


Název stavby:	Nemocnice Orlová – Odvětrání výtahů EPS	 Moravská 758/95 Ostrava – Jih PSČ 700 30		
Místo stavby:	Masarykova tř. 900, 735 14 Orlová 4–Lutyně	Vypracoval:	Michal Friedl	
		Kontroloval:	Martin Mikulka	
Investor:	Nemocnice Karviná–Ráj, pracoviště Orlová	Schválil:	Daniel Poloch	
		Datum:	04/2025	
		Profese:	Slaboproudé rozvody	
Název výkresu:	Technická zpráva – Elektrická požární signalizace (EPS)	Výkres č.:	00	Paré :
Stupeň:	Dokumentace pro provádění stavby (DPS)	Měřítko:	-	
Archivní č. :	19307	Formát:	A4	

Obsah:

1.	Úvod	2
2.	Použitá technologie elektrické požární signalizace (EPS)	2
3.	Projektové podklady	2
4.	Bezpečnost práce a požární bezpečnost	4
5.	Likvidace odpadů, Popis vlivu stavby na životní prostředí	4
6.	Základní technické údaje systému EPS, napájecí napěťová soustava, ochrana proti přepětí, pospojování	4
7.	Instalace technologie a kabeláže	5
8.	Elektrická požární signalizace (EPS)	5
8.1	Všeobecně - účel a použití	5
8.2	Stávající koncepce a technické řešení stávajícího systému EPS	5
8.3	Technické řešení plánované úpravy EPS	6
8.4	Kabelové rozvody	7
8.5	Montáže, uvedení do provozu, převzetí do užívání, údržba a servis zařízení EPS, kontroly provozuschopnosti	8
9.	Poznámky	10
10.	Požadavky na spolupráci	10
11.	Závěr	10
12.	Prohlášení projektanta	11

1. ÚVOD

Tato projektová dokumentace řeší technické řešení odvětrání výtahů EP v monobloku Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj pracoviště Orlová na adrese Masarykova tř. 900, 735 14 Orlová 4-Lutyně.

V objektu je nainstalována a v provozu stávající technologie EPS značky LITES Liberec s. r. o. V rámci uvedené technologií dojde k doplnění nových komponentů.

Návrh instalace je v souladu s požadavky investora, platnými českými normami a předpisy. Dokumentace je řešena v rozsahu dokumentace pro provedení stavby (DPS).

2. POUŽITÁ TECHNOLOGIE ELEKTRICKÉ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (EPS)

Ve smyslu „Zákona o požární ochraně“ č. 133/1985 Sb. je zařízení EPS jako vyhrazený druh požárně bezpečnostního zařízení a podléhá homologaci. Instalovaný systém EPS je homologován pro provoz v ČR Ředitelstvím Hasičského záchranného sboru Ministerstva vnitra ČR. Všechny výrobky, které podléhají povinnému schvalování a certifikaci ve smyslu příslušných zákonů jsou vybaveny příslušnými schvalovacími a certifikačními protokoly zpracovanými autorizovanou zkušebnou. Bez těchto dokumentů nelze provést instalaci těchto výrobků.

Instalovaná elektrická zařízení nemají žádný nepříznivý vliv na bezpečnost práce, požární ochranu a životní prostředí v provozním a nouzové provozu, ani při havarijním stavu.

3. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Pro vypracování projektové dokumentace bylo využito vypracovaných dokumentací skutečného provedení stavby, technických norem, vyhlášek a zákonů v aktuálním znění, pokynů výrobců technologií a dalšího:

- Stavební půdorysy,
- Projektová dokumentace stávajícího systému EPS
- požadavky investora na funkci systému a technologie,
- projekční podklady výrobce EPS,
- Pokyny pro projektování, montáž, údržbu a provoz navrženého technologického standardu EPS.
- ČSN EN 13637 Stavební kování - Elektricky řízené únikové systémy pro použití na únikových cestách - Požadavky a zkušební metody
- ČSN 34 2710 EPS – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba (září 2011),
- ČSN EN 54-1 až 25, EPS Předpisy pro jednotlivé komponenty a zařízení,
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty,
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení,
- ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody,
- ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení,
- ČSN 73 0895 Požární bezpečnost staveb - Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru - Požadavky, zkoušky, klasifikace Px-R, PHx-R a aplikace výsledků zkoušek,
- ČSN EN 62 305-1 ed.2 Ochrana před bleskem - Obecné principy,
- ČSN EN 62 305-3 ed.2 Ochrana před bleskem - Hmotné škody na stavbách a ohrožení života,
- ČSN EN 62 305-4 ed.2 Elektrické a elektronické systémy ve stavbách,
- ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení,
- ČSN 33 2130 ed.3 Elektrické instalace nn – Vnitřní elektrické rozvody,
- ČSN 34 2300 ed.2 Předpisy pro vnitřní sdělovací vedení,

-
- ČSN 33 0165 ed.2 Značení vodičů barvami anebo číslicemi,
 - ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí, všeobecné předpisy,
 - ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem,
 - ČSN 33 2000-4-42 ed.2 Ochrana před účinky tepla,
 - ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Ochrana před nadproudy,
 - ČSN 33 2000-4-45 Ochrana před podpětím,
 - ČSN 33 2000-4-444 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4- 444: Bezpečnost – Ochrana před napěťovým a elektromagnetickým rušením,
 - ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy,
 - ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Výběr a stavba elektrických zařízení – Výběr soustav a stavba vedení,
 - ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče,
 - ČSN 33 2000-6 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí, pokyny pro revize,
 - ČSN 33 2160 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVN
 - ČSN 33 4000 Požadavky na odolnost sdělovacích zařízení proti přepětí a nadproudu,
 - ČSN 33 4010 Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu,
 - ČSN EN 50 110-1 ed.3 (34 3100) Obsluha a práce na elektrických zařízeních,
 - ČSN EN 50131-1-ed.2 (334591) Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 1: Systémové požadavky.
 - ČSN EN 50200 ed.3 Zkušební metoda odolnosti proti požáru pro nechráněné kabely malých průměrů určených pro použití v nouzových obvodech,
 - ČSN EN 50173-1ed.3 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 1: Všeobecné požadavky a kancelářské prostředí,
 - ČSN EN 62368-1 Zařízení audio/video, informační a komunikační technologie - Část 1: Bezpečnostní požadavky
 - ČSN EN 60332-1-1 Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru - Část 1-1: Zkouška svislého šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací - Zkušební zařízení,
 - ČSN IEC 60331-21 (347115) Zkoušky elektrických kabelů za podmínek požáru - Celistvost obvodu - Část 21: Postupy a požadavky - Kabely se jmenovitým napětím do 0,6/1,0 kV včetně,
 - ČSN EN 60839-11-1 (334593) Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy - Část 11-1: Elektronické systémy kontroly vstupu - Požadavky na systém a komponenty
 - ČSN ISO 3864-1 Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení,
 - ČSN ISO 7010 Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky,
 - Vyhláška č.246/2001 Sb., O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),
 - Vyhláška č.23/2008 Sb., O technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění Vyhl.č.268/2011 Sb.,
 - ZP 27/2008, Zkušební předpis pro stanovení třídy funkčnosti kabelů a kabelových tras v případě požáru (PAVUS,a.s.),
 - Vyhláška č.268/2009 Sb., O technických požadavcích na stavby,
 - Vyhláška č.73/2010 Sb., O stanovení vyhrazených technických zařízení,
-

-
- Vyhláška č.499/2006 Sb., O dokumentaci staveb,
 - NV č.591/2006 Sb., O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
 - Nařízení (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a volném pohybu těchto údajů,
 - Zákon č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů
 - Zák.č.133/1985 Sb., Zák.č.183/2006 Sb., NV č.591/2006 Sb. a související,

Požárně bezpečnostní řešení stavby nebylo projektantovi systému elektrické požární signalizace (EPS) předloženo, v době zpracování této dokumentace se pracuje na jeho vyhotovení. Návrh systému EPS je zpracován na základě dostupných podkladů a požadavků investora. Dle požadavku investora není součástí dodávky montáž protipožárních ucpávek.

4. BEZPEČNOST PRÁCE A POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Při realizaci prací budou plněna opatření týkající se předpisů bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména vyhláška č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Při pokládce a montáži slaboproudých kabelů budou dodrženy předpisy a opatření, které vyplývají z podmínek ČSN pro obvyklé práce. Montážní práce provedou pouze osoby k tomu účelu pověřené a s řádnou kvalifikací. Všichni pracovníci budou před zahájením stavby průkazně proškoleni o bezpečnostních předpisech vyplývajících z ČSN EN 50110-1 ED.3 a dle vnitřních předpisů objednatele.

