

Č. PARC. 340 (ŽN1), 341 (ŽN2), K.Ú. Veverí

AUTOR NÁVRHU: Ing. arch. Jakub Masák		VYPRACOVAL: Ing. Ivo Skoták	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Ivo Skoták	 Masak & Partner Ateliér Masák & Partner, s.r.o. Rooseveltova 39/675, 160 00 Praha 6 Bubenec, IČ: 27086631	
HIP: Ing. Jan Luštický					
STAVEBNÍK: Jihomoravský kraj Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno, IČ: 70888337				STUPEŇ PROJEKTU: DPS	Č. PARÉ:
AKCE: Instalace zabezpečovacího systému EPS v budově Krajského úřadu na adrese Žerotínovo náměstí 1 a 3 v Brně				DATUM: 8 / 2024	
				MĚŘÍTKO: -	
ČÁST: DOKUMENTACE STAVEBNÍHO A INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU				ČÁST: D.1.4	
ST. OBJEKT: ŽEROTÍNNOVÁ NÁM. 1, BRNO				OZN. SO: SO 01	
PROFESE: TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - SLABOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE - EPS				PODČÁST: D.1.4.a	
PŘÍLOHA: TECHNICKÁ ZPRÁVA EPS				Č. PŘÍLOHY: D.1.4.a.001	

Přehled změn a úprav dokumentace:

ZMĚNA	DATUM ZMĚNY	ZAKÁZKA	VYPRACOVAL	SCHVÁLIL	POZNÁMKA

D.1.4.a.001: Technická zpráva EPS**18A4****Seznam příloh a výkresů:****Přílohy:****D.1.4.a.002 - Specifikace materiálu a služeb, ŽN.1, EPS****1 A4****Výkresy č.:****D.1.4.a.100 EPS Půdorys suterénu****A2****D.1.4.a.101 EPS Půdorys sníženého přízemí****A2****D.1.4.a.102 EPS Půdorys zvýšeného přízemí****A2****D.1.4.a.103 EPS Půdorys 1. patra****A2****D.1.4.a.104 EPS Půdorys 2. patra****A2****D.1.4.a.105 EPS Půdorys 3. patra****A2****D.1.4.a.106 EPS Půdorys 4. patra****A2****D.1.4.a.107 EPS Půdorys 5. patra****A2****D.1.4.a.500 EPS Schéma EPS****A2**

OBSAH

1.	Úvod	4
1.1.	Identifikační údaje stavby a investora	4
1.2.	Stávající stav	5
2.	Rozsah projektu úprav	5
3.	Podklady pro zpracování projektu	6
4.	Předpisy a normy	6
5.	Základní technické údaje	7
5.1.	Prostředí a vnější vlivy	7
5.2.	Rozvodné soustavy	8
5.3.	Ochrana před úrazem elektrickým proudem	8
6.	Technické řešení	8
6.1.	Systém EPS	8
6.2.	Ústředna pro rozšíření systému EPS	9
6.3.	Rozmístění nové techniky EPS	9
6.4.	Nově monitorovaná nebo ovládaná PBZ	10
6.5.	Signalizace pro vyhlášení poplachu	11
6.6.	Napájení a zálohování napájení systému EPS	12
6.7.	Přepět'ová ochrana	12
6.8.	Nově navržené kabely a nosné trasy	12
6.9.	Provedení rozvodů vedení	13
7.	Požadavky na ostatní profese	13
8.	Ostatní požadavky	14
8.1.	Montážní a provozní podmínky	14
8.2.	Revize	14
8.3.	Pravidelná údržba	15
8.4.	Nároky na obsluhu	16
9.	Péče o životní prostředí	17
10.	Servis	17
11.	Závěr	18

1. Úvod

1.1. Identifikační údaje stavby a investora

Název stavby:	„Instalace zabezpečovacího systému EPS v budově Krajského úřadu na adrese Žerotínovo náměstí 1 a 3 v Brně“
Stupeň:	Dokumentace pro provádění stavby (DPS)
Místo stavby:	Žerotínovo náměstí 514 / 1 a 449 / 3, 602 00 Brno - Veveří
Druh stavby:	Úprava a modernizace systému EPS s ústřednou EPS Bosch
Projektant:	Masák & Partner s.r.o.
Stavebník / investor:	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449 / 3, 601 82 Brno

Projekt řeší dle zadání modernizaci a rozšíření systému EPS v budově Žerotínovo náměstí 1. Jedná se o nemovitou kulturní památku, ležící v památkové zóně. Budova Žerotínovo náměstí 1 je stavebně a funkčně propojena se sousední budovou s adresou Žerotínovo náměstí 3 (budova č. p. 449 na parcele č. 341 v KÚ Brno Veveří). Podlaží budovy, řešená v tomto projektu, jsou plně stavebně a funkčně propojena se sousední budovou. Obě budovy jsou v každém z kancelářských podlaží propojeny volně průchozí chodbou a řešená budova Žerotínovo náměstí 1 tak plynule navazuje na prostory hlavní budovy Žerotínovo náměstí 3. Z hlediska využití jsou v budově dle sdělení pracovníků zadavatele a dle webových stránek úřadu umístěny běžné kanceláře odborů úřadu, které většinou navazují z podlaží sousední budovy - odbor sociálních věcí, odbor zdravotnictví, odbor ekonomický, odbor správní, Krajský živnostenský úřad, odbor dopravy, odbor investic, odbor kultury a památkové péče, odbor územního plánování a stavebního řádu, odbor životního prostředí, odbor majetkový, odbor regionálního rozvoje, ve zvýšeném přízemí a 1. patře pak i zasedací a technické místnosti.

V rámci akce „Instalace zabezpečovacího systému EPS v budově Krajského úřadu na adrese Žerotínovo náměstí 1 a 3 v Brně“ je zpracován návrh úpravy systému elektrické požární signalizace (EPS) včetně vybudování potřebných rozvodů tak, aby vyhověl požadavkům nově stanoveným v dokumentu Požárně bezpečnostní řešení stavby“ (součást dokumentace celé akce pod číslem D.1.3).

