


GENERÁLNÍ PROJEKTANT: HAMROZI s.r.o., Třinec, Staré Město, Polní 411  www.hamrozi.cz		sídlo: Polní 411, 739 61 Třinec provozovna: Jablunkovská 50, 737 01 Český Těšín telefon, e-mail: +420 558 324 154, info@hamrozi.cz		ČÍSLO PARÉ:	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. David ŠOTKOVSKÝ			DATUM: KVĚTEN 2021	
VYPRACOVAL	Valter Novák				
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Valter Novák				
INVESTOR STAVBY	Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj, příspěvková organizace, IČ: 00844853			RAZÍTKO AUTORIZOVANÉ OSOBY	
MÍSTO STAVBY	Karviná - Ráj, Vydmuchovej 399/5, PSČ 734 01			ČÍSLO ZAKÁKY	21Za10752
NÁZEV STAVBY:	REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍHO URGENTNÍHO PŘÍJMU			ČÍSLO ARCHIVNÍ	102021
				POČET A4	5x A4 (210x297 mm)
STAVEBNÍ OBJEKT	S001- REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍHO URGENTNÍHO PŘÍJMU			STUPEŇ	PDOS + PDPS
ČÁST	D.1.7 ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE			ČÍSLO DOKUMENTU	102021-S001-D.1.7.00
OBSAH:	TECHNICKÁ ZPRÁVA			MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.7.01

1. PŘEDMĚT PROJEKTU

Tato projektová dokumentace řeší úpravu elektrické požární signalizaci (EPS) v rekonstruované části centrálního příjmu umístěného v 1.NP objektu v areálu nemocnice NsP Karviná Ráj, p.o. Zařízení EPS je schváleno k použití v České republice.

Osvědčení k samostatnému projektování EPS systém LITES a.s. Liberec pro Valtra Nováka vystaveno dne 15. 9. 2020 ev. č. L/209/2020.

2. PODKLADY PRO PROJEKT

- půdorysné výkresy objektu
- konzultace se zpracovatelem požárně bezpečnostního řešení stavby
- normy ČSN 73 0875, ČSN 34 2710 a normy s nimi související
- katalogové listy prvků a komponentů EPS
- podmínky dané v PBR pro hlásiče EPS

3. PROSTŘEDÍ

Proudová soustava : 1 NPE, AC 50 Hz, 230 V/TN-S, 20V IMPULS.

Ochrana dle ČSN33 2000-4-41 ed.3 : samočinným odpojením od zdroje malým napětím

Vnější vlivy dle ČSN33 2000-4-41 ed.3 + Z1 33 2000-5-51 ed.3: prostory normální

4. TECHNICKÉ ÚDAJE EPS

a. Systém EPS

Tento projekt řeší elektrickou požární signalizaci dále EPS v rekonstruované části centrálního příjmu v 1. NP v areálu nemocnice. V areálu této nemocnice je stávající systém EPS osazen ústřednou MHU 111 umístěnou na vrátnici. Nová část hlásičů bude napojena na stávající kruhovou linku č. 1. Stávající hlásič ozn. 1K 008 bude demontován z důvodu, že v tomto místě vznikne nová propojovací chodba. Místo tohoto hlásiče se provede montáž odbočné krabice, ze které se napojí nové volné hlásiče této linky dle požadavku PBR. Vše je zřejmé dle půdorysu 1.NP. Hlásiče budou umístěny na podhledech jednotlivých místností.

Automatické hlásiče

Automatickými hlásiči požáru je navrženo chránit prostory s možností vzniku požáru. Typ a krytí hlásičů EPS jsou voleny dle charakteru prostoru a s ohledem na dané prostředí jednotlivých chráněných prostor.

