

DŮM S PEČOVATELSKOU SLUŽBOU V PRAZE ŘEPÍCH

DOKUMENTACE ZMĚNY STAVBY PŘED DOKONČENÍM

D – DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 – DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D.1.4 – TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.4.6 – EPS

D.1.4.6.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Místo stavby:	Praha Řepy, nároží ulic Engelmüllerova a K Šancím poz. parc. č. 19 v k.ú. Řepy
Stavebník:	Městská část Praha 17 Žalanského 291/12b, 163 02 Praha – Řepy
Datum:	duben 2020
Číslo zakázky:	01/15/DZSPD
Číslo archivní:	01/16/DZSPD
Zpracovatel dokumentace:	ŠUMAVAPLAN, spol. s r.o. projekční středisko Krátká 98/III, 342 01 Sušice
Hlavní architekt:	Ing. arch. Pavel Lejsek
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Pavel VINICKÝ
Zodpovědný projektant:	Ing. Michal BENEŠ, ČKAIT 0201456

Obsah

1	Úvod	2
2	Elektrická požární signalizace (EPS).....	2
2.1	Ochrana před nebezpečným dotykem	2
2.2	Všeobecné vlastnosti.....	2
2.2.1	Základní vlastnosti ústředny Apollo F1.....	2
2.2.2	Vlastnosti desky se 2 kruhovými hlásícími linkami B01265-00	2
2.2.3	Napájecí zdroj.....	2
2.3	Technické parametry.....	2
2.3.1	Apollo F1-6 (18)	2
2.4	Analogové hlásiče XP 95.....	3
2.4.1	XP 95 – opticko-kouřový hlásič.....	3
2.4.2	XP 95 – teplotní hlásič	3
2.4.3	Univerzální patice XP95	3
2.4.4	XP95 tlačítkový hlásič požáru	4
2.5	Popis řešení elektrické požární signalizace	4
2.5.1	Ústředna – řídící jednotka	4
2.5.2	Externí ovládací tablo (klávesnice)	5
2.5.3	Ohlášení poplachu	5
2.5.4	Připravenost	6
2.5.5	Hlásiče.....	6
2.5.6	Ovládané zařízení	6
2.5.7	Signalizace požáru	6
2.6	Kabely	7
2.7	Vedení a uchycení.....	7
2.8	Klíčový trezor požární ochrany (KTPO)	7
2.9	Obslužné pole požární ochrany (OPPO)	7
2.10	Popis jednotlivých prvků	7
2.11	Rozdělení objektu na jednotlivé hlásící linky a grupy.....	8
2.11.1	Hlásící linky	8
2.11.2	Grupy	8
3	Bezpečnost	8
4	Závěr.....	9
5	Přílohy.....	10
5.1	Čestné prohlášení.....	10
5.2	Osvědčení dle vyhl. č. 50/1978 Sb.....	10

1 Úvod

Dokumentace řeší rozvody elektrické požární signalizace objektu domova s pečovatelskou službou v Praze Řepích.

2 Elektrická požární signalizace (EPS)

2.1 Ochrana před nebezpečným dotykem

Ústředna – samočinným odpojením od zdroje v síti TN-S.

Hlásiče – malým napětím 12-24 Vss.

2.2 Všeobecné vlastnosti

2.2.1 Základní vlastnosti ústředny Apollo F1

Základní uspořádání všech ústředn Apollo F1 je podobné. Níže jsou uvedeny jen některé společné znaky:

- grafický displej LC s 240 x 64 body
- napájecí zdroj 24 V DC s proudem 3 x 0,5A
- skříň z ocelového plechu s nejnovější technologií dotekových prvků
- rozhraní pro OPPO
- rozhraní pro KTPO
- rozhraní USB pro programování
- až 8 volně programovatelných tlačítek
- redundantní rozhraní RS-485
- 3 rozhraní RS-232
- 2 optovýstupy pro připojení k EZS
- 16 volně programovatelných výstupů otevřený kolektor (24 V / 50 mA)
- 8 digitálních vstupů, volně programovatelných možnost hlídání vstupu pomocí EOL resistoru
- 4 volně programovatelná relé (30 V / 1 A)
- 3 volně programovatelné potenciálové výstupy (24 V / 500 mA)
- kontrola zemního spojení

2.2.2 Vlastnosti desky se 2 kruhovými hlásícími linkami B01265-00

- deska se 2 kruhovými vedení po 126 hlásících / modulech
- při použití kvalitního kabelu délka vedení i více než 3 km (se standardními kabely cca 1.5–2 km)
- 8 volně programovatelných výstupů otevřený kolektor (24 V / 50 mA)
- v budoucnu kontrola stínění na průchod a zkrat proti +/- hlásící linky
- kontrola hlásící linky na spojení se zem

2.2.3 Napájecí zdroj

- zdrojová deska F20001-01 je součástí skříně typu A
- k zálohování zdroje ústředny je možno připojit 2 akumulátory s maximální kapacitou 17 Ah každý
- tato deska obsahuje 3 napájecí výstupy 24 V / 500 mA hlídané pojistkou

2.3 Technické parametry

2.3.1 Apollo F1-6 (18)

- | | |
|-------------------|------------------------------|
| – napájecí napětí | 230 V AC +10/-15 %, 50/60 Hz |
| – provozní napětí | 24 V DC (21,0 – 29,2 V DC) |

