

SEZNAM PŘÍLOH

Titulní list
Seznam příloh, technická zpráva
Půdorys 1.PP – šatny
Půdorys 1.PP
Půdorys přízemí
Půdorys učebny mezanin
Půdorys 01 patro
Půdorys 02 patro
Půdorys 03 patro

TECHNICKÁ ZPRÁVA EPS A EZS

Předmětem řešení předložené projektové dokumentace je instalace el. požární signalizace (EPS) a el. zabezpečovací signalizace (EZS) v rekonstruovaných prostorách.

Zabezpečení systémem EPS je navrženo na základě požadavků projektu PBR a investora.

Nové zařízení EPS v upravovaných prostorách bude napojeno na stávající adresný analogový systém EPS instalovaný v objektu „Staré budovy“, který je pro použití v ČR schválený Ministerstvem vnitra ČR, ředitelstvím HZS a splňuje normy ČSN 730875, ČSN 342710 a ČSN EN-54.

Rozsah a umístění zařízení EZS je navrženo podle požadavků investora.

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly předané stavební dispozice upravovaných prostor a prohlídka těchto prostor, konzultace s pracovníky provádějícími servis na stávajícím zařízení, se zpracovatelem stavební části projektu a navazujících profesí.

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

Koncepce EPS

Umístění automatických hlásičů EPS je navrženo dle požadavků PBR a investora do všech datových rozváděčů v 1.-3.patře, nové serverovny včetně prostoru pod zdvojenou podlahou, do všech prostor s požárním rizikem v prodejně a místností s úschovnými skříňkami a skladu v 1.PP. Automatické hlásiče jsou převážně v optickém provedení, pouze v denní místnosti/šatně prodejny je navržen hlásič teplotní. Hlásiče budou umístěny min. 50cm od osvětlovacích těles, výustek VZT, stěn, stropních nosníků apod.. V prostoru zdvojené podlahy v nové serverově bude hlásič umístěn na volně přístupný čtverec zdvoj. podlahy, který musí být viditelně označen. U hlásiče pod zdvoj. podlahou musí být ponechána kabelová smyčka, aby se čtverec zdvojené podlahy mohl vyklápat.

Na únikových cestách v 1.PP a u východu do dvora u nové serverovny budou umístěny tlačítkové hlásiče požáru, které jsou určeny pro manuální hlášení požáru osobou, která upozoruje vznikající požár. Tlačítkové hlásiče budou umístěny na stěnách ve výšce asi 1,4m nad podlahou.

Všechny automatické i tlačítkové hlásiče požáru budou zapojeny na ústředně EPS do jedné stávající kruhové linky, jejíž součástí budou max. po 32 hlásičích izolátory, které zajistí při poruše oddělení skupiny hlásičů, kde k poruše došlo a zbytky vedení pak budou napájeny samostatně z každé strany.

Každý požární hlásič (automatický i tlačítkový) bude mít svou vlastní adresu, to znamená, že bude okamžitě známo místo poplachu nebo poruchy. Při uvádění zařízení do provozu budou uživateli předány tabulky, z kterých bude patrné rozdělení jednotlivých prvků do linek, jejich typy, režim a přesné názvy jejich umístění (adresy), které budou dohodnuty s uživatelem.

Signály od hlásičů budou přenášeny do stávající ústředny EPS, kde budou opticky a akusticky

signalizovány. Ústředna EPS je umístěna v recepci „Staré budovy“ a je u ní stálá 24hodinová obsluha.

Na žádost investora je systém ukončen v učebně m.č.011, propojení k ústředně z této místnosti není součástí této projektové dokumentace.

Požární poplach bude vyhlášován evakuačním rozhlasem.

Detailní umístění všech zařízení EPS bude provedeno při realizaci dle výkresů interiéru a koordinačních výkresů stavby.

Koncepce EZS

Systém EZS bude zabezpečovat uživatelem vytypované prostory a vstupy.

Pro požadované zabezpečení jsou navrženy prostorové detektory pohybu PIR, proti násilnému vniknutí okny a prosklenými vstupními dveřmi v přízemí do prostor prodejny jsou navrženy akustické detektory reagující na zvuk tříštěného skla, na vstupních dveřích do nové serverovny je navržen magnetický kontakt. Akustické detektory budou umístěny na stěnách nebo stropěch, PIR detektory budou umístěny převážně v rozích střežených prostor ve výšce max.3m nad podlahou, magnetický kontakt bude umístěn na dveřích v místě jejich největšího otevření.

Zapojení detektorů EZS do smyček je navrženo po jednotlivých detektorech, aby byla zajištěna rychlá a spolehlivá identifikace místa narušení. Do ústředny EZS budou detektory připojeny přes rozšiřovací moduly pro 8 vstupů. Ústředna EZS bude umožňovat rozdělení na min.8 nezávislých systémů s oddělenými vstupy, výstupy a kódy s individuální úrovní ovládní, pomocí kterých je ústředna ovládána – rozdělení si určí dle potřeby uživatel při realizaci. Předpokládány jsou po dohodě s investorem tyto oblasti: učebny, prodejna, nová serverovna.

Přiřazení jednotlivých detektorů do oblastí, čísla kódů a smyček budou dohodnuta při uvádění do provozu a přejímacím řízení, kdy bude zároveň uživateli předán podrobný popis ovládní systému. Ve výkresové dokumentaci jsou navržena čísla smyček uvedena pouze pro orientaci.

Ovládní systému EZS bude dle požadavku investora prováděno pomocí klávesnice umístěné ve vrátnici, kde je trvalá obsluha. Ve vrátnici bude umístěna i ústředna.

Na žádost investora je systém ukončen rozšiřujícím modulem v učebně m.č.011, propojení k ústředně EZS z této místnosti do vrátnice není součástí této projektové dokumentace.

Rozvodné vedení

Rozvodné linkové vedení EPS s požárními hlásiči bude provedeno stíněnými samozhášivými kabely typu J-Y(St)Y 1x2x0,8.

Rozvodné vedení EZS bude provedeno kabely dle předpisů vybraného výrobce zařízení. Od ústředny k rozšiřovacím modulům a klávesnicím datovými kabely min. cat.5e.

Kabely pro linkové vedení EPS a EZS budou ukládány vždy samostatně pro každý systém převážně v elektroinstalačních PVC ohebných trubkách pod omítkou nebo nad podhledem.

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

Ochrana před nebezpečným dotykem

Ochrana před nebezpečným dotykem bude u hlásičů EPS a detektorů EZS malým napětím 12 a 24V.

Vnější vlivy

Navržené zařízení EPS a EZS v jednotlivých prostorách bude odpovídat protokolu o určení vnějších vlivů.

Požadavky na zodpovědné osoby a zkušební provoz

Před revizí a uvedením zařízení do provozu je uživatel povinen určit osoby zodpovědné za

provoz, údržbu a obsluhu zařízení EPS a ESZ.

Po ukončení montáže je nutný minimálně 14ti denní zkušební provoz určený na odstranění všech závad vzniklých montáží, skutečným provozem, nebo závad vzniklých ostatními vlivy, které nebylo možno v době realizace předvídat. 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.

Montáž

Při montáži zařízení EPS a EZS musí být postupováno podle pokynů výrobce tohoto 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.

Upozornění

Projektovou dokumentaci je uživatel povinen uložit tak, aby nebyla volně nebo lehce přístupná komukoliv, kdo není pověřen obsluhou, dohledem nebo údržbou systému EZS.

Při dovybavování interiéru je nutno dát pozor na to, aby nebyly prvky EZS zastavěny nebo zácloňeny nábytkem, záclonami, květinami a podobně.

V Praze, 08/2014