Úpravy technologie a zařízení EPS mají za cíl zajistit ochranu osob a majetku v budově investora systémem elektrické požární signalizace dle konkrétního zadání a požadavků investora a uživatele budovy a současně požadavků dokumentu PBŘS. Zařízení EPS slouží k včasné signalizaci vzniklého ohniska požáru samočinně nebo prostřednictvím lidského činitele. Urychluje předání této informace osobám určeným k zajištění represivního zásahu, případně uvádí do činnosti zařízení, která brání rozšíření požáru a usnadňují nebo provádějí protipožární zásah.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, normami ČSN a katalogy platnými v době jejího zpracování, v rozsahu dokumentace pro provádění stavby, potřebném pro popis instalace a montáže.

Projektová dokumentace systému EPS neobsahuje řešení opatření k hašení případného požáru ani způsob vyhlášení všeobecného poplachu s případným přivoláním HZS. Tyto otázky musí uživatel zpracovat do „Požárních a poplachových směrnic a Požárního řádu“ (eventuelně doplnit stávající zmíněné dokumenty).

Projektová dokumentace systému EPS obsahuje i úpravu připojení EPS na nadstavbu, vlastní pracoviště nadstavby je zahrnuto v dokumentaci pod číslem D.1.4.d.

1.2. Stávající stav

V budově Žerotínovo náměstí 3 je aktuálně instalován a provozován systém elektrické požární signalizace (dále jen EPS) BOSCH s 2x zasíťovanou ústřednou FPA-5000 (systém s cca 650 hlásiči). Dle sdělení dodavatele systému již není možné systém rozšířit pro možnost připojení budovy Žerotínovo náměstí 1 (i přes volné pozice pro zásuvné karty - volné sloty pro rozšiřující moduly, není již k dispozici kompatibilní HW).

V budově Žerotínovo náměstí 1 je systém EPS instalován pouze částečně a to v suterénu rozšířením EPS Bosch z vedlejší budovy a v přízemí, kde je v prostorách školky realizován samostatný systém EPS ESSER s ústřednou IQ8 Control C s cca 30 opticko-teplotními hlásiči, 5 tlačítka, sirénou a 1 kopplerem (vstup výstupní jednotkou). Systém byl instalován v rámci vybudování školky jako součást celé stavební zakázky.

Systém EPS BOSCH byl instalován průběžně, větší modernizace, doplnění systému a úprava připojení na nadstavbu proběhla v roce 2017, v prostorách školky je EPS instalována od srpna roku 2012.

S úpravou připojení EPS na nadstavbu uvažuje dokumentace označená D.1.4.d., která je již realizovaná. Tedy v případě realizace modernizace a rozšíření systému EPS dle tohoto projektu budou nové prvky EPS doplněny do této nadstavby.

Systémy EPS jsou aktuálně funkční, servisované a revidované. Systémy jsou nastavené a provozované dle požadavků investora. Oba systémy a zde instalované prvky byly v době instalace schváleny k použití v České republice příslušnou zkušebnou. Příslušné certifikáty byly doloženy zhotovitelem k původní dokumentaci skutečného provedení.

2. Rozsah projektu úprav

Z hlediska rozšíření do budovy 1 uživatel požaduje pouze zabezpečení kancelářských prostor v 5 podlažích (zvýšené přízemí, 1. až 4. patro) a kanceláře v nástavbě v úrovni 5. patra. S ohledem na provázanost a propojení s již EPS zabezpečenými prostorami nepožaduje žádné další místo obsluhy, ovládací prvky, ani funkce nebo dělení systému EPS (postačí stávající funkcionality a stávající místa obsluhy).

Pokrytí požadovaných prostor budovy Žerotínovo náměstí 1 (tedy kancelářské prostory v 5 podlažích) lze zajistit vedením dalších kruhových hlásičových linek z modernizované ústředny EPS systému Bosch.

Na základě požadavku investora a možnosti rozšíření stávajícího systému EPS Bosch bude provedeno (stručně, dále je podrobněji popsáno v kapitole 6):

v budově Žerotínovo náměstí 3:

- modernizován systém Bosch – vyměněna hlavní ústředna Bosch, celkový počet zásuvných karet (10 kruhových linek / 10 modulů LSN vedení) vyhoví pro připojení techniky v budovách ŽN 3 (původní – kompatibilní) i ŽN 1 (nová technika),
- stávající linky v budově ŽN 3 budou přepojeny – jsou plně kompatibilní s novým systémem,
- proveden kabelový přívod od ústředny pro nové dvě kruhové linky EPS do budovy ŽN1,
- oba systémy EPS (obě ústředny) budou vybaveny ovladači pro připojení na nadstavbu,
- oba systémy EPS budou připojeny na nadstavbu a vytvořena aplikace pro celou EPS (v již instalované nové nadstavbě, pouze budou převedeny prvky nově připojené na hlavní ústřednu, vedlejší ústředna Bosch i ústředna ESSER zůstanou beze změny – aplikace je již vytvořena).

v budově Žerotínovo náměstí 1:

- instalace opticko-teplotních hlásičů v kancelářích ve zvýšeném přízemí a v 1. - 5. patře,

- instalace teplotních hlásičů v kuchyňkách ve zvýšeném přízemí a v 1. - 5. patře,
- instalace tlačítkových hlásičů na chodbách ve zvýšeném přízemí a 1. - 5. patře,
- instalace sirén pro vyhlášení poplachu ve zvýšeném přízemí a 1. - 5. patře,
- instalace lineárního hlásiče v zasedací místnosti v úrovni 1. patra,
- instalace požárních konzolí s elektromagnety, samozavíračů a tlačítek.

Rozsah provedení úprav systému EPS je zřejmý dále z textové části, umístění jednotlivých prvků z příložené výkresové dokumentace - z půdorysných výkresů a schématu zapojení, kde jsou nové nebo upravované prvky barevně vyznačeny.

Nové funkce a požadavky v souladu s PBŘS jsou popsány dále v této technické zprávě.

Ostatní funkce stávající EPS, stávající prvky EPS, původní kabeláže, stávající signalizace apod. zůstávají zcela beze změny shodné se systémem původním. Modernizace původní EPS je navržena dle požadavků investora a dle reálného stavu dodávané techniky systému EPS Bosch.

Dokumentace skutečného provedení bude zpracována po ukončení montážních prací jako součást dodávky a montáže navržených úprav systému EPS.

3. Podklady pro zpracování projektu

Pro zpracování této projektové dokumentace bylo použito následujících podkladů:

- PBŘS pro akci „Projektová dokumentace na dodávku a instalaci zabezpečovacích systémů v budově Žerotínovo náměstí 1, Brno a na modernizaci CCTV v budově Žerotínovo náměstí 3, Brno“ (pod číslem D.1.3a, v lednu 2021 zpracoval PROPBS, Ing. Iva Kárníková a Ing. Jan Tománek, autorizovaný inženýr v oboru požární bezpečnost staveb, ČKAIT 0011898),
- „Projektová dokumentace na dodávku a instalaci zabezpečovacích systémů v budově Žerotínovo náměstí 1, Brno a na modernizaci CCTV v budově Žerotínovo náměstí 3, Brno“ (dokumentace pro provádění stavby, zpracoval Ateliér Masák & Partner, s.r.o., 5/2021),
- půdorysné výkresy - stavební výkresy v digitální formě se zakreslením změn,
- obhlídky na místě instalace a projednání se servisní organizací EPS,
- technické specifikace jednotlivých zařízení, konzultace s dodavatelem techniky EPS,
- pokyny pro projektování a montáž - firemní materiály dodavatele EPS,
- obhlídky a KD na místě instalace, projednání se zadavatelem a investorem,
- požadavky z koordinace požadavků k uvedené akci - KD, PBŘS, dodávka nadstavby,
- aktualizace výše uvedeného k datu zpracování tohoto projektu, zejména konzultace s dodavatelem systému EPS Bosch (obměna a kompatibilita prvků).

4. Předpisy a normy

- Zákon č. 183/2006 Sb. (O územním plánování a stavebním řádu - stavební zákon),
- Zákon č. 350/2012 Sb. (Kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu - stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů, a některé související zákony),
- Zákon č. 283/2021 Sb. Stavební zákon (nový),
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. (O technických požadavcích na stavby),
- Vyhláška č. 20/2012 Sb. (Kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby),
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. (O dokumentaci staveb),

- Vyhláška č. 62/2013 Sb. (Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb),
- Vyhláška č. 131/2024 Sb. (O dokumentaci staveb),
- Zákon č. 133/1985 Sb. (Zákon o požární ochraně),
- Vyhláška č. 246/2001 Sb. (Vyhláška o požární prevenci),
- Vyhláška č. 221/2014 Sb. (Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci),
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. (Vyhláška o technických podmínkách pož. ochrany staveb),
- Vyhláška č. 268/2011 Sb. (Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb).

Použité normy:

- ČSN 33 2000-1 ed. 2: 2009: Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Zákl. hlediska, stanovení zákl. charit., definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 3: 2018: Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 +Z1 +Z2: Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba el. zařízení - Všeob. předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed. 2: 2012: Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
- ČSN 33 2000-6 ed.2: 2017: El. instalace nízkého napětí - Část 6: Revize
- **ČSN 34 2710: 2011** ***Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace***
- **ČSN 73 0810: 2016** ***Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení***
- **ČSN 73 0848: 2023** ***Požární bezpečnost staveb - Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody***
- **ČSN 73 0875: 2011** ***Požární bezpečnost staveb. Navrhování el. pož. signalizace***
- **ČSN 73 0895: 2016** ***Požární bezpečnost staveb - Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru***
- **ČSN 33 2130 ed.2** ***Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody***

Výše uvedený výpis norem obsahuje hlavní okruh technických norem použitých při návrhu a projektu popisované instalace. Jelikož se tyto normy často odkazují také na další normy a předpisy ČSN bylo při zpracování projektu postupováno nejen dle výše uvedených norem, ale dle všech s instalací souvisejících platných norem a předpisů ČSN. Při provádění instalace a montáže zde popisovaných systému je tedy nutno postupovat nejen dle této projektové dokumentace ale současně i v souladu se zněním souvisejících v ČR platných právních předpisů (zákonů, vyhlášek) a norem ČSN.

Navržená nová technika systému EPS (hlásiče, sirény, moduly) odpovídá požadavkům řady norem ČSN EN 54 Elektrická požární signalizace (Požadavky na systém a komponenty).

5. Základní technické údaje

5.1. Prostředí a vnější vlivy

„Protokol o určení prostředí a vnějších vlivů“ (dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022 pouze pro účely zpracování tohoto projektu zpracovala komise pod č. 004418.00 dne 14. 06. 2024. Protokol byl předložen investorem a jako samostatný dokument je uložen u investora.

5.2. Rozvodné soustavy

- | | |
|---|--------------------------------|
| - provozní | 1-NPE 230V, 50Hz, síť TN - S |
| - napájení stávajícího systému EPS | 12V DC, 24 V DC - beze změny |
| - napájení přídržných dveřních elektromagnetů | 24 V DC - z nového pom. zdroje |

Změny v napájení systému EPS jsou popsány v příslušné kapitole tohoto projektu.

5.3. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před úrazem elektrickým proudem musí být provedena podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3: 2007. Musí splňovat základní pravidlo ochrany před úrazem elektrickým proudem a to, že živé části nesmějí být za normálních podmínek přístupné a přístupné vodivé části nesmějí být nebezpečné ani za normálních podmínek ani za podmínek jedné poruchy. Uvedená ČSN předepisuje volbu stupně ochrany před úrazem elektrickým proudem podle prostoru, ve kterém zařízení pracuje.

Podle napájení zařízení, dle prostoru umístění a podle způsobu provozu zařízení musí být proveden příslušný stupeň ochrany:

Vnější vlivy normální:

Síť TN: ochrana automatickým odpojením od zdroje nadproudovými jisticími prvky a proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30mA.

Napájení EPS 12V DC, 24V DC: ochrana malým napětím nepřesahujícím 50V AC a/nebo 120V DC v obvodu SELV a krytí nebo izolace živých částí i při omezení jejich napětí. Minimální krytí vnitřní elektrické instalace musí být IP20 a minimální krytí venkovní elektrické instalace musí být IP44.

Pro skříň ústředny EPS a skříň pomocných zdrojů musí být provedeno doplňující ochranné spojení ochranným vodičem.

Změny v napájení systému EPS jsou popsány v příslušné kapitole tohoto projektu.

6. Technické řešení

Tento projekt řeší pouze úpravy systému EPS v souvislosti s provedením akce:

„Instalace zabezpečovacího systému EPS v budově Krajského úřadu na adrese Žerotínovo náměstí 1 a 3 v Brně“.

Na základě požadavku investora, provozovatele a posouzení v dokumentu PBŘS je v projektu navržena modernizace, úprava a doplnění stávajícího systému EPS Bosch tak, aby splnil provozní požadavky provozovatele obou objektů a zejména nové požadavky PBŘS pro rozšíření do budovy Žerotínovo náměstí 1. Požadavky zpracovatele PBŘS jsou zapracovány do tohoto projektu.

6.1. Systém EPS

Oba stávající systémy elektrické požární signalizace zůstanou zachovány a budou v plném rozsahu (tj. včetně dále popsaného rozšíření) připojeny na grafickou nadstavbu ve velínu v budově 3. Úpravu připojení EPS na novou nadstavbu popisuje další část dokumentace označená D.1.4.d. Práce, související s připojením pouze tohoto rozšíření EPS jsou doplněny v této části dokumentace (tedy doplnění nové hlavní ústředny BOSCH do nadstavby, předvedení stávajících prvků na ni přepojených + doplnění nových prvků EPS dle této dokumentace). Koordinaci prací provede dodavatel dle reálného stavu realizace nadstavby dle dokumentace označené D.1.4.d. v okamžiku požadavku rozšíření EPS.

Instalace původní EPS (hlásiče, kabeláže signalizace apod.) v prostorách celé budovy Žerotínovo náměstí 3 a v budově Žerotínovo náměstí 1 v suterénu a ve sníženém přízemí zůstane zcela beze změny v původním rozsahu (viz původní dokumentace EPS), pouze bude přepojena na novou hlavní ústřednu EPS BOSCH – dle informace dodavatele systému je technologie zpětně kompatibilní.

Rozšíření EPS, pokrývající zbytek budovy Žerotínovo náměstí 1 je popsáno v následujících kapitolách a je zakresleno ve výkresové dokumentaci.

6.2. Ústředna pro rozšíření systému EPS

Pro rozšíření systému elektrické požární signalizace do budovy Žerotínovo náměstí 1 bude z důvodu nedostupnosti rozšiřujících karet modernizován stávající systém Bosch formou výměny hlavní ústředny Bosch v budově ŽN3. Tato bude nahrazena ústřednou novou (sestava „řídící jednotka“, „licence“ ... a z důvodu překročení max. povoleného počtu prvků na 1 ústřednu EPS bude doplněna záložní řídicí jednotka ústředny formou externí klávesnice). Nová ústředna bude rozšířena 10 kartami kruhové linky typu LSN 1500 A. Na ně bude přepojena stávající technika v budově ŽN 3 (prvky na linkách jsou s novou ústřednou kompatibilní), na dvě z karet bude nově připojena doplněná technika v budově ŽN1.

Z ústředny EPS bude v prostoru suterénu obou budov doplněna nová kabelová trasa dvou hlásičových linek do místnosti 024-1A v budově ŽN 1, kde bude doplněn záložní zdroj EPS a vstupně výstupní modul (monitorující poruchové výstupy zdroje, výstupy lineárního hlásiče a odepínající napětí pro přídržné elektromagnety dveřních požárních konzol).

6.3. Rozmístění nové techniky EPS

K ochraně osob a majetku budou budově Žerotínovo náměstí č. 1 instalovány prvky systému EPS Bosch:

- multisenzorové opticko/teplotní hlásiče se dvěma optickými senzory (Dual Ray), s možností nastavení adresy typu FAP-425-DOT-R, osazené na patice typu MS 400, instalované ve zvýšeném přízemí, 1. až 4. patře, v prostorách kancelářské nástavby 5. patra ve všech prostorách budovy mimo míst bez požárního nebezpečí,
- tepelné hlásiče s možností nastavení adresy typu FAH-425-T-R, osazené na patice typu MS 400, instalované ve zvýšeném přízemí, 1. až 4. patře, v prostorách kancelářské nástavby 5. patra v prostorách kuchyněk,



- automatický hlásič lineární typu FIRERAY ONE s odraznou plochou:

bude instalovaný v zasedací místnosti v úrovni 1. patra,



- ruční (manuální) tlačítkové adresné hlásiče typu FMC-210-DM-G-R u východů z podlaží budovy č. 1.



Tlačítkové a automatické hlásiče nesmí být žádným způsobem zastavěny (např. vnitřním vybavením, nábytkem, skladovaným materiálem apod.). V prostorech s instalovanými automatickými adresnými hlásiči je nutné dodržovat minimální prostor 0,5m mezi stropem a skladovaným materiálem, nutný pro správnou funkci hlásičů. Hlásiče požáru musí být rozmístěny tak, že bude respektována ČSN 73 0875 (Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požární bezpečnostního řešení z 04 / 2011) a 34 2710 (Elektrická požární signalizace - Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba z 09 / 2011), tj. vznikající požáry jsou signalizovány již v počátečním stadiu.

6.4. Nově monitorovaná nebo ovládaná PBZ

Systém EPS bude rozšířen o vstup výstupní modul (vazební člen) s osmi vstupy a výstupním relé typu FLM-420-I8R1 a vstupní modul pro lineární hlásič typu FLM-420-CON-S.



Prostřednictvím těchto modulů bude EPS nově monitorovat nebo ovládat níže uvedené požárně bezpečnostní zařízení (dále jen PBZ) dle požadavku PBŘS, případně z důvodů technických.

Monitorovací vstupy:

- pomocný zdroj EPS v budově 1 (vstupní signály: výpadek AC, porucha aku),
- lineární hlásič (vstupní signály: požár, porucha).

Ovládací výstupy:

- uvolnění přídržných elektromagnetů odpojením napájecího napětí (výstup NC).

Pozn. pro zajištění stávajících jednokřídlých dveří je uvažováno s instalací požární konzole, vybavené elektromagnetickým zajištěním dveří v otevřené poloze:



Konzole musí být určena pro požárně odolné jednokřídlé dveře, umožnit montáž dveřního zavírače na otevírací / zavírací stranu dveří. Dveře budou v klidovém stavu

elektromechanicky blokovány v otevřeném stavu, po odpojení napájení z EPS dojde k odjištění elektromagnetu integrovaného do konzole a tím se dveře automaticky uzavřou (elektromechanické blokování má proudovou spotřebu 60 mA a napájecí napětí 24 V DC). Úhel otevření držených dveří je nastavitelný 70° až 130°. Konzole je určena pro max. váhu dveří 120 kg a max. šířku dveří 1 400 mm.

Konzole bude doplněna montážním plechem a samozavíračem (typ samozavírače je zpravidla provázán s konkrétním typem a provedením konzole):



Jako vhodný doplněk každé výše uvedené dveřní sestavy bude ve vhodném místě (dostupném pro uživatele) osazeno uvolňovací tlačítko, které zajistí přerušení napájení elektromagnetu a provozní uzavření dveří (bez nutnosti aktivovat systém EPS).



Stávající dveře bude nutno po osazení novými prvky nově dostavit a seřadit, což bude provedeno jako součást dodávky (subdodávka) systému EPS.

Podrobnosti k vedení kabeláží monitorovaných nebo ovládaných zařízení jsou uvedeny v kapitole „Nově navržené kabely a nosné trasy“.

6.5. Signalizace pro vyhlášení poplachu

Stávající signalizace požárního poplachu v již zabezpečených prostorách budovy Žerotínovo náměstí 1 a Žerotínovo náměstí 3 zůstanou beze změny.

Nově bude provedena v řešených podlažích budovy Žerotínovo náměstí 1 na chodbách akustická signalizace poplachovými adresnými sirénami. Vzhledem k typu a provozu budovy (administrativa, zasedací místnosti, kuchyňky - tiché prostředí bez výraznějšího hluku) je uvažováno v návrhu pouze se dvěma sirénami na podlaží, umístěnými dle výkresové dokumentace v protilehlých rozích každého podlaží a samostatně v nástavbě v 5. patře (celkem 11 kusů sirén). V případě, pokud by zkušenosti z provozu vyžadovaly posílení signalizace, je možné signalizaci doplnit (nad rámec tohoto projektu – ale sirénová linka EPS toto umožňuje).

Beze změny zůstává způsob informace pro činnost ostrahy (a dalších pracovníků provádějících protipožární zásah) - poplach je signalizován ústřednou EPS - akusticky a výpisem události na panelu (nově instalovaná technika bude do systému EPS doplněna a doprogramována).

Rovněž nadstavbový systém bude aktualizován o grafické zobrazení dalších informací ze systémů EPS v půdorysech podlaží budovy Žerotínovo náměstí 1 (podrobněji je nadstavba uvedena v části D.1.4.d dokumentace).

Takto bude umožněna včasná činnost obsluhy v souladu s „Požárním řádem“ a „Požárními a poplachovými směrnici“ budovy (dle potřeby je nutné doplnit existující dokumenty).

Pozn. z provozního hlediska integrace více systémů do nadstavby a komplexních požadavků na nadstavbu není nadstavba přímo součástí EPS (není uvedena v certifikátu systému EPS), podmínka obsluhy EPS je řešena dostupností ovládacího panelu / tabla od každé EPS ve velínu (panel / tablo je přímo součástí systému EPS a je uvedeno v certifikátu). Z tohoto důvodu je nutné proškolení a znalost pracovníků ostražky i způsobu základní obsluhy EPS přímo z panelů ústředny (tabla).

6.6. Napájení a zálohování napájení systému EPS

Systém je v normálním provozním režimu napájen ze síťového rozvodu 230V 50 Hz.

K zajištění napájení všech zařízení EPS (mimo nově přidaný lineární hlásič, v/v modul a přídržné magnety dveří) bude využit stávající vlastní vnitřní zdroj modernizované a rozšířené ústředny EPS, napájení ústředny z rozvodu nn v budově zůstává beze změny.

K zajištění napájení nově instalovaných přídržných magnetů v úrovni zvýšeného přízemí a 1. - 4. patra budovy ŽN1 a lineárního hlásiče v úrovni 1. patra budovy ŽN1 bude využit nový pomocný zdroj EPS (24VDC/6A), instalovaný v technické místnosti 024-1A v úrovni suterénu. Napájení zdroje bude provedeno ze samostatného přívodu 230V pro tento zdroj, napájeného ze samostatného okruhu jištěného jističem 6A z rozvaděče nn v úrovni suterénu. Příslušný jistič bude v nn rozvaděči označen nápisem „EPS - NEVYPÍNAT“. Pro zajištění časově omezeného provozu v případě výpadku sítě bude zdroj vybaven vlastním náhradním zdrojem 24V DC (2 ks olovený bezúdržbový akumulátor s kapacitou minimálně 17 Ah).

6.7. Přepětová ochrana

Ochrana napájení nové části systému EPS bude řešena na vstupu napájení 230V AC do nového pomocného zdroje EPS - zdroj bude chráněn přepětovou ochranou na DIN lištu, s odrušovacím vf filtrem, signalizací poruchy odpojením a parametry 230V / 6A.

Přepětová ochrana 3. stupně pro slaboproudé rozvody bude nainstalována na výstupu nového pomocného zdroje EPS (typ pro 24V DC a zatížení min. 5A).

Přepětové ochrany budou instalovány v boxu nového pomocného zdroje EPS.

6.8. Nově navržené kabely a nosné trasy

Nové rozvody budou provedeny takto:

1/ rozvod kruhových hlásících linek od ústředny pro sirény a pak mezi sirénami bude proveden stíněnými kabely 1x2x0,8, s třídou reakce na oheň PH120-R B2ca s1d1a1 (např. typu PraFlaGUARD 1x2x0,8). Tyto kabely budou uloženy v drátěném žlabu 50x50 (např. MERKUR2) v suterénu v podhledech, ve stoupačkách mezi podlažími pak přímo v drážce pod omítkou. Trasy a kabely budou splňovat požadavky na funkční integritu při požáru, jak je uvedeno a požadováno v PBŘS (min. P 15-R).

2/ rozvod kruhových hlásících linek mezi hlásiči (automatickými i tlačítkovými) bude proveden stíněnými kabely 1x2x0,8, s třídou reakce na oheň B2ca s1d1a1 (např. typu PraFlaCOM 1x2x0,8) - bez požadavku na funkční integritu při požáru. Kabely budou uloženy v drátěném žlabu 50x50 (např. MERKUR2) v suterénu v podhledech a ve stoupačkách, v elektroinstalačních PVC trubkách skryté v SDK konstrukci pro zakrytování vzduchotechniky v kancelářích a v bezhalogenové liště 20X10HF_HD povrchově na stropech kanceláří - bez požadavku na funkční integritu při požáru.

3/ kabely a trasa pro monitoring a ovládání mezi V / V modulem a monitorovaným nebo ovládaným zařízením:

- pro jednotlivé magnety ve dveřních konzolách stíněnými kabely 1x2x0,8, s třídou reakce na oheň B2ca s1d1a1 (např. typu PraFlaCOM 1x2x0,8) - bez požadavku na funkční integritu při požáru. Kabely budou uloženy v elektroinstalačních PVC trubkách skrytě v SDK konstrukci pro zakrytování vzduchotechniky v kancelářích a v chodbě pak přímo pod omítkou (estetické hledisko) - bez požadavku na funkční integritu při požáru (při poruše se uvolní magnet a dveře splní protipožární funkci).

- pro skupinu magnetů ve dveřních konzolách ve stoupačce u kuchyněk kabelem 2x1,5 (např. typu CYKY - O 2x1,5) - bez požadavku na funkční integritu při požáru. Kabel bude uložen v drátěném žlabu 50x50 (např. MERKUR2) v suterénu v podhledech a ve stoupačkách přímo pod omítkou - bez požadavku na funkční integritu při požáru (při poruše se uvolní magnet a dveře splní protipožární funkci).

- pro lineární hlásič požáru v 1. patře bude použitý stíněný kabel 3x2x0,8, s třídou reakce na oheň B2ca s1d1a1 (např. typu PraFlaCOM 3x2x0,8) jak mezi v / v modulem, tak mezi řídicí jednotkou a hlavicí hlásiče (vždy signály + napájení po jednom kabelu) - bez požadavku na funkční integritu při požáru. Kabel bude uložen ve společné stoupačce s kabelem hlásící linky (k řídicí jednotce v 1. patře) a v prostorách chodby v 1. patře (k hlavici v zasedačce) pak v bezhalogenové liště 20X10HF_HD povrchově na stěnách / stropě chodby - bez požadavku na funkční integritu při požáru (platí pro prvky na hlásící lince EPS).

Navržený materiál tras a navržené kabely jsou uvedeny v poznámkách na výkresech, ve schématu a v soupisu materiálu (typ, odhadovaný počet / metry).

6.9. Provedení rozvodů vedení

Při montáži musí být dodrženy předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Instalace kabelových tras musí být provedena dle příslušných ČSN a předpisů na ně navazujících. Dle ČSN 34 2300 a ČSN 33 2000-5-52 je nutné dodržet odstup kabelových tras EPS od silnoproudých rozvodů do 1 kV - 20 cm. Při souběhu kratším jak 5m lze snížit odstup až na 6 cm a při křížování až na 1 cm.

Všechny prostupy kabelových žlabů a kabelů mezi požárními úseky musí být po montáži protipožárně utěsněny dle čl. 6.2, ČSN 73 0810 (Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení z 4 / 2016). Prostupy svazků kabelů mezi PU musí být utěsněny protipožárním tmelem a každá PU musí být označena identifikačním štítkem.

V případě prostupu jednotlivého kabelu musí být prostup zajištěn (utěsněn) materiálem odpovídajícím materiálu příčky (sádrou, jádrovou omítkou apod.).

Elektrická zařízení musí být před uvedením do provozu vybavena bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími nebo předmětovými normami. Tabulky a nápisy musí být v souladu s příslušnými normami a předpisy souvisejícími. Krabice, případně svorkové skříně musí být označeny červenou barvou, případně nápisem EPS.

7. Požadavky na ostatní profese

Elektro - silnoproud:

- koordinace připojení a trasování přívodu nn pro pomocný zdroj EPS,

Stavební zámečník:

- osazení požárních konzolí a samozavíračů,
- dostavit a seřadit stávající dveře.

SW práce nadstavba:

- koordinace připojení modernizovaného a doplněného systému EPS Bosch do nadstavby, odzkoušení funkce.

8. Ostatní požadavky

8.1. Montážní a provozní podmínky

- a) Elektroinstalační práce musí být prováděny tak, aby odpovídaly platným elektrotechnickým předpisům a ČSN, a to za řízení pracovníků s kvalifikací podle ČSN EN 50 110-1 ed.3 a se zkouškou podle §7 vyhlášky 50/1978 Sb. nebo nově podle §6 nařízení vlády č. 194/2022 Sb., které opravňují k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.
- b) Nutno respektovat vnější vlivy prostředí podle ČSN 33 2000-1 ed. 2: 2007 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3: 2012 v jednotlivých prostorách.
- c) Zajistit, aby do elektrického zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a nekonaly v nich žádné práce ve smyslu ČSN EN 50 110-1 ed.3 a 33 1310 ed.2.
- d) S dovolenou obsluhou a bezpečnostními předpisy, zejména ČSN EN 50 110-1 ed.3, ČSN 33 1310 ed.2 prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou v prostorách revidovaného zařízení konat jakékoliv práce i obsluhu, tj. i takové, které přímo nesouvisí s elektrickým zařízením, ale které mohou při nedostatečné informovanosti a možném nebezpečí poškodit elektrické zařízení a způsobit úraz elektrickým proudem a nebo škody na majetku.
- e) Práce na elektrických zařízeních je nutné provádět po vypnutí a zajištění ve smyslu ČSN EN 50 110-1 ed.3.
- f) Bezpečnostní vypínání elektrické zařízení jako celku je v rozvaděči provedeno hlavním vypínačem, který musí být označen bezpečnostní tabulkou „Hlavní vypínač“.
- g) Před uvedením elektrického zařízení do provozu musí být zakresleny změny do technické dokumentace odpovídající skutečnému provedení elektrického zařízení a provedena výchozí revize včetně vyhotovení revizní zprávy.

O uvedení zařízení do provozu je nutno sepsat zápis. *(společné pro všechny systémy)*

Pro systémy EPS a jejich uvedení do provozu je nutné zajistit dokumenty a splnit požadavky vyžadované vyhláškou MV č.246/2001Sb. o požární prevenci a rovněž dokumenty a požadavky uvedené v normě ČSN 34 2710 (vydání 9 / 2011), články 8.5, 9 a 10. Vzory požadovaných dokumentů jsou uvedeny v normě ČSN 34 2710 (9/2011) v příloze B.

- h) Dále je nutné provádět pravidelné revize elektrických zařízení.

8.2. Revize

Požadavky na provádění výchozí a pravidelných revizí elektrických instalací vyplývají z obecně závazných právních předpisů platných v České republice.

- ✓ Každé elektrické zařízení musí být během výstavby a (nebo) po dokončení, před tím, než je uživateli uvedeno do provozu, revidováno dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2. Podle požadavků ČSN 33 1500 čl. 64, 65 trvale uložit revizní zprávu a úplnou technickou dokumentaci odpovídající skutečnému provedení elektrického zařízení tak, aby tyto doklady byly kdykoliv přístupny k nahlédnutí.

