


PROJEKTANT	KRESLIL	KONTROLOVAL		
Viktor Sokolov	Viktor Sokolov	ing. Milan Letev		
INVESTOR	Nemocnice ve Frýdku–Místku, p.o.		FORMÁT	A4
MÍSTO STAVBY	El. Krásnohorské 321, Frýdek–Místek		DATUM	12/2016
Potrubní pošta v areálu nemocnice ve Frýdku–Místku STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY			ÚČEL	dokumentace
			MĚŘÍTKO	—
			Č. ZAKÁZKY	—
			Č. ARCHIVNÍ	—
ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO KOPIE	ČÍSLO VÝKRESU 1

Technická zpráva

Elektrická požární signalizace (dále EPS)

1. Použité právní předpisy, normativní požadavky, dokumentace výrobce

- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č. 246/2001 Sb. vyhláška o požární prevenci
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- ČSN 34 2710/2011 - Elektrická požární signalizace - Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba
- Normy řady ČSN 73 08XX - Požární bezpečnost staveb, zejména
- ČSN 73 0875/2011 - Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
- ČSN 73 0848:2009 - Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody
- ČSN 73 0810:2016 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- ČSN 73 0835 - Požární bezpečnost staveb - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
- Normy řady ČSN EN 54-XX - Elektrická požární signalizace
- Normy řady ČSN 33 2000-XX - Elektrické instalace nízkého napětí

2. Seznam podkladů pro vypracování technické zprávy

- Výkresová dokumentace stavby – Potrubní pošta v areálu nemocnice ve Frýdku-Místku
- Požadavky investora
- Obhlídka objektu
- Požárně bezpečnostní řešení objektu:
 - Vypracoval: Ing. Josef Březina, datum: listopad 2016

3. Popis objektu

Předmětem dokumentace je umístění rozvodů a potřebné technologie potrubní pošty (dále jen "PP") v určených budovách areálu nemocnice ve Frýdku-Místku, která se rozkládá na ul. El. Krásnohorské 321 ve Frýdku-Místku. V rámci této projektové dokumentace je řešeno umístění PP v pavilonech A, B, C, D, E, F, H, I, O, P, R, S, T, V. Účel užívání dotčené stavby (areálu nemocnice) se nemění - zdravotnické zařízení. Stávající provoz v budovách bude navrženou PP pouze doplněn. V areálu je instalována stávající EPS, která bude rozšířena do místnosti 0.34 – centrála potrubní pošty v 1.PP v budově F. EPS bude potrubní poštu řízeně vypínat. EPS bude instalována na základě požadavku PBR.

4. Řešení EPS

V areálu se nachází stávající systém EPS. V prostoru centrály potrubní pošty bude instalován detektor kouře, napojený do stávající linky EPS, která má kapacitu 256 hlásičů. Do kruhové linky výstupních jednotek bude přidána v místnosti s ústřednou výstupní jednotka pro signál k vypnutí potrubní pošty. Všechny komponenty EPS musí odpovídat normám řady ČSN EN 54.

4.1. Ústředna EPS

Ústředna EPS zůstává stávající. Po instalaci nového detektoru bude nový detektor softwarově přidán do hlásicích skupiny 206, aktivací vazby této skupiny zůstanou beze změn, tj. nový detektor bude aktivovat ovládaná zařízení dle stávající skupiny.

Do ústředny budou přidány textové popisy nového detektoru, odpovídající názvu místnosti, ve které je instalován.

Organizace poplachu (režim den/noc, dvoustupňová signalizace), časy T1 a T2 zůstanou beze změn, dle stávajícího systému.

4.2. Část detekční – automatické hlásiče

Bude použito automatický bodový hlásič kouře, optický. Detektor bude instalován v místnosti: 0.34 – centrála potrubní pošty. Hlásič bude viditelně popsán číslem hlásiče (logická adresa, která se zobrazuje na ústředně EPS uživateli).

4.3. Část detekční – tlačítkové hlásiče

Tlačítkové hlásiče zůstávají stávající.