Automatické hlásiče jsou umístěny na stropní konstrukci resp. na podhledu. Světelná indikace na patičce hlásiče bude viditelná z místa přístupu. Automatické hlásiče požáru, musí být volně přístupné pro servisní účely. Hlásiče musí být umístěny nejméně 0,5m od vazníků, stěn nebo vzduchotechnických zařízení. Stínění všech linkových vedení je nutno v patičkách hlásičů vodičů propojit bez uzemnění. Stínění linkového vedení smí být uzemněno pouze v jednom bodě u ústředny.

b. Kabelové rozvody

Rozvody k hlásičům EPS jsou navrženy kabelem 1x2x0,8 bez funkční schopnosti při požáru.

Kabely budou v převážné míře uloženy v podhledech.

Provedení EPS musí odpovídat návodům pro montáž, uvedení do provozu a údržbě vydané výrobcem zařízení. Při souběhu a křížování EPS rozvodů s ostatními el. instalacemi nutno dodržet ČSN 33 2000-5-52.

Svorkové skříně, ústředna a ocelové konstrukce musí být uzemněny na společnou uzemňovací soustavu. Svorkové skříně budou označeny dle ČSN 34 2710 červeným nápisem "EPS".

Provedení el. instalace, musí odpovídat ČSN 33 2000-4-41ed.2; ČSN 33 2000-5-54. Provedení EPS musí taktéž odpovídat návodům pro montáž, uvedení do provozu a údržbu vydané výrobcem zařízení EPS!

5. POKYNY PRO MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU ZAŘÍZENÍ EPS

Montáž celého systému provede odborně vyškolená firma s příslušným oprávněním. Požadavky na POV budou oznámeny objednavateli nejpozději při převzetí stavební připravenosti.

6. POŽADAVKY NA UŽIVATELE A NA MONTÁŽ

Před uvedením zařízení EPS do provozu vypracovat postup činností během požárního poplachu.

Po uvedení do provozu zajistit pravidelné zkoušky činností za provozu a revize zařízení EPS dle ČSN 34 2710 čl. 434, 435.

Uživatel musí před uvedením do provozu určit pracovníka zodpovědného za provoz, obsluhu a údržbu EPS. Pracovník musí být k tomuto účelu řádně vyškolen a musí vlastnit příslušné oprávnění.

V rámci správné funkce EPS je nutno zajistit předepsané měsíční, pololetní a roční kontroly zařízení EPS. Předepsané kontroly zařízení EPS mohou provádět pouze osoby, které splňují kvalifikační předpoklady dle ČSN 34 2710 a "Dodatku k průvodní dokumentaci výrobce požárně bezpečnostního zařízení EPS, dle vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb." O provádění jakékoliv kontroly na zařízení EPS musí být před započítím kontroly informována "Zodpovědná osoba za provoz EPS" a obsluha EPS. Před zahájením kontroly je nutné zabránit nežádoucímu spuštění návazného zařízení EPS, např. spuštění SHZ, vypnutí energie, požární vrata, střešní klapky apod. O každé kontrole musí být mimo dokladu o kontrole provozuschopnosti dle vyhlášky MV ČR .246/2001 Sb. proveden zápis v "PROVOZNÍ KNIZE EPS", která je součástí každého systému EPS.

K údržbě a obsluze zařízení EPS musí být vypracován předpis podle příslušných norem a předpisů. Tento předpis musí být zkoordinován s předpisem pro obsluhu zařízení EPS v průběhu požárního poplachu. Po ukončení montáže, vykonání revize a zkoušek a po odevzdání zařízení do provozu je potřebné provést zápis o zahájení provozu do provozní knihy EPS.

7. POŽADAVKY NA MONTÁŽNÍ MATERIÁL A MONTÁŽNÍ PRÁCE:

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

- 1) z vyhlášky 50/1978 Sb. zák. min. § 5
- 2) prokazatelně proškolené výrobcem, nebo pověřenou organizací na montáž daného systému
- 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.

Zkoušky požárně bezpečnostního zařízení - EPS 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.

