



Dokumentace skutečného stavu
provedených prací:
Doplněno dne: 12. 07. 2005
Podpis: *Zupka*

ŘÍZENÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
ŽS Brno, a.s., závod PS
DIVIZE POZEMNÍ STAVITELSTVÍ BRNO
Výtisk č: 4/4 Dat. 12. 07. 2005
Odpovídá: Kolenovský *Zupka*

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Martin Klvač	<i>[Signature]</i>	 Kroměřížská 11 682 01 Vyškov tel.: 517 350 204	
VYPRACOVAL	Zdeněk Randýsek	<i>[Signature]</i>		
SCHVÁLIL	Ing. Milan Vocelka	<i>[Signature]</i>		
KONTROLOVAL	Ing. Martin Klvač	<i>[Signature]</i>		
ČÍSLO ZAKÁZKY	03078			
OBEC	BRNO	OKRES	BRNO	
INVESTOR	MU v Brně Žerotínovo nám. Brno		DATUM	06/2005
NÁZEV OBJEKTU	FSS MU V Brně JOŠTOVA 10 EPS		FORMÁT	A4
NÁZEV AKCE			MĚŘÍTKO	
NÁZEV VÝKRESU	TECHNICKÁ ZPRÁVA		ÚČEL	SKUT. PROVEDENÍ
			VERZE/ZMĚNA	2/1
			SOUBOR	03078PD_V08_2
			Č. SOUPRAVY	Č. VÝKRESU
			4	15

1	ÚVOD	3
2	ROZSAH PROJEKTU	3
2.1	V PROJEKTU JE ŘEŠENO	3
2.2	PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ PROJEKTU	3
3	PŘEDPISY A NORMY	3
4	TECHNICKÝ POPIS EPS	3
4.1	PROSTŘEDÍ	3
4.2	BEZPEČNOST A OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM NAPĚTÍM	3
4.3	PROUDOVÁ SOUSTAVA	4
4.4	POŽÁRNÍ SIGNALIZACE	4
4.5	ÚSTŘEDNA	4
4.6	OBECNÉ POŽADAVKY NA SYSTÉM EPS	4
4.7	PERIFERNÍ ZAŘÍZENÍ PRO ZÁSAH HZS (OPPO, KTPO)	4
4.8	SIGNALIZACE POPLACHOVÝCH STAVŮ	5
4.9	TERMINOLOGIE POUŽITÝCH PRVKŮ	5
5	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ EPS	8
5.1	UMÍSTĚNÍ SYSTÉMOVÝCH PRVKŮ	8
5.2	ROZMÍSTĚNÍ DETEKTORŮ	9
5.3	ČÍSLOVÁNÍ HLÁSIČŮ POŽÁRU	9
5.4	OMEZENÍ ÚČINNOSTI ZAŘÍZENÍ EPS	9
5.5	OVLÁDÁNÍ NÁVAZNÝCH TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ	9
5.6	KABELOVÉ ROZVODY	9
5.7	NAPÁJENÍ SYSTÉMU EPS	10
6	POKYNY PRO MONTÁŽ	10
7	PROVOZNÍ PODMÍNKY	10
8	PRAVIDELNÁ KONTROLA A ÚDRŽBA	11
9	SERVIS	11
10	ZÁVĚR	11

1 Úvod

Předmětem tohoto projektu je instalace elektrické požární signalizace (dále jen EPS) v objektu **Rekonstrukce objektu Joštova 10 - FSS MU v Brně**. Řešení tohoto projektu je provedeno na základě požadavku zadavatele, bezpečnostního posouzení, doporučení výrobce zařízení EPS, pravidel montáže EPS, legislativních a normativních požadavků poplatných systémům EPS.

2 Rozsah projektu

2.1 V projektu je řešeno

- umístění systémových prvků
- rozmístění automatických detektorů
- rozmístění manuálních hlásičů
- umístění prvků akustické signalizace
- napájení a zálohování systému
- kabelové rozvody
- návaznost a ovládání ostatních technologií v objektu

2.2 Podklady pro vypracování projektu

- půdorysné výkresy – 1.PP, 1.NP až 6.NP
- podklady výrobce a dodavatele instalované technologie EPS
- konzultace se zadavatelem
- normy ČSN a související předpisy a normy

3 Předpisy a normy

Projekt elektrické požární signalizace vychází z pravidel montáže EPS, předpisů výrobce zařízení EPS a je zpracován v souladu s ČSN 342710, ČSN 730875, ČSN 730802, ČSN EN 54, vyhláškou Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) č. 246/2001 Sb. a souvisejícími normami a předpisy.

4 Technický popis EPS

4.1 Prostředí

Ve všech vnitřních prostorách, které jsou vybavených prvky EPS je prostředí normální dle normy ČSN 33 2000-3.

4.2 Bezpečnost a ochrana před nebezpečným napětím

Ochrana před nebezpečným dotykem živých a neživých částí detektorů a rozvodů je zajištěna dle ČSN 332000-4-41 čl. 411 ochranou malým napětím PELV.

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí ústředny a periferií je provedena krytím dle ČSN EN 60529.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí ústředny a periferií je provedena samočinným odpojením od zdroje v síti TN-C-S dle ČSN 332000-4-41.

4.3 Proudová soustava

Ústředna EPS - 230 V AC / 50 Hz, TN-C-S.

Detektory a ostatní funkční prvky připojené k ústředně EPS – 24 V DC.

4.4 Požární signalizace

Signalizace požáru je realizována prostřednictvím ústředny EPS FC330A-1, opticko-kouřových diagnostických hlásičů OP-320A, tepelných hlásičů HI-320A, tlačítkových hlásičů MT 320A a sirén RO/R/S.

4.5 Ústředna

Řídicím systémem pro tuto instalaci je ústředna **SYNOVA FC 330A-1** od švýcarského výrobce Fire & Security Products patřícího ke koncernu SIEMENS BUILDING TECHNOLOGIES.

Ústředna EPS SYNOVA FC 330A - 1 umožňuje připojení dvou kruhových nebo otevřené linky s automaticky adresovatelnými analogovými hlásiči, manuálními hlásiči nebo adresnými moduly. S rozšiřující kartou K3M030 lze systém rozšířit o další 2 kruhové linky po 128 hlásičích tzn. až na 512 hlásičů a dále pomocí kary K2M020 o 12 linek pro konvenční hlásiče. Konfigurace systému bude provedena automaticky při prvním spuštění systému bez nutnosti nastavování adres hlásičů pomocí DIP přepínačů, vložených adresních štítků, nebo programování jednotlivých hlásičů ve speciálních přípravech. V základu ústředna obsahuje rozhraní pro 2 kruhové linky nebo otevřené linky pro 256 adres, dále 2 hlídané sirénové výstupy, 2 výstupy pro dálk. přenos, 2xRS232, 8 programovatelných OC výstupů, 2 poplachová relé (30V/1A), 4 ovládací vstupy. Ústředna má velmi mnoho možností rozšíření. Ústředna je umístěna ve skříni s klávesnicí a 4 řádkovým LCD displejem, s místem pro 2 akumulátory 12 V DC / 18 Ah.

Systém SYNOVA FC 330A - 1 umožňuje na jednom vedení kombinovat automatické i tlačítkové hlásiče požáru. Tím se rozvody podstatně zjednoduší. V případě potřeby rozšíření EPS je možno se v kterémkoliv místě napojit na stávající vedení.

Ústředna EPS monitoruje nainstalovaný systém z hlediska požáru nebo poruchy. Vzhledem ke spolehlivosti zařízení jsou vyhodnocovány i přerušení a zkrat na smyčce.

Ústředna EPS musí být zálohována náhradním zdrojem tak, že bude dle ČSN 34 2710 zaručena její provozu schopnost při výpadku elektrické energie po dobu 24 hodin, z toho 15 minut v provozu „požár“.

4.6 Obecné požadavky na systém EPS

EPS je podle ČSN EN 54-1 soubor přístrojů a zařízení, sloužící ke včasnému zjištění vznikajícího požáru, jehož instalace má především preventivní charakter.

Systém EPS Synova řady FC330A vyhovuje normám ČSN EN 54 a souvisejícím, má řádné prohlášení o shodě dle zákona 22/1997Sb., typové schválení od ředitelství Hasičského záchranného sboru MV pro provoz v souladu s legislativou v České republice.

Systém v souladu s ČSN 730875 umožňuje jednoznačnou identifikaci místa vzniku požáru a případně připojení jiných nadstavbových systémů.

4.7 Periferní zařízení pro zásah HZS (OPPO, KTPO)

Jedná se o přehledový systém EPS s lokální opto-akustickou signalizací realizovanou ovládacím tablem ústředny Synova FC330A v místě, které bude neustále monitorováno řádně vyškolenou trvale přítomnou obsluhou disponující klíči od všech zabezpečených

prostor. Instalace OPPO, KTPO ani přenos na PCO HZS se nepředpokládá. V případě požáru bude postupováno dle směrnic požární ochrany platných pro objekt Rekonstrukce objektu Joštova 10 pro FSS MU v Brně.

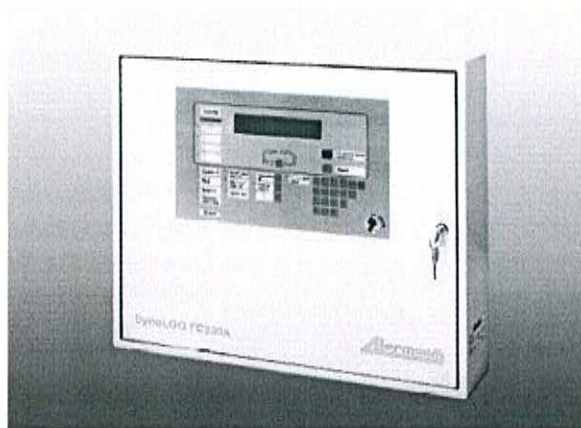
4.8 Signalizace poplachových stavů

Signalizace poplachových stavů je lokální prostřednictvím vnitřních nezálohovaných sirén **RO/R/S**, které jsou napojeny na reléovou desku ústředny a ovládány detektory v dané sekci. Sirény jsou instalovány dle výkresové dokumentace. Jejich rozmístění viz výkresová dokumentace.

Ústřednu EPS je možno rozšířit o doplňky nutné pro připojení na PCO (pult centralizované ochrany) HZS (hasičského záchranného sboru). Jedná se o kartu K3L070 pro připojení OPPO a KTPO, obslužné pole požární signalizace (OPPO) a klíčový trezor požární ochrany (KTPO).

4.9 Terminologie použitých prvků

Ústředna EPS SYNOVA FC330A-1 - požární ústředna s dvěma kruhovými linkami a automatickou adresací. Ústředna FC330A – 1 je vynikajícím řešením pro malé a střední instalace. I v malých instalacích lze použít analogové hlásiče s vyhodnocením několika typů událostí a přesným rozlišením pravých a planých poplachů. Konfigurace systému bude provedena automaticky při prvním spuštění systému bez nutnosti nastavování adres hlásičů pomocí DIN přepínačů, vložených adresních štítků, nebo programování jednotlivých hlásičů ve speciálních přípravcích. Až 256 požárních skupin může být dále upraveno podle zákaznických požadavků buď přímo z klávesnice ústředny, nebo pomocí počítače a konfiguračního programu ve Windows. Ústředna FC330A - 1 má velmi mnoho možností rozšíření.



Vlastnosti:

- až do 256 adresovatelných AnalogPLUS hlásičů nebo vstupních modulů
- až do 64 adresovatelných výstupních modulů na sběrnici hlásiče
- až do 256 adresovatelných ovladačů a relé výstupů na sběrnici LON
- až do 4 nebo 12 konvenčních linek (volitelně)
- až do 28 programovatelných interních ovládacích výstupů
- až do 32 výstupů ovladače pro indikátory LED (volitelně)
- výstupní moduly dálkového LED ovladače pro synoptické panely
- 2 sériové porty pro tiskárnu / podlažní zesilovač nebo ovládací panely / systémy třetí strany
- speciální rozhraní do pagerových systémů
- až 16 panelů dálkové indikace textu
- až 16 dálkových ovládacích panelů
- až 256 + 12 logických hlásičových skupin
- až 128 logických ovládacích zón
- programovatelná organizace poplachů
- vícehlásičová logika
- počítadlo poplachů
- paměť událostí pro až 200 událostí
- automatické přidělení skupin
- automatické čtení sítě hlásičů podle instalace

- nastavení uživatelské aplikace přes konfigurační program SWE330A nebo přímo přes klávesnici na provozním terminálu.

Technické parametry:

Programovatelné výstupy	8 x 24VDC / 40mA
Přenosové výstupy	2 x 30VDC / 1A
Hlídané výstupy	2 x 24VDC / 500mA
Programovatelné vstupy	4
Vstup na klíčový spínač	1 (z programovatelných vstupů)
Program. požární skupiny	256
Program. ovládací skupiny	256
Napájení	230VAC + 10%/-15% 50/60 Hz
Spotřeba proudu	Max. 100VA
Akumulátory	2 x 12V/17Ah
Normy	EN54-2, IEC721-3-3/3K5
Rozměry (Š x V x H)	580 x 480 x 120 mm
Barva	světlá šedá

Opticko kouřový hlásič OP 320A

Kompletně s novou patentovanou konstrukcí detekční komory v kombinaci s nejmodernější elektronikou otevírá novou dimenzi detekční přesnosti a poplachové jistoty bez planých hlášení. Decentralizované rozhodování přímo v procesoru hlásiče pomocí speciálního algoritmu na základě spojitého měření množství kouře v ovzduší. Víceúrovňové hlášení různých typů událostí, včetně možnosti nastavení vyšší citlivosti. Automatický přidělená adresa bez nutnosti adresace pomocí DIP přepínačů, vložených ID karet, nebo vkládání do speciálních adresovacích přípravků. Vestavěný izolátor zkratu pro 100% funkčnost za všech okolností.

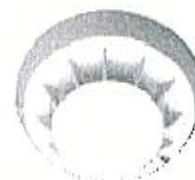


Technické parametry:

Odběr proudu	< 100μA
Provozní teplota	-10°C - +55°C
Krytí	IP 44
Normy	EN54-7/9
Rozměry (D x V)	100 x 44 mm (včetně patice)
Barva	Bílá (ral 9010)

Termodiferenciální hlásič s kontrolou překročení max.teploty HI 320A

Je vysoce spolehlivý hlásič rychlosti nárůstu okolní teploty v kombinaci s kontrolou překročení nastaveného maxima. Decentralizované rozhodování přímo v procesoru hlásiče. Automatický přidělená adresa bez nutnosti adresace pomocí DIP přepínačů, vložených ID karet, nebo vkládání do speciálních adresovacích přípravků. Vestavěný izolátor zkratu pro 100% funkčnost za všech okolností.



Technické parametry:

Odběr proudu	< 100 μ A
Provozní teplota	-10°C - +50°C
Krytí	IP 44
Normy	EN54-5 / A1R třída1 PrEN54-8 / A1R (60°C nárůst a maximum)
Rozměry (D x V)	100 x 36mm (včetně patice)

Patice pro všechny typy hlásičů Syno DEC 300 - SO320

Vyrobená z odolného, ekologicky bezpečného plastu. Možno připojit všechny typy analogových a konvenčních hlásičů SynoDEC300. Připojovací svorky neobsahují šrouby – úspora času při snazší instalaci. Patice je kompletně překrytá vrchním krytem detektoru.



Technické parametry:

Průřez vodiče	0,2 až 1,5 mm ²
---------------	----------------------------

Podložka pro povrchovou instalaci SOA322

Podložka zajišťuje snazší montáž hlásičů, pokud je vedení instalováno na povrch (lištou, trubkou, apod.) pomocí bočních průstupů. Může být rovněž použita při napojování více kabelů v jednom místě. Do podložky může být umístěno až 10 svorkovnic DBZ1190-AB. Patice SO320 je přichycena na podložku pružnými držáky.