Z hlediska požární bezpečnosti všechna budou zařízení vyhovovat současně platným předpisům ČR.

Veškeré pracovní síly zajišťující montáž, provoz a údržbu elektrického zařízení musí splňovat příslušnou odbornou kvalifikaci dle NV č. 194/22 Sb.

Z hlediska bezpečnosti práce budou při výstavbě dodržována ustanovení platných zákonů, vyhlášek a norem.

5. LIKVIDACE ODPADŮ, POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Veškeré odpady vzniklé při provádění montážních prací budou odvezeny oprávněnou firmou k odborné likvidaci v souladu s požadavky zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších předpisů.

Během výstavby budou dodrženy všechny požadavky platné legislativy České republiky a ČSN, zejména zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů, zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí, nařízení vlády č. 272/2011Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, nařízení vlády č. 61/2003 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod, vyhl. č. 205/2009 Sb., o zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů a o provedení dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

Při výstavbě budou použity materiály a technologie, které nezatěžují životní prostředí a neohrožují zdraví osob.

Samotný provoz nebude mít žádný negativní dopad na svoje okolí, a z hlediska životního prostředí se ho netýká ani řízení EIA či jiná vládní nařízení a právní předpisy.

6. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE SYSTÉMU EPS, NAPÁJECÍ NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA, OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ, POSPOJOVÁNÍ

Napěťové soustavy:

1 NPE, AC 50Hz, 230V/TN-S,
2 DC (AC), 12-24V pro napájení prvků

Vnější vlivy ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3: Vnitřní prostory: normální

- rozvodná soustava EPS 12, 24 Vss

7. INSTALACE TECHNOLOGIE A KABELÁŽE

Montáž zařízení, pokládka nosných prvků a montáž kabelových rozvodů bude provedena podle ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-6 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN 34 2300 ed.2, ČSN 33 2130 ed.3, norem souvisejících a technických podmínek výrobce. Podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, bude vedení uspořádáno nebo označeno tak, aby jej bylo možno identifikovat při inspekci, zkoušení, opravách nebo úpravách. Pro souběh rozvodů se silnoproudým vedením NN, z pohledu vzájemného ovlivňování se, budou dodržena příslušná ustanovení ČSN.

Montáž a instalaci zařízení provede organizace, která má pro tyto práce příslušná oprávnění. Pracovníci mají příslušnou elektrotechnickou kvalifikaci pro tuto činnost a jsou proškoleni výrobcem nebo jím pověřenou organizací. Všechny práce na elektrických zařízeních, tzn. údržba, kontrola, opravy atd. mohou být prováděny pouze při respektování ustanovení normy ČSN EN 50110-1 ed.3.

8. ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (EPS)

8.1 VŠEOBECNĚ - ÚČEL A POUŽITÍ

Elektrická požární signalizace (EPS) slouží k signalizaci vzniku požáru v objektech. Jejím úkolem je samočinně, pomocí automatických hlásičů, nebo prostřednictvím lidského činitele pomocí tlačítkových hlásičů podat informaci na určené místo o vzniku požáru.

EPS nepřetržitě zajišťuje ostrahu objektu, avšak sama o sobě není dostatečným prostředkem k protipožárnímu zabezpečení objektu. Je ji nutno chápat jako pomocné zařízení, které slouží k podstatnému zkrácení doby od zjištění ohniska vznikajícího požáru k potřebnému účinnému protipožárnímu zákroku a tím k velmi podstatnému snížení škod, vzniklých požárem. Zařízení EPS chrání jen ty prostory, ve kterých je namontována. Vznikne-li požár v jiných prostorách, je signalizován až po rozšíření ohně, popř. zplodin hoření do chráněných prostorů.

Instalací EPS není řešena kompletní ochrana objektu před požárem. Uživatel se tím nezabývá odpovědností za veškerá jiná protipožární opatření v souladu s platnými předpisy.

8.2 STÁVAJÍCÍ KONCEPCE A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STÁVAJÍCÍHO SYSTÉMU EPS

V současnosti jsou systémem EPS střeženy vybrané prostory monobloku nemocnice Orlová.

