

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA EPS**

Předmětem řešení předložené projektové dokumentace je úprava stávající instalace elektrické požární signalizace (EPS) v rámci stavebních úprav vstupu C z ulice Preslova.

Úpravy systému EPS jsou navrženy podle požadavků PBŘ. V objektu je stávající adresný analogový systém ESSER, který je pro použití v ČR schválený Ministerstvem vnitra ČR, ředitelstvím HZS a splňuje normy ČSN 730875, ČSN 342710 a ČSN EN-54. Zpracovatel projektové dokumentace EPS má oprávnění k projektování tohoto systému.

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly předané stavební dispozice upravovaného prostoru, konzultace se zpracovateli stavební části, PBŘ, silnoproudých a slaboproudých zařízení a zástupcem firmy, která provádí servis na stávajícím zařízení.

Při zpracování projektové dokumentace EPS byly splněny ve smyslu vyhlášky č.246/2001 Sb. §10 podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce.

### **Základní použité normy a předpisy:**

ČSN 34 27 10 Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba

ČSN 73 08 75 Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování EPS

Normy řady ČSN EN 54

Vyhláška č.23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhláška č.268/2011 Sb. kterou se mění vyhláška č.23/2008 Sb.

## **ÚPRAVY EPS**

Při modernizaci vstupu C z ulice Preslova bude rozšířen počet komunikačních toků z jednoho centrálního na dva postranní a jeden centrální. Místo původního turniketu a branky, které byly ovládány systémem EPS, budou po úpravách ovládány systémem EPS dva nové turnikety a jedna nová branka. Dále bude nově systémem EPS prováděno odblokování vstupních posuvných dveří (6ks) do objektu.

Odblokování dveří, turniketů a branky bude prováděno automaticky při vyhlášení požárního poplachu ústřednou EPS signálem (nenapájený přepínací kontakt) pomocí stávajícího koppleru 12 relé, který je umístěn v místnosti za recepcí a je na něm dostatečná rezerva. Koppler je připojen na stávající kruhovou linku č.221 společně s hlásiči požáru. Protože toto připojení nevyhovuje současným požadavkům norem, bude přívodní kabel od ústředny ke koppleru včetně 4 stávajících hlásičů EPS v trase, nahrazen novým bezhalogenovým kabelem se zachováním funkčnosti kabelové trasy při požáru typu PRFla Guard F P30-R B2ca,s1,d0 2x2x0,8. Kabel bude uložen v přívodní trase pomocí normových požárně odolných přichytek nebo pod omítkou s krytím min.10mm. Stejným kabelem bude provedeno rozvodné vedení k jednotlivým ovládaným požárně bezpečnostním zařízením v recepci (turnikety, branka, dveře). V recepci a místnosti za recepcí budou kabely uloženy v drážkách v podlaze a pod omítkou s krytím min.10mm. Drážky jsou součástí stavby.

Na únikové cestě u východu z objektu bude nově umístěn dle ČSN 730875 a ČSN 342710 tlačítkový hlásič požáru, který je určen pro manuální hlášení požáru osobou, která upozoruje vznikající požár. Tlačítkový hlásič bude umístěn na stěně u recepčního pultu ve výšce 1,2–1,5m nad podlahou. Instalován bude do stávající kruhové linky č.131 mezi stávající automatické hlásiče na stropě v recepci a sousední místnosti za recepcí.

Rozvodné vedení k novému tlačítkovému hlásiči bude provedeno stíněným samozhášivým kabelem typu J-Y(St)Y 1x2x0,8 uloženým pod omítkou s krycí vrstvou min.10mm.

Trasy rozvodů budou provedeny s ohledem na koordinační výkresy a situaci na stavbě.

Prostupy kabelových rozvodů mezi požárními úseky musí být utěsněny na požární odolnost požadovanou pro požárně dělící konstrukci podle čl. 6.2 ČSN 730810.

### **MONTÁŽ**

Při montáži zařízení EPS musí být postupováno podle pokynů výrobce zařízení a platných ČSN. Montáž zařízení smí provádět pouze firma oprávněná výrobcem k montáži tohoto zařízení, nebo si musí zajistit šéfmontáž u firmy montáží tohoto zařízení pověřené. Tato firma zajistí naprogramování a zprovoznění systému, provede zaškolení, poskytne homologace a zajistí výstupní revizi zařízení.

Při montáži rozvodných vedení musí být respektovány příslušné normy a předpisy, při souběhu s ostatními rozvody musí být dodržovány odstupové vzdálenosti, aby nedocházelo k přenosu rušivých vlivů a tím i planým poplachům.