Technické parametry:

Rozměry (D x V)	100 x 20 mm
Průřez vodičů	0,2 až 2,5 mm ²

MT 320A = tlačítkový hlásič - slouží k okamžitému manuálnímu vyhlášení požárního poplachu. Na sklíčku je předznačen zlomový bod a navíc je potaženo speciální fólií. Automaticky přidělená adresa bez nutnosti adresace pomocí DIP přepínačů, vložených ID karet, nebo vkládání do speciálních adresovacích přípravků. Vestavěný izolátor zkratu pro 100% funkčnost za všech okolností. LED dioda pro indikaci stavu poplach. Při instalaci vedení na povrch se umísťuje na podložku MTA 320. Při zápusťném provedení kabeláže je umístění na podložku DMZ1192.



Technické parametry:

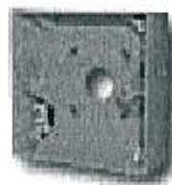
Max. odběr proudu	< 3 μ A
Provozní teplota	-25°C až +70°C
Krytí	IP 24d
Normy	PrEN54-11 BS5839-2
Rozměry (Š x V x H)	87 x 87x 41 (+26) mm

MTA320 = Podložka pro povrchovou montáž

Praktická podložka pro montáž neautomatických hlásičů při rozvodech instalace na povrchu, např. v lištách nebo instalačních trubkách.

Technické parametry:

Rozměry (Š x V x H)	87 x 87x 31 mm
Barva	Červená (RAL3000)



DMZ1194 = Náhradní sklíčko

Snadno vyměnitelné náhradní sklo hlásiče. Balení krabička s 10 kusy



RO/R/S = poplachová polarizovaná siréna - pro akustickou signalizaci poplachu požáru. Dva vstupy pro výběr dvou tónů ze 28 typů. Volba typů tónů pomocí přepínače DIP. Hlasitost nastavitelná potenciometrem.

Technické parametry:

Hlasitost	103dB/1m
Napájecí napětí	9 až 28VDC
Odběr proudu (při poplachu)	17 mA
Provozní teplota	-40°C až +80°C
Krytí	IP 54
Normy	PrEN54-11 BS5839-2
Rozměry (VxŠ)	93 x 75 mm
Barva	Červená (RAL3001)



FCA225 = softwarová lokalizace

v českém jazyce, 2 x Eprom do ústředny + popisky CZ.

FLOG = požární provozní kniha vzor Cech EPS.

Záložní akumulátor 12V/18Ah = Interní bezúdržbový akumulátor 12V/18Ah, rozměry (ŠxVxH) 181x76x167mm.

5 Technické řešení EPS

Jde o jednostupňovou EPS s jednou ústřednou.

5.1 Umístění systémových prvků

Ústředna EPS **Synova FC 330A-1** je umístěna v místnosti ostražky (místnost č.1.07) v 1.NP. V místě umístění ústředny je trvalá služba 24hodin denně. Přes rozhraní RS232 je ústředna EPS propojena do PC (společně s EZS), který slouží k vizualizaci systému. Beznapěťový výstup ústředny (poplach2) je napojen na GSM hlásič, který v případě nepřítomnosti ostražky v místnosti bude posílat SMS zprávu nebo hlasovou zprávu na mobil ostražky.

Na tuto ústřednu jsou prostřednictvím kruhového vedení připojeny jednotlivé komponenty požárního systému – hlásiče. Systém EPS je tvořen 4 kruhovými linkami.

5.2 Rozmístění detektorů

V objektu jsou nainstalovány tlačítkové hlásiče **MT-320A**, a to na chodbách, vchodech do chráněných únikových cest a u východu na venkovní prostranství v jednotlivých podlažích budovy.

Opticko-kouřové diagnostické hlásiče **OP-320A** jsou umístěny ve všech střežených prostorách.

Teplotní hlásiče **HL 322A** jsou umístěny v kuchyňkách. Prostor atria je hlídán dvěma plamennými hlásiči **DFB 1190**.

Rozmístění jednotlivých detektorů a hlásičů je předmětem výkresové dokumentace. Připojení jednotlivých hlásičů k ústředně EPS je patrné z blokového schématu, který je rovněž součástí výkresové dokumentace.

5.3 Číslování hlásičů požáru

Adresy jednotlivých detektorů jsou nastaveny automaticky ústřednou EPS. Na půdorysných výkresech jsou tyto adresy uvedeny.

5.4 Omezení účinnosti zařízení EPS

Automatické hlásiče požáru zajišťují signalizaci požáru pouze v prostorách, kde jsou instalovány. Požár vznikající nebo vzniklý v prostorách, kde automatické hlásiče požáru nejsou nainstalovány, je signalizován až po vzniku některé z charakteristických veličin, na které automaticky hlásič reaguje, v prostoru, kde jsou tyto hlásiče instalovány.

5.5 Ovládání návazných technických zařízení

Ústřednou EPS nejsou ovládány žádná další technická zařízení (např. požární klapky, SHZ apod.)

5.6 Kabelové rozvody

Hlásiče jsou připojeny k ústředně prostřednictvím kabelových tras, které jsou realizovány kabely J-Y(St)Y 1x2x0,8 mm.

Kabelové trasy k výstupním a ovládaným zařízením (vnitřní požární sirény) jsou provedeny kabelem FTZ 2ER 1,0 mm s požární odolností 180 minut dle IEC.

Kabely vnitřních rozvodů jsou vedeny samostatnými trasami určenými pouze pro systém EPS. Kabely EPS jsou uloženy pod omítkou v připravených trubkových trasách, v kabelových žlábech, v PVC trubkách Monoflex.

V souladu s normativními požadavky jsou veškeré kabelové trasy systému EPS provedeny nepřerušovaně. Připojení jednotlivých hlásičů a dalších prvků systému EPS je provedeno výhradně ve svorkovnicích těchto prvků, nebo v typizovaných propojovacích skříních. Všechny tyto skříně jsou označeny nápisem „EPS“.

Je dodržen odstup kabelových tras dle ČSN. Veškeré průchody, průrazy a prostupy mezi požárními úseky jsou požárně utěsněny specializovanou firmou.

5.7 Napájení systému EPS

Napájení ústředny EPS je řešeno z nejbližšího rozvaděče nn samostatným kabelem CYKY 3Cx1,5 ze samostatně jištěného okruhu 230 V AC / 50 Hz. Příslušný jistič 6 A je v rozvaděči označen nápisem „EPS-NEVYPÍNAT“. Kabel CYKY 3Cx1,5 je jištěn přepětovou ochranou s vf filtrem SALTEC DA-275 DF6.

Systém pracuje na záložním napájení. Napájení z náhradního zdroje je ve shodě s ČSN 342710 zajištěno pro provoz systému po dobu minimálně 24 hodin v pohotovostním stavu, z toho 15 minut ve stavu signalizace požáru v rozsahu podle čl.150.

Zálohování napájení ústředny je realizováno dvěma vestavěnými bezúdržbovými akumulátory 12V/18Ah.

Přepnutí na náhradní zdroj se děje automaticky a je na ústředně signalizováno. Výpadek sítě, pokles napětí, či jiná porucha napájecích obvodů je rovněž signalizována ústřednou EPS.

Výpočet kapacity akumulátorů a doby zálohování je uveden v samostatné příloze tohoto projektu.

6 Pokyny pro montáž

Při provádění stavebních a montážních prací je nutné důsledně dodržovat ustanovení bezpečnostních předpisů a norem.

Při provádění montáže bylo postupovat podle montážních předpisů výrobce a předpisů pro práci s hlásiči požáru a v souladu s ČSN 34 23 00, ČSN 34 27 10 a ČSN 34 01 65 a předpisy na ně navazujícími.

Vodiče jedné smyčky jsou vedeny bez přerušení (s výjimkou odbočovacích typových krabic) od jedné objímky hlásiče ke druhé.

Veškeré kabelové trasy jsou provedeny jako samostatné jen pro systém EPS.

Dle ČSN 33 2000-5-51 je vedení uspořádáno nebo označeno tak, aby bylo snadno identifikovatelné při inspekci, zkoušení či opravách.