Analogová adresovatelná ústředna EPS Master 1 typu MHU 117 je umístěna v místnosti vrátnice v 1.NP a umožňuje až 24 kruhových linek, umožňujících napájení prvků ze sběrnice. Je instalován čelní ovládací panel CZ. Jednotlivé události se zobrazují na displeji ústředny EPS, zároveň jsou ukládány do paměti ústředny.

Stávající ústředna EPS splňuje požadavky norem ČSN 34 2710, ČSN 73 0875, ČSN EN 54-2,4, a EN 54-13. Stávající zařízení a ústředna EPS jsou analogový adresovatelný systém, který je homologován pro použití v ČR.

Ústředna je napojena ze stávajícího samostatně jištěného vývodu 230 V, 50 Hz ze sítě TN-C-S, v silovém rozváděči. V případě přerušení dodávky el. energie je provoz ústředny zálohován bezúdržbovými akumulátory 24 V, 40 Ah (2 ks) a 24V, 18 Ah (2 ks). Akumulátory jsou dobíjeny z ústředny, která hlídá stav akumulátorů, stav dobíjení, stav napájecího vedení a hlásí poruchy napájení. Akumulátory jsou umístěny v ústředně EPS.

Ústředna Master 1 je síťově propojena s ústřednou Master 2 typu MHU 116.

Systém je nastaven jako dvoustupňová elektrická požární signalizace.

Úpravou stávajícího systému EPS nebude dotčeno uvedené systémové nastavení.

Systém EPS zajišťuje:

- nepřetržitou kontrolu prostorů objektu na vznik požáru a signalizaci místa vzniku požáru na místo služby konajícího personálu
- kontrolu napojení ze sítě a automatické přepojení v případě výpadku napětí na náhradní zdroj

V případě signalizace systému EPS **v čase T1** = do 180 s dává impuls k provedení následujících činností:

- Rozsvícení indikátoru všeobecného poplachu
- Zobrazení indikace na displeji ústředny s podrobnostmi: typ zařízení, číslo zóny, typ poplachu, počet zařízení v poplachu a přednastavený uživatelský text
- Aktivace varovného interního bzučáku v ústředně
- Spuštění konceptu pro ověření poplachu podle konfigurace

Po uplynutí času T2 = do 600 s, případně po nepotvrzení obsluhou v čase T1, okamžitě provede následující návaznosti:

- Vypnutí vzduchotechniky
- Vyhlášení požárního poplachu a spuštění sirény
- Odblokování el. zámků

Automatické hlásiče

Automatickými hlásiči požáru jsou střeženy vybrané prostory s možností vzniku požáru. Typ a krytí hlásičů EPS je podle charakteru prostoru a s ohledem na dané prostředí jednotlivých střežených prostorů. Automatické hlásiče jsou upevněny na strop a jsou volně přístupné pro servisní účely.

Tlačítkové hlásiče

Tlačítkové hlásiče jsou umístěny na přehledných přístupných místech ve výšce 1,4 m nad podlahou.

Stávající rozvody EPS

Kabeláž zahrnuje standardní typy kabelů používaných pro systémy EPS v daném období, instalace byla provedena v souladu s platnými normami a legislativními požadavky pro EPS, které byly aktuální v době instalace.

Kabelové trasy hlásičové linky jsou řešeny ve stropě, v trubkách pod omítkou, popřípadě v kabelových žlabech.

8.3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ PLÁNOVANÉ ÚPRAVY EPS

Tato projektová dokumentace se zabývá ovládáním ventilátorů přetlakového větrání výtahových šachet v případě požáru. Rekonstrukce výtahů již byla dokončena a nyní je nutné doplnit vazbu systému EPS pro řízení ventilátorů ve strojovně výtahu v 10.NP v rozvaděči RV. Pro tento účel bude zřízena linka pro instalaci vstupních a výstupních modulů, které zajišťují ovládání a monitorování požárně bezpečnostních zařízení (PBZ). S ohledem na možné budoucí požadavky na připojení dalších možných PBZ v jednotlivých podlažích, bude v každém podlaží zanechána dostatečná kabelová rezerva pro

instalaci potřebných modulů.

Při signálu „požár“ z EPS bude z rozvaděče RV přivedeno napájení do ventilátorů a pohonů klapek. Signál bude dále přiveden do řídicího rozvaděče větrání, ze kterého budou řízeny otáčky ventilátorů (EC motory) na základě nastavené žádané a skutečné hodnoty přetlaku. Žádaná hodnota bude nastavována uživatelem pomocí ovládacího panelu. Skutečná hodnota je měřena čidlem tlaku.

8.4 KABELOVÉ ROZVODY

Kabelové rozvody budou provedeny v souladu s požadavky vyplývajícími ČSN 34 2300 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a souvisejících norem a předpisů.

Dále budou dodrženy zásady o úpravě rozvodných skříní, označování svorkovnic, křížování a souběhu se silovým vedením dle ČSN 34 2300 ed.2, ČSN 33 0165 ed.2 a ČSN 33 2000-5-52 ed.2.

Při pokládce vedení musí být dodrženy následující souběhy:

- 25 cm mezi kabely do i nad 1000 V a kabely řídicími, sdělovacími a zvláštními, pokud nejsou odděleny přepážkou.
- 3 cm mezi kabely do i nad 1000 V a telefonními nebo rozhlasovými kabely při souběhu maximálně v délce do 5 m.
- 10 cm mezi kabely do i nad 1000 V a telefonními nebo rozhlasovými kabely při souběhu maximálně v 6cm mezi kabely do i nad 1000 V a vedením zabezpečovacích zařízení, vedením zvonkové signalizace a návěstním vedením při souběhu maximálně v délce do 5 m.
- 20 cm mezi kabely do i nad 1000 V a vedením zabezpečovacích zařízení, vedením zvonkové signalizace a návěstním vedením při souběhu maximálně v délce nad 5 m.

Kovové části musí být řádně uzemněny. Instalace kabelů a montáž kabelových chrániček bude prováděna dle příslušných technických informací.

Kabeláž pro EPS

Pro metalická vedení budou použity vodiče s plnými měděnými jádry. Rozvody budou provedeny v souladu s ČSN EN 73 0848.

Veškeré kabely a kabelové trasy zařízení EPS budou provedeny v souladu s ČSN 73 0848 a ČSN 73 0875 čl. 4.11.

Kabelové trasy s funkcí zachování při požáru - pokud nebudou vedeny pod omítkou, musí být odděleny od ostatních rozvodů pomocí požárně certifikovaných kotvicích prvků včetně odolného uchycení.

Kabely zajišťující funkci a ovládání zařízení pro požární bezpečnost musí být schopny funkce při požáru (s požadovanou odolností minimálně P90-R), provedeny v třídě B2ca,s1,d1 a uloženy na konstrukcích odpovídajících předpisu ZP 27/2008. Jedná se o linku vstupně / výstupních modulů, která propojuje jednotlivé moduly. Kabely k ovládaným zařízením budou vedeny hnědým stíněným kabelem Xx2x0,8 PH120-R B2ca s1d1a1 s požární odolností PH120-R v souladu s předpisem ZP27/2008. Horizontální vedení bude vedeno nad sníženým podhledem a po povrchu na příchytkách. Stoupací vedení bude vedeno po povrchu v kabelovém žlabu.

Prostupy rozvodů

Veškeré otvory v konstrukčních prvcích budov, kterými prochází kabelové vedení, musí být utěsněny způsobem, který zajistí zachování požadované požární odolnosti příslušného stavebního prvku. Tento požadavek je klíčový pro zajištění integrity požárních úseků a prevence šíření požáru mezi jednotlivými částmi objektu.

V případech, kdy kabelové vedení prochází požárně dělicí konstrukcí, musí být každý prostup utěsněn požární ucpávkou. Požární ucpávka musí být certifikována a její požární odolnost musí být minimálně rovna požární odolnosti požárně dělicí konstrukce, kterou prostupuje. Tento způsob utěsnění zajišťuje, že požární úsek zůstane funkční po celou dobu požární odolnosti stanovené pro konkrétní stavební konstrukci.

Pro správnou realizaci utěsnění kabelových prostupů budou použity schválené systémy a

materiály, které odpovídají platným normám a předpisům. Těsnění bude provedeno odborně a v souladu s technickými specifikacemi výrobce dané požární ucpávky. Tím se zajistí nejen požární bezpečnost objektu, ale také plná shoda s legislativními požadavky na požární ochranu staveb.

8.5 MONTÁŽE, UVEDENÍ DO PROVOZU, PŘEVZETÍ DO UŽÍVÁNÍ, ÚDRŽBA A SERVIS ZAŘÍZENÍ EPS, KONTROLY PROVOZUSCHOPNOSTI

Montáž systému EPS musí být provedena v souladu se schválenou projektovou dokumentací, následné opravy, pravidelné revize a servis EPS provádí zhotovitel, případně jiná výrobcem pověřená organizace, která vlastní / má:

- oprávnění k montážím, údržbě a revizím a příslušného systému EPS (certifikace výrobce),
- pro tuto činnost má prokazatelně vyškolené pracovníky, splňující kvalifikaci,
- potřebné vybavení zařízením a materiálem.

Osoba, která provedla montáž požárně bezpečnostního zařízení, potvrzuje splnění požadavků vyplývajících z Vyhl.246/2001 Sb, §6, §7. písemně.

V rámci montáží, uvedení do provozu, převzetí do užívání, údržby a servisu zařízení EPS, je nutno postupovat v souladu s podrobnými požadavky uvedenými v ČSN 34 2710.

Budou předloženy požadované doklady, včetně dokumentace, opravené podle skutečného stavu.

Doplnění EPS je navrženo v souladu s ČSN 73 0875 a ČSN 34 2710

Dle požadavků Vyhl. 246/2001 se provádí u systému EPS následující kontroly a testy.

Zkoušky činnosti EPS za provozu (§8 Elektrická požární signalizace)

- 1x měsíčně u ústředny a doplňujících zařízení
- 1x za půl roku u samočinných hlásičů a zařízení, která EPS ovládá

Roční kontroly provozuschopnosti (§ 7 Vyhl 246/2001)

- 1x ročně kontrola celého systému v plném rozsahu

Koordinační funkční zkouška (ČSN 730785 čl. 4.8)

- 1x ročně v rozsahu celého systému EPS včetně ostatních připojených PB systémů

Revize elektro

- Dle ČSN 33 1500 (podle druhu a rizik prostředí) obvykle 3-5 let – revizní technik elektro

Měsíční kontroly provádí provozovatel (není-li sjednáno smluvně) – zápis do provozní knihy EPS.

Ostatní zkoušky provádí smluvní organizace – předepsaný protokol dle §7 Vyhl 246/2001.

Kontrola ústředny:

Kontrola ústředny spočívá v následujících bodech:

- a) Ústředna je nepoškozená, pevně uchycená a čistá, displej je viditelný, tlačítka nejsou zaseklá, popisy čitelné.
- b) Kontrola dotažení svorek, baterií, popisy a štítky vstupujících kabelů jsou čisté a čitelné.
- c) Očištění vnitřku od prachu.
- d) Kontrola hodnot pojistek (odpovídající jmenovitá hodnota pojistky) dle TP, uchycení konektorů.
- e) Kontrola SW
- f) Kontrola napájení, kontrola baterií – jejich stav a kapacita
- g) Kontroly ústředny se provádí pro všechny možné stavy, které ústředna hlásí Požár, Porucha

Testování samočinných hlásičů:

- Test opticko-kouřových hlásičů nebo částí multisenzorů se provádí zkušebním zařízením pro kouřové hlásiče (obj. č. 517.001.255) a zkušebním plynem Solo A3 (obj. č. 517.001.256) nebo zkušebním zařízením pro multisenzory (obj. č. 517.001.236) s kouřovou kapslí (obj. č. 517.001.237).
- Test tepelných hlásičů nebo částí multisenzorů se provádí zařízením zkušebním pro tepelné hlásiče (obj. č. 517.001.277) nebo zkušebním zařízením pro multisenzory (obj. č. 517.001.236). Je zakázáno používat otevřeného ohně (zapalovač, „letlampa“ apod.)!

Testování tlačítka:

Pomocí klíčku otevřeme přední dvířka tlačítka a stiskneme knoflík.