- ✓ Výchozí revize systému musí být provedena dodavatelskou organizací dle ČSN 33 2000-6 ed.2 revizním technikem s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací ve smyslu vyhlášky 50/1978 Sb. nebo nově dle nařízení vlády č. 194/2022 Sb.

O provedené revizi musí být vypracována revizní zpráva, která je nedílnou součástí průvodní dokumentace systému.

- ✓ Provádění následných pravidelných revizí elektrických zařízení je odpovědností provozovatele a je právně vynutitelné z povinností organizace v oblasti prevence rizik stanovených Zákoníkem práce. Provozovaná elektrická zařízení (kromě zařízení podle čl. 3.2 ČSN 33 1500), musí být pravidelně revidována a to nejpozději ve lhůtách stanovených v závislosti na druhu prostředí podle normy ČSN 33 1500 změna Z3/2004.
- ✓ Doporučený interval pro provádění pravidelných revizí je 1x ročně v rámci roční pravidelné údržby.

Pozn: V případě elektrických bezpečnostních systémů je nezbytné, aby měl pracovník provádějící revizi potřebné znalosti a to jak v oboru obecně, tak znalost instalovaného zařízení. Pokud by tato podmínka nebyla dodržena, je nebezpečí, že by došlo k poruše nebo dokonce poškození instalovaných zařízení!

8.3. Pravidelná údržba

Aby byla trvale zaručena správná funkce systému, je nutné provádět pravidelnou údržbu (provádět pravidelné prohlídky, funkční zkoušky a servisní úkony).

- ✓ Pod pojmem pravidelné prohlídky se rozumí provedení takových činností a prací, které jsou nezbytné pro vystavení posudku o stavu zařízení v provozu.
- ✓ Funkční zkoušky se uskutečňují po provedení revize elektrické instalace systému, následně pak ve lhůtách stanovených servisní smlouvou. Funkční zkoušky, pravidelné prohlídky a eventuální měření na jednotlivých prvcích zařízení se provádí podle metodiky doporučené výrobcí a distributory, v souladu s požadavky platných norem a s přihlédnutím k dalším eventuálním požadavkům objednatele (provozovatele), pojistitele, popř. dalších kompetentních orgánů a osob.

Výsledky prohlídek a funkčních zkoušek musí být dokumentovány jako doklad o provedených činnostech pro potřeby smluvního plnění a pro řešení sporů a při řešení jiných pojistných událostí. Provedené prohlídky a funkční zkoušky jsou dokumentovány v provozní knize systému eventuálně formou protokolu o prohlídce a funkční zkoušce.

Požadavky na provádění revizí, zkoušek a kontrol systémů EPS vyplývají z platných právních předpisů a z technických norem.

Požadované kontroly systémů EPS dle vyhlášky MV č.246/2001Sb. o požární prevenci:

- ✓ Kontrola provozuschopnosti instalovaného požárně bezpečnostního zařízení se provádí v rozsahu a způsobem stanoveným právními předpisy nejméně 1x za rok
 - *provádí oprávněná firma*
- ✓ Kontrola samočinný hlásičů požáru a zařízení, které EPS ovládá 1x za půl roku
 - *provádí oprávněná firma proškolená výrobcem systému*
- ✓ Zkouška činnosti při provozu systému (ústředna a doplňující zařízení) 1x měsíčně
 - *provádí oprávněná firma nebo místní osoba pověřená údržbou systému*

Norma ČSN 34 2710 (vydání 9 / 2011) uvádí požadavky v článku 12 „Údržba“ požadavky na provozuschopnost zařízení EPS, požadavky na doklady a na záznamy v provozní dokumentaci (např. provozní kniha EPS). Vzory požadovaných dokumentů jsou uvedeny v normě ČSN 34 2710 (vydání 9 / 2011) v příloze „B“.

Z ustanovení článku 11 „Provoz“ a článku 12 „Údržba“ ČSN 34 2710 (vydání 9 / 2011) vyplývá, že za zajištění pravidelné údržby a řádné vedení provozní knihy zařízení je odpovědný jeho provozovatel (uživatel), zároveň norma stanoví zajištění provádění předepsaných kontrol, zkoušek a pravidelného servisu zařízení EPS formou smlouvy. Proto je vhodné, aby uživatel uzavřel servisní smlouvu s výrobcem či jím pověřenou montážní firmou.

8.4. Nároky na obsluhu

Požadavky na obsluhu jsou uvedeny v dokumentaci instalovaného zařízení. Zařízení je naprogramováno a nastaveno dodavatelem, program lze měnit jen s vědomím dodavatele, pokud nebylo dohodnuto jinak.

Dodavatel doporučuje upravit režimovou směrnici objektu, která stanoví způsob obsluhy. Touto směrnicí musí být prokazatelně určena:

- *osoba odpovědná za provoz systému* - zodpovídá za provoz a bezporuchovou funkci zařízení, kontroluje činnost osob pověřených obsluhou zařízení, zajišťuje, aby osoby pověřené údržbou prováděly údržbu podle pokynů výrobce a udržovaly zařízení v trvalém provozu, zajišťuje neprodlené provedení všech oprav včetně provedení opravy servisní organizací, zodpovídá za řádné vedení provozní knihy zařízení a svoji činnost zaznamenává do této knihy, kontroluje provádění zkoušek činnosti zařízení během provozu, udržuje průvodní dokumentaci v pořádku, zaznamenává změny a ukládá ji na místě k tomu určeném. Při vyřazení zařízení nebo jeho části z činnosti zajišťuje potřebná náhradní opatření z hlediska bezpečnosti objektu.

Dle normy ČSN 34 2710: 2011 „Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace“ kap. 11 „Provoz“ provozovatel systému EPS musí v závislosti na rozsahu instalovaného systému jmenovat jednu nebo více osob odpovědných za zabezpečení následujících činností:

- a) zajištění úvodní a trvalé shody provozovaného systému EPS s touto normou a s požadavky oprávněných institucí;
- b) vypracování postupů týkajících se reakce na různé stupně poplachu, varování a jiných událostí indikovaných systémem EPS; tyto postupy musí být zapracovány do příslušných druhů dokumentace požární ochrany (např. požární evakuační plán, požární poplachové směrnice atd.);
- c) školení trvalé obsluhy hlavní ústředny systému EPS;
- d) udržování systému EPS v provozuschopném stavu;
- e) zajištění, aby žádné překážky nebránily pohybu produktů hoření směrem k hlásičům požáru;
- f) zajištění volného přístupu k tlačítkovým hlásičům;
- g) prevence planých poplachů vyvolaných vlastním provozem uvnitř střeženého objektu či prostoru; jedná se zejména o opatření zaměřená k zamezení aktivace hlásičů požáru při obrábění, svařování, řezání, kouření, topení, vaření, vypouštění spalin atd.;
- h) zajištění vhodného režimu provozu systému EPS, pokud se vyskytnou jakékoliv významné změny při užívání nebo při výstavbě objektu;
- i) vedení provozní knihy EPS a zapisování všech důležitých událostí, které se týkají systému EPS;

j) zajištění provádění údržby a servisu EPS ve stanovených časových intervalech;

k) zajištění servisu systému po vzniku poruchy, požáru nebo jiné události, která může podstatně ovlivnit systém.

Jména odpovědných osob musí být uvedena v provozní knize EPS a udržována vždy aktuálním stavu. Pokud osoba spravující část objektu nejmenuje osobu odpovědnou za provoz systému EPS, potom je sama považována za odpovědnou osobu.

Některé činnosti spojené s provozováním systému mohou být smluvně převedeny na jinou organizaci (jako je montážní nebo servisní organizace).

- *osoba pověřená údržbou systému* - musí mít kvalifikaci alespoň osob znalých podle ČSN EN 50 110-1 ed. 3 a musí být prokazatelně proškolená výrobcem nebo organizací výrobcem pověřenou. Má za úkol provádět prohlídky a údržbu zařízení podle pokynů výrobce, provádět předepsaným způsobem kontrolu zařízení, provádět opravy v rozsahu stanoveném výrobcem. Zjištěné závady, které není schopna nebo oprávněna opravit, neprodleně hlásit osobě zodpovědné za provoz zařízení, o všech kontrolách, údržbě a opravách provést záznam do provozní knihy zařízení.

- *osoby pověřené obsluhou systému* - musí mít kvalifikaci alespoň osob poučených v souladu s normou ČSN EN 50 110-1 ed.3. Osoby pověřené obsluhou zařízení postupují podle pokynů pro obsluhu od výrobce, vedou záznamy v provozní knize zařízení. Zjištěné závady neprodleně hlásí osobě zodpovědné za provoz zařízení.

9. Péče o životní prostředí

Navržené úpravy a nové instalace EPS nemají vliv na změnu stávajícího životního prostředí. Při provozu EPS nevznikají žádné odpadové nebo zdraví škodlivé látky.

Úprava a nové instalace systému EPS nevyžadují zvláštní nároky na energie a zdroje surovin. Odpad vzniklý v průběhu instalace systému (montážní práce, elektroinstalační práce a drobné stavební práce, nutné pro instalaci systému – vrtání průrazů apod.) budou tvořit převážně zbytky instalačního materiálu, zbytky kabelů, obalový materiál a případně malé množství stavební suti. Veškerý takto vzniklý odpad bude předán montážní firmou osobě oprávněné k nakládání s odpady k jejich dalšímu využití jako surovina, případně k jeho ekologické likvidaci.

10. Servis

Servis systému je vhodné zajistit smluvně firmou, která má pro tuto činnost osoby s potřebnou kvalifikací a vyškolené výrobcem včetně potřebného materiálu a nářadí.

Záruční servis: - dle předávacího protokolu

Pozáruční servis: - je poskytován na základě konkrétní uzavřené servisní smlouvy.

Pro zajištění požadavků na předepsané kontroly, zkoušky a pravidelný servis zařízení EPS dle normy ČSN 34 2710: 2011 „Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace“ kap. 11 „Provoz“ a kap. 12 „Údržba“ je uvedenou normou přímo předepsáno zajištění jejich provádění formou smluvního servisu.

Smlouvu o zajištění školení, servisu, oprav, údržby a kontroly systému EPS je možné uzavřít s výrobcem či jím pověřenou montážní firmou. Smlouva má specifikovat způsob spolupráce k zajištění přístupu do objektu a dobu, za jakou bude zařízení po ohlášení poruchy opraveno. Jméno a telefonní číslo servisní organizace musí být stále dostupné obsluze ústředny EPS a zveřejněno v řádu ohlašovacího požáru.

11. Závěr

Projekt je zpracován v souladu s platnými předpisy ČSN, EN a s předpisy výrobce zařízení.

Výrobky (zařízení), které jsou navrženy v rámci projektu této instalace EPS, vyhovují zákonu č. 22/97 Sb. ve znění pozdějších předpisů (Zákon o technických požadavcích na výrobky) a prováděcím předpisům (nařízením vlády).

Projektová dokumentace systému EPS neobsahuje řešení opatření k hašení případného požáru ani způsob vyhlášení všeobecného poplachu s případným přivoláním HZS. Tyto otázky musí uživatel zpracovat do „Požárních a poplachových směrnic a Požárního řádu“ (eventuelně doplnit stávající zmíněné dokumenty).

Technicko-ekonomická aktuálnost této projektové dokumentace je 3 měsíce od data jejího zpracování. Po uplynutí této doby lze předpokládat jak možnost odlišného technického řešení, tak zřejmě odlišnou ekonomickou úroveň zde popsaného technického řešení.

Tato dokumentace je zpracována pouze pro účely vydání stavebního povolení nebo ohlášení stavby na popsanou úpravu systému EPS. Tato projektová dokumentace je projektovou dokumentací ve stupni dokumentace pro provádění stavby (DPS) a nenahrazuje další stupně dokumentace, potřebné pro realizaci popsané instalace zařízení EPS (realizační dokumentaci, dílenské výkresy, montážní a programovací návody apod.), které dopravuje v potřebném rozsahu montážní (dodavatelská) firma v rámci dodávky systému EPS.

Projekt úpravy systému EPS pro akci „Instalace zabezpečovacího systému EPS v budově Krajského úřadu na adrese Žerotínovo náměstí 1 a 3 v Brně“ zpracovala/y osoba/y způsobilé pro tuto činnost a je navržen v souladu s platnými právními předpisy, požadavky norem ČSN a v souladu s průvodní dokumentací a projekčními předpisy výrobce nebo dovozce zařízení

(potvrzení o splnění podmínek dle §5 odst. 1, 3 a 5 a podmínek dle §10 odst. 1 a 2 vyhlášky č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru).

V Praze, srpen 2024

Vypracoval:

Ing. Ivo Skoták
projektant