

## **SEZNAM PŘÍLOH**

D.1.4 - TZ Technická zpráva  
D.1.4 - 1 Půdorys

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA EPS**

Předmětem řešení úprav stávajícího systému EPS jsou změny vyvolané stavebními úpravami prostor stávající jídelny se zázemím na prostory pro modulární učebny.

Zabezpečení systémem EPS je navrženo podle požadavků PBŘ.

V objektu je stávající adresný systém EPS.

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly předané stavební dispozice dotčených prostor, PD PBŘ, konzultace se zástupcem organizace provádějícím servis na stávajícím zařízení, zpracovateli stavební části, silnoproudých a slaboproudých zařízení a dalších navazujících profesí.

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

### Základní použité normy a předpisy:

ČSN 34 27 10 El. Požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba  
ČSN 73 08 75 Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování EPS  
ČSN 730895 Požární bezpečnost staveb – Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru  
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

## **ÚPRAVY STÁVAJÍCÍHO SYSTÉMU EPS**

Podle požadavků PBŘ musí být automatické hlásiče umístěny ve všech prostorech včetně WC, vzhledem k tomu, že se v objektu nachází více shromažďovacích prostorů podle čl.5.1.3b) ČSN 730831. Nad podhledy být hlásiče instalovány nemusí, všechny kabely umístěné nad podhledy budou třídy reakce na oheň B2ca s1d1a1 a VZT potrubí bude nehořlavé.

V prostorech dotčených stavebními úpravami budou instalovány demontované optickokouřové hlásiče. Automatické hlásiče budou umístěny min. 50cm od výustek nebo potrubí VZT.

Na únikových cestách z upravovaných prostor budou umístěny tlačítkové hlásiče. Podle požadavku PBŘ bude jeden tlačítkový hlásič umístěn v učebně IB203 před vstupem do schodiště IB200b, druhý u východu ze schodiště IB106. Tlačítkové hlásiče budou umístěny na stěnách ve výšce 1,2–1,5m nad podlahou.

Každý hlásič bude mít svou vlastní adresu, to znamená, že bude okamžitě známo místo poplachu nebo poruchy. Hlásiče budou připojeny na stávající linku, z které bude většina před stavebními úpravami demontována. Na lince je dostatečná rezerva pro připojení všech hlásičů.

Nově bude při vyhlášení požárního poplachu dle požadavku PBŘ prováděno vypnutí nové VZT a uzavření nových požárních klapek. Ovládání bude prováděno automaticky od ústředny EPS signálem (nenapájený přepínací kontakt) do silového rozváděče RPM2.1 umístěného ve skladu nábytku IB203g.

Stávající ústředna EPS je umístěna ve vrátnici budovy Italská v 1.NP. Ve vrátnici je 24hodinový provoz.

Požární poplach v objektu včetně upravovaných prostor je vyhlašován automaticky od ústředny EPS evakuačním rozhlasem.

Rozvodné vedení EPS k požárním hlásičům bude provedeno bezhalogenovými stíněnými sdělovacími kabely typu SHKFH-R B2ca s1d1a1 1x2x0,8.

Kabely pro vedení s hlásiči budou uloženy nad podhledy pevně na příchýtkách, mimo podhledy pod omítkou, v CHÚC s krycí vrstvou omítky min. 10mm.

Rozvodné vedení ovládací (signály pro ovládání požárně bezpečnostních zařízení) bude provedeno podle požadavků vyhl. 23/2008 Sb., ČSN 730875, ČSN 730802, ČSN 730895 bezhalogenovým stíněným kabelem se zachováním funkční schopnosti při požáru typu SSKFH-V180 P30-R B2ca s1d1a1 2x2x0,8.

Kabel s funkční schopností při požáru musí být uložen systémem splňujícím požadavky na integritu celého systému. Navrženo je uložení nad podhledy pevně pomocí normových požárně odolných příchýtek, mimo podhledy pod omítkou.

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

Ochrana před nebezpečným dotykem je u hlásičů EPS malým napětím 24V.

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. Před uvedením do provozu bude provedena koordinační funkční zkouška včetně návazností a ovládání požárně bezpečnostních zařízení. Ze zkoušky bude proveden zápis.

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.

Všechny změny oproti projektové dokumentaci vzniklé v době montáže nebo zkušebního provozu je nutno zakreslit a předat uživateli. Vyhodnocení zkušebního provozu je nutno zapsat do protokolu o zkušebním provozu. Dodavatel dále zajistí revizní zprávu a účast na zkušebním provozu v nezbytně nutné době.

Pravidelnou kontrolu zařízení EPS je nutno provádět dle příslušných ČSN.