Při realizaci je nutná úzká koordinace s projektem silnoproudu, to se týká hlavně vedení tras.

K provádění zkoušek zařízení není třeba žádných mechanických pomůcek (s výjimkou typových zkušebních prvků), zkoušení je možné přímo ze země.

Pro souběh rozvodů EPS se silnoproudým vedením nn z pohledu vzájemného ovlivňování platí čl. 10 ČSN 34 2305, z pohledu bezpečnosti pak ustanovení ČSN 34 2300 a ČSN 34 1050. Je dodržen odstup od silnoproudých rozvodů do 1 kV – 20 cm. Při souběhu kratším než 5 m je snížen odstup až na 6 cm a při křížování až na 1 cm.

Po ukončení montáže musí být provedena výchozí revize dle ČSN.

7 Provozní podmínky

- Elektroinstalační práce jsou provedeny tak, aby odpovídaly platným elektrotechnickým předpisům a ČSN, a to za řízení pracovníků s kvalifikací dle vyhlášky 50/1978 Sb.
- Instalaci a zapojení systému EPS provedl subjekt proškolený výrobcem systému pro návrh, instalaci a servis zařízení.
- Před uvedením do provozu bude vyhotovena výchozí revizní zpráva se zakreslením změn do projektu dle ČSN 331500 a ČSN 332000-6-61. Podle požadavků ČSN 331500 čl. 6.4 trvale uložit revizní zprávu a úplnou technickou dokumentaci odpovídající skutečnému provedení tak, aby tyto doklady byly kdykoliv přístupny k nahlédnutí.

- Bude nutné provádět pravidelné revize elektrických zařízení ve lhůtách stanovených vyhláškou Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) č.246/2001 Sb. a řádu preventivní údržby organizace, případně směrnicemi výrobce a to jen osobami s odbornou kvalifikací dle vyhlášky 50/1978 Sb. v souladu s ČSN 331500.
- Prokazatelně seznámit s dovolenou obsluhou, manipulací se zařízením EPS a bezpečnostními předpisy, zejména ČSN 343100, ČSN 331310 všechny osoby, které budou v prostorách revidovaného zařízení konat jakékoliv práce, i takové, které přímo nesouvisí s elektrickým zařízením, ale které mohou při nedostatečné informovanosti poškodit elektrické zařízení a způsobit úraz či škody na majetku.
- Uživatel bude povinen určit osobu zodpovědnou za provoz EPS - v případě dohody bude provádět příslušné zkoušky a případné zásahy - výměny hlásičů, změny v nastavení citlivostí a časových závislostí a vést provozní knihu EPS, kde budou evidovány veškeré události související s provozem systému.

8 Pravidelná kontrola a údržba

Po instalaci EPS bude nutno provádět pravidelné kontroly dle příslušné vyhlášky Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) č.246/2001 Sb.: - funkční zkoušku ústředny a přídavných zařízení provádět 1 x za měsíc, funkční zkoušku kompletního systému provádět 1 x za 6 měsíců v rámci uživatelských možností dle návodu k obsluze systému, přiloženého jeho dodavatelem, provádí zaškolená a pověřená osoba.

9 Servis

Pravidelné revize, údržbu, záruční a pozáruční servis zajistí dodavatelská firma, která bude mít pro tuto činnost osoby vyškolené výrobcem s potřebným materiálem a nářadím. Mimozáruční a pozáruční servis bude poskytován na základě uzavření servisní smlouvy na konkrétní objekt. Pravidelnou revizi bude nutno provádět 1x za rok dle servisní smlouvy.

10 Závěr

Technická zpráva byla vypracována v rozsahu skutečného provedení. Projektová dokumentace je zpracována dle požadavků a zvyklostí dodavatele - společnosti JIMI CZ, spol. s r.o. Vyškov. Řádně udržované a obsluhované zařízení, provedené dle příslušných norem ČSN, nemůže být za normálního provozu zdrojem výbuchu ani požáru.

Údaje a informace uvedené v této dokumentaci může zadavatel použít pouze pro potřeby přímo související s předmětem řešeného problému. Dokumentace nesmí být rozmnožována bez vědomí zhotovitele.