Zkoušky činnosti elektrické požární signalizace při provozu

Vyhláška MV ČR č. 246/2001 Sb. § 8 odst. 1 ÷ 3 ČSN 34 2710 čl. 433 a čl. 434

Zkoušku činnosti EPS při provozu může provádět osoba, která splňuje následující požadavky: - musí mít zkoušku z vyhlášky č. 50/1978 Sb. minimálně § 6

- musí být prokazatelně proškolen výrobcem, nebo výrobcem pověřenou organizací na údržbu (montáž, servis) kontrolovaného zařízení (vyhláška MV ČR č. 246/2001 § 8 odst. 2

- musí mít zkušební přípravky dodávané výrobcem

- o výsledku zkoušky provede zápis do provozní knihy EPS

Předmět kontroly	Kontrola	Zkoušky	činnosti
	roční	půlroční	měsíční
A ZAŘÍZENÍ			
Obecně			
1.1 Provedení a úplnost prací je v souladu s platnou dokumentací doplněnou o změny	X		
Materiály a typy zařízení jsou v souladu s platnou dokumentací	X		
1.3 Zařízení je vhodné pro daný prostor a je přístupné	X	X	
1.4 Označení obvodů je správné a čitelné	X	X	
1.5 Nejsou viditelné neschválené změny	X	X	
1.6 Nejsou žádné neschválené změny	X		
1.7 Šrouby, kabelové vývodky, zaslepovací zátky jsou správného typu, úplné a těsné	X	X	
- vizuální kontrola			
- fyzická kontrola			
1.8 Elektrické spoje jsou dotaženy	X		
1.9 Stav těsnění krabic (kontrola IP) je vyhovující	X		
2 Ústředny			
2.1 Kontrola skříně ústředny	X	X	X
2.2 Vizuální kontrola vnitřku ústředny	X	X	
2.3 Očištění skříně ústředny zevně i zevnitř	X	X	
2.4 Zkouška činnosti ústředny a doplňujících zařízení (signalizační zařízení, tabla, ZDP)	X	X	X
2.5 Zkouška činnosti zařízení EPS (hlásičů) a zařízení které EPS ovládá	X	X	
2.6 Kontrola zdroje a akumulátorů	X	X	
- vizuální kontrola			
Kontrola parametrů měřením	X	X	
Kontrola paměti událostí (výpis)	X		
Kontrola účinnosti signalizace	X		
-u optické viditelnost za denního i umělého osvětlení			
-u akustického slyšitelnost			
3 Hlásiče, vstupní/výstupní moduly			
3.1 Automatické hlásiče bodové	X	X	
- vizuální kontrola			
- funkční test			
- kontrola parametrů hlásičů			
3.2 Manuální hlásiče (tlačítka)	X	X	
- vizuální kontrola			
- funkční test	X	X	
3.3 Vstupní/výstupní moduly, izolátory			
- vizuální kontrola			
- funkční test			
3.4 EEx hlásiče, bariery, oddělovací moduly	X	X	
- vizuální kontrola			
- funkční kontrola			

Kontrola provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení – EPS (dříve pravidelné, nebo roční revize)

Vyhláška MV ČR č. 246/2001 § 7 odst. 4 ČSN 34 2710 čl. 433 ÷ čl. 435

Kontrolu provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení (dříve pravidelná revize EPS) může provádět osoba, která splňuje následující požadavky:

- musí mít zkoušku z vyhlášky č. 50/1978 Sb. § 6

- musí být prokazatelně proškolen výrobcem, nebo výrobcem pověřenou organizací na kontrolované zařízení

- kontrola se provádí dle vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb. § 7 odst. 3 ÷ odst. 6

- o provedené kontrole provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení musí být vystaven doklad dle vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb. § 7 odst. 3 a proveden zápis v provozní knize EPS

- doklad o kontrole provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení musí obsahovat údaje uvedené ve vyhlášce MV ČR č. 246 Sb. § 7 odst. 8 a údaje uvedené v technické/průvodní dokumentaci výrobce.

Funkční zkoušky požárně bezpečnostního zařízení – EPS při uvedení a předání zařízení do provozu (dříve výchozí revize EPS)

Vyhláška MV ČR č. 246/2001 § 7 odst. 1 ČSN 331500, ČSN 33 200-6-61 ČSN 34 2710 čl. 410 ÷ 414.

