zákonem č. 133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění a vyhláškou MV ČR 246 / 2001 Sb. o požární prevenci.

Dle místních podmínek, rizik a dalších okolností na místě stavby je nutné posoudit a dle potřeby aplikovat i další platné právní předpisy a ČSN upravující podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO).

8. Servis

Servis systému je vhodné zajistit smluvně firmou, která má pro tuto činnost osoby s potřebnou kvalifikací a vyškolené výrobcem včetně potřebného materiálu a nářadí.

Záruční servis - dle předávacího protokolu

Pozáruční servis - je poskytován na základě konkrétní uzavřené servisní smlouvy.

Pro zajištění požadavků na předepsané kontroly, zkoušky a pravidelný servis zařízení EPS dle normy ČSN 34 2710: 2011 „Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace“ kap. 11 „Provoz“ a kap. 12 „Údržba“ je uvedenou normou přímo předepsáno zajištění jejich provádění formou smluvního servisu.

Smlouvu o zajištění školení, servisu, oprav, údržby a kontroly systému EPS je možné uzavřít s výrobcem či jím pověřenou montážní firmou. Smlouva má specifikovat způsob spolupráce k zajištění přístupu do objektu a dobu, za jakou bude zařízení po ohlášení poruchy opraveno. Jméno a telefonní číslo servisní organizace musí být stále dostupné obsluze ústředny EPS a zveřejněno v řádu ohlašovny požárů.

9. Závěr

Projekt je zpracován v souladu s platnými předpisy ČSN, EN a s předpisy výrobce zařízení.

Projekt systému EPS zpracovala/y osoby způsobilé pro tuto činnost a je navržen v souladu s platnými právními předpisy, požadavky norem ČSN a v souladu s průvodní dokumentací a projekčními předpisy výrobce nebo dovozce zařízení.

(potvrzení o splnění podmínek dle §5 odst. 1, 3 a 5 a podmínek dle §10 odst. 1 a 2 vyhlášky č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru).

Tato projektová dokumentace je projektovou dokumentací pro provádění stavby (zkratka DPS) a nenahrazuje další stupně dokumentace, potřebné pro realizaci popsané instalace zařízení (realizační dokumentace, dílenské výkresy, montážní a programovací návody), které dopravuje v potřebném rozsahu montážní (dodavatelská) firma v rámci dodávky a montáže systému.

Technicko-ekonomická aktuálnost této projektové dokumentace je 6 - 12 měsíců od data jejího zpracování. Po uplynutí této doby lze předpokládat jak možnost odlišného technického řešení, tak zřejmě odlišnou ekonomickou úroveň zde popsaného technického řešení.

Výrobky (zařízení), které jsou navrženy v rámci tohoto projektu, vyhovují zákonu č. 22/97 Sb. ve znění pozdějších předpisů (Zákon o technických požadavcích na výrobky) a prováděcím předpisům (nařízením vlády).