4.4. Část aktivací – akustická signalizace, podmínky aktivace

V objektu je instalován nouzový zvukový systém, požární poplach nově přidávaných hlásičů bude tento systém aktivovat. V místnosti 0.34 – centrála potrubní pošty bude doplněn reproduktor, zapojen do stávající linky evakuačního rozhlasu a nastaven na výkon 3 W.

4.5. Část aktivací – ovládaná zařízení, podmínky aktivace

- Řízené vypnutí potrubní pošty - Signál z EPS je přiveden do centrály PP, konkrétně do technologického rozvaděče na speciální tzv. INFO PANEL _MAIN, který je umístěn v čelním panelu/dveřích tohoto rozvaděče. Po aktivaci signálu EPS je prostřednictvím tohoto panelu vygenerován příkaz do systému PP pro jeho zastavení. Linky, které jsou v provozu (neprobíhá žádný transport) okamžitě přecházejí do stavu TEST = zastaví se dmychadlo, stanice, výhybky atp. Linky, které jsou v běhu (probíhá transport) – dokončí transport do cílového bodu dané linky (stanice na dané lince nebo přejezdová centrála) a poté přecházejí do stavu TEST. Do cca 10min dojde k zastavení celého systému PP od obdržení signálu z EPS. Systém čeká na rozpojení /deaktivaci signálu EPS – bez deaktivace signálu EPS není možné dát systém do provozu. Po deaktivaci signálu z EPS systém přechází automaticky do provozu, řízení dokončí transporty a pokračuje v běžném provozu. Při tomto řešení nedochází k odpojení jakýchkoliv částí PP od el. energie.
Signál k vypnutí potrubní pošty bude předán v případě požáru v budovách areálu, které jsou pokryté systémem EPS a zároveň do nich bude instalována potrubní pošta, tedy budovy A, B, C, D, E, F, H, O.
- Funkce stávajících ovládaných zařízení zůstane zachována beze změn

5. Kabeláž EPS, prostupy

Kabeláže detekční linky, obsahující pouze hlásiče, budou provedeny kabelem LSOH J-H(St)H 1x2x0,8, třída reakce B2ca,s1,d1, na kabelových příchytkách nad podhledy a na povrchu, případně v instalačních trubkách ve zdi.

Kabeláže k ovládaným zařízením, včetně reproduktu, budou provedeny kabelem s funkční integritou při požáru (ČSN IEC 60331, P45), odpovídajícím vyhl. 23/2008 sb., ZP-27/2008 (třída reakce

B2ca,s1,d1) a to včetně kabelové trasy P45R s funkční integritou při požáru, vedenou po povrchu na certifikovaných příchýtkách, případně pod omítkou min. 10 mm.

Veškeré prostupy instalací přes požární stěny a požární stropy musí být utěsněny certifikovanými požárně těsnícími hmotami (třídy reakce na oheň A1-A2) na postačující požární odolnost **EI 60 DP1** (např. požárními manžetami, požárními těsnícími pásy, požárními těsnícími tmely, ohnivzdornou pěnou apod.), respektive bude důsledně postupováno dle čl. 6.2 ČSN 73 0810:2016.

6. Provoz systému

Po uvedení systému EPS do provozu bude probíhat 1 měsíc zkušební provoz. Během zkušebního provozu se ověří případný výskyt falešných poplachů a správnost nastavení pracovních hodnot detektorů. Na konci zkušebního provozu se na ústředně prověří stav zaprášení jednotlivých optických hlásičů a navrhne se interval údržby (čištění) pro jednotlivé prostory.

7. Údržba systému

Na systému EPS budou prováděny pravidelné kontroly provozuschopnosti vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení odbornou firmou.

Optické hlásiče kouře budou čištěny v určených intervalech. Čištění mohou provádět i zaškolené osoby provozovatele.

8. Závěr

Po dokončení výstavby EPS bude vypracována dokumentace skutečného provedení EPS, předány uživatelské manuály, zaškolená obsluha, zavedena provozní kniha EPS a bude dohodnuto zajištění pravidelného servisu EPS.