Funkční zkoušky požárně bezpečnostního zařízení (dříve výchozí revize EPS) při uvedení do provozu

může provádět osoba, která splňuje následující požadavky:

- musí mít zkoušku z vyhlášky č. 50/1978 Sb. § 9
- musí být prokazatelně proškolená výrobcem, nebo výrobcem pověřenou organizací na zkoušený systém
- předání EPS uživateli po zprovoznění smí provést pouze osoba, nebo organizace, která má s výrobcem uzavřenou smlouvu o spolupráci
- o provedené funkční zkoušce musí být vystaven doklad dle vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb. §7 odst. 3, ČSN 33 1500, ČSN 33 2000 - 6 - 61, ČSN 34 2710 čl. 414 a proveden zápis v provozní knize EPS
- doklad o funkční zkoušce musí obsahovat údaje uvedené ve vyhlášce MV ČR č.246/2001 §7 odst.8, v ČSN 34 2710 čl. 410 ÷ 413 a v technické/průvodní dokumentaci výrobce
- doklad o provedení funkční zkoušky se zakládá do přílohové části provozní knihy EPS

Po celou dobu provozu v přechodném období až do okamžiku zahájení řádného provozu přenosu požárně-taktických informací musí být EPS trvale po dobu 24 hodin obsluhována.

Po instalaci EPS bude provedena kontrola provozuschopnosti a koordinační funkční zkouška podle ČSN 73 0875.

9. POZNÁMKY

- a) EPS je vyhrazeným požárně bezpečnostním zařízením a musí odpovídat čl.6.6.3 ČSN 73 0802, ČSN 73 0875 a ČSN 34 2710. Systém EPS podléhá pravidelným kontrolám a revizím, a proto umístění jednotlivých prvků EPS musí umožnit jejich kontrolu, údržbu, opravu, výměnu apod. podle právních předpisů, normativních požadavků a průvodní dokumentace výrobce.
- b) Zařízení EPS provedením musí vyhovovat platné normě ČSN EN 54-1 až XX (34 2710). Vnitřní instalace bude provedena podle ČSN 34 2300 ed.2.
- c) Organizace provozující zařízení EPS je povinna toto zařízení udržovat v provozuschopném stavu a zajistit pravidelné revize ve smyslu ČSN 33 1500 a souvisejících.
- d) Bezpečnostní ustanovení z hlediska ochrany před úrazem el. proudem platí ČSN EN 50 110-1 ed.3.

10. POŽADAVKY NA SPOLUPRÁCI

Veškeré práce na stávajícím systému EPS jsou podmíněně realizací v součinnosti se stávající servisní organizací - fa FMIB s.r.o., Moravská 758/95, 700 30, Ostrava - Jih, email: fmib@fmib.cz.

11. ZÁVĚR

U všech montáží vyhrazených elektrických zařízení musí být doložena revizní zpráva ve smyslu ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2. Veškerá vyhrazená technická zařízení musí být označena bezpečnostními, výstražnými štítky / tabulkami, v souladu s požadavky ČSN ISO 3864-1 a ČSN EN ISO 7010.

Informace a údaje uvedené v jednotlivých částech této zadávací dokumentace a v přílohách zadávací dokumentace vymezují závazné požadavky zadavatele na plnění veřejné zakázky. Tyto požadavky je dodavatel povinen plně a bezvýhradně respektovat při zpracování své nabídky. Neakceptování požadavků zadavatele uvedených v této zadávací dokumentaci bude považováno za nesplnění zadávacích podmínek s následkem vyloučení dodavatele ze zadávacího řízení. V případě, že zadávací podmínky obsahují odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel výslovně použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, které naplní zadavatelem požadovanou či odborníkovi zřejmou funkcionalitu (byť jiným způsobem), avšak uchazeči vždy musí nabídnout zcela kompatibilní řešení při respektování principu ochrany zadavatelem provedených investic do HW technologií.

12. PROHLÁŠENÍ PROJEKTANTA

Já níže podepsaný, M. Friedl, potvrzuji, že při projektování vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení – elektrické požární signalizace jsem splnil a dodržel:

- podmínky stanovené příslušnými právními předpisy
- normativní požadavky
- průvodní dokumentaci výrobce

Toto prohlášení se vydává v souladu s požadavky vyhlášky Ministerstva vnitra, č.246/2001 Sb., § 10, odst. 1 a 2, na projekt:

„Nemocnice Orlová - Odvětrání výtahů EPS“ v areálu Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj pracoviště Orlová na adrese Masarykova tř. 900, 735 14 Orlová 4-Lutyně.

V Ostravě 04/2025

.....