Funkční zkoušky požárně bezpečnostního zařízení při uvedení do provozu dle vyhlášky 46/2001 §7 odst. 1, ČSN 34 2710 čl. 410 ÷ 414 (dříve výchozí elektrická 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.

Dále musí být provedena koordinační funkční zkouška EPS.

Pokud jsou na zařízení EPS připojena doplňující a ovládaná nebo monitorovaná zařízení, musí být po provedení dílčích funkčních zkoušek jednotlivých komponentů a jednotlivých napojených systémů a zařízení provedena koordinační funkční zkouška celého systému (EPS včetně navazujících zařízení). Vždy musí být učiněna taková opatření, aby zkušební signály nezpůsobily nepředvídané události nebo škody (jako je nechtěné uvolnění hasiva objemového plynového hasicího zařízení GHZ nebo jiného média, planý výjezd HZS, např. v případě rozšíření stávajícího zařízení EPS včetně ZDP, vyhlášení požárního poplachu v částech, kde to není žádoucí, např. při rekonstrukcích částí objektů apod.).

Koordinační funkční zkoušku technicky zajišťuje zkušební technik EPS (viz ČSN 34 2710) a koordinuje ji projektant PBR za přítomnosti zkušebních techniků všech připojených ovládaných a doplňujících zařízení.

8. BEZPEČNOST PRÁCE

Pracovníci určení pro práce na elektrických zařízeních je budou provádět pouze v rozsahu, odpovídajícímu jejich odborné způsobilosti ve smyslu vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č.50/1978. Při prováděcích pracích je nutno bezpodmínečně dodržovat předpisy pro práci na elektrických zařízeních. Dále pak všechny předpisy a ustanovení týkající se bezpečnosti práce. A to zejména práce ve výškách, na žebřících a práce s elektrickým zařízením a nástroji.

9. PLATNOST PROJEKTU

Každá změna této projektové dokumentace plynoucí z nových požadavků odběratele, která se vyskytne i během montáže, a která má za následek změny montážních dispozic vůči projektu, musí být samostatně objednána.

10. ZÁVĚR

Zařízení EPS je pouze jedním z prostředků celkového protipožárního zajištění objektu. Instalováním EPS není řešena komplexní ochrana objektu před nebezpečím vzniku požáru. Provozovatel se tím nezabývá odpovědností za veškerá jiná protipožární opatření v souladu s platnými předpisy.

Použitý materiál a provedení montáže musí odpovídat platným čs. normám a katalogům. Po dokončení montáže a bezchybné funkčnosti, provede montážní organizace závěrečné měření, odzkoušení a výchozí revizi vč. revizní zprávy a předávacího protokolu, proškolení obsluhy, zaškolení a předání provozní knihy odběrateli.

VYTIPOVÁNÍ PROSTORŮ CHRÁNĚNÝCH EPS

Číslo místnosti	Název chráněného prostoru	Počet hlásičů	Typ hlásičů	Adresa hlásiče	Číslo linky	Číslo skupiny
	<u>1. Nadzemní podlaží pavilón CP</u>					
119	Sklad sádrovny	1	OPT	1K-003		
169	Příjem pacientů	1	OPT	1K-008		
170	Sklad svršků	1	OPT	1K-050		
171	Kabinka	1	OPT	1K-047		
172	Kabinka	1	OPT	1K-046		
173	Denní místnost	1	TEP	1K-048		
174	Kancelář příjmu	1	OPT	1K-049		
OZNAČENÍ TYPU HLÁSIČŮ A ZAŘÍZENÍ <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> ION - Ionizační hlásič požáru OPT - Opticko kouřový hlásič požáru TEP - Tepelný hlásič požáru TEC - Technologický hlásič SS - Signální svítidlo HA - Houkačka </div> <div> LIN - Lineární hlásič požáru PLA - Hlásič plamene TLC - Tlačítkový hlásič AJ – Adresovací jednotka AČ - Akční člen / relé, houkačka/ </div> </div>						