– napájecí zdroj	3 x 24 V DC / 0.5 A
– provozní teplota	-5 °C až +40 °C
– kapacita baterie	10 Ah - 100 Ah (24 V DC)
– dobíjecí napětí baterie	27,6 V (při 20 °C)
– nízké napětí baterie	21,0 V
– zvlněné napětí	0,8 V pp
– relativní vlhkost vzduchu	max. 95 %
– počet hlásících linek	1-18
– elektrická kabeláž pro přenos signálu	při použití kvalitního kabelu Firetuf FTZ délka vedení i více než 3 km. Se standardními kabely J-Y(St)Y cca 1.5 – 2 km
– počet hlásičů/modulů na kruh. linku	126
– protokoly	Apollo XP95, Discovery, XPlorer
– výstupní proud Apollo F1-6	max. 4,2 A
– dobíjecí proud aku Apollo F1-6	max. 2,5 A
– klidový proud ústř. bez příd. modulů	90 mA
– klidový proud linkové karty B01265-00	33 mA (bez hlásičů)
– klidový proud reléové karty B01330-00	0 mA
– grafický displej	240x64 bodů
– reléové výstupy	max. 30 V DC / 1 A
– OC – výstupy	max. 24 V DC / 50 mA
– monitorované řídicí vedení	3x24 V DC / 500 mA
– kryt	ocel, barva RAL 7035
– stupeň IP krytí	IP 40
– rozměry skříně A (šxvxh)	540x490x158 mm
– hmotnost ústředny F1-6 s krytem A	14 kg

2.4 Analogové hlásiče XP 95

Řada XP 95 představuje standardní řadu, která obsahuje optický a ionizační hlásič kouře, 2 hlásiče teploty, multisenzorový hlásič a 2 druhy tlačítkových hlásičů. Samočinné hlásiče umožňují nastavování poplachu a předpoplachu, stejně jako doby ověřování. Ke snížení provozních nákladů přispívá i funkce kompenzace zaprašování. Hlásiče i tlačítka lze adresovat v rozsahu 1 až 126. Hlásiče rady XP 95 fungují bez ohledu na polaritu.

2.4.1 XP 95 – opticko-kouřový hlásič

Optický senzor pracuje na principu absorpce rozptýleného světla. Speciální LED dioda vyzařuje světlo do měřicí komory, kde je pohlcováno ve speciálním labyrintu. V případě vzniku požáru, vnikne kouř do měřicí komory a částice kouře rozptylují světlo z diody, které dopadne na fotodiodu. Vzniklý elektrický signál se dále zpracuje.

2.4.2 XP 95 – teplotní hlásič

Obsahuje teplotní senzor, který hlídá rychlost změny teploty nebo mezní teplotu v místnosti. V případě překročení nastaveného parametru vyhlásí poplach. Výhodou je odolnost vůči prachu, párámu a kouři. Nevýhodou bývá delší doba k detekci požáru.

2.4.3 Univerzální patice XP95

Každý hlásič se kóduje automaticky zasunutím do patice. Na patici je umístěna XPERT karta, která slouží k adresaci hlásiče. Tato adresa se uchová i při náhradě původního hlásiče. XPERT karty lze v rámci linky libovolně přemísťovat.

2.4.4 XP95 tlačítkový hlásič požáru

Tlačítkové hlásiče požáru slouží pro manuální vyhlášení požárního poplachu.

K vyhlášení požárního poplachu dojde po rozbití sklíčka a samočinném vyskočení tlačítka z pohotovostní polohy. Po vyhlášení poplachu se rozblíká červená LED a aktivací tlačítko zůstane ve stisknuté poloze. Je-li hlásič aktivován, nelze vynulovat ústřednu. Pro zpětné nastavení hlásiče je nutné hlásič klíčkem otevřít, vyměnit rozbité sklíčko a uzavřít dvířka hlásiče.

2.5 Popis řešení elektrické požární signalizace

2.5.1 Ústředna – řídicí jednotka

Řídicí jednotka (ústředna) bude umístěna v 1.NP objektu místnosti 1.139.

Jako ústředna EPS je použit analogový adresný systém Apollo F1-6 – určený pro analogové adresovatelné kouřové hlásiče, dále pak pro konvenční a tlačítkové hlásiče.

Navržený EPS je dvoustupňový s jednou hlavní ústřednou. Dvoustupňová signalizace poplachu ústředny – po uplynutí času t_1 od podnětu od samočinných hlásičů je v režimu „DEN“ vyhlášen úsekový poplach, po uplynutí času t_2 je vyhlášen všeobecný poplach. Na podnět od tlačítkových hlásičů jsou vyhlášeny oba poplachu. V režimu „NOC“ signalizuje ústředna současně úsekový i všeobecný poplach.

Časy t_1 a t_2 budou nastaveny následovně: $t_1 = 30$ s, $t_2 = 180$ s.

Režimy „DEN“ a „NOC“ je možné přepínat třemi různými způsoby:

- ruční pomocí kódu z klávesnice ústředny,
- ruční pomocí klíčového přepínače na ústředně,
- eventuálně automatické pomocí časových oken (standardní) – nastavení režimů pro každý den samostatně (všední dny, představení, víkendy, svátky, úřední dny...).

Ústředna signalizuje následující stavy:

- poplach,
- porucha,
- výpadek napájení.

V souladu s ČSN 73 0804 čl. 13.10.2. je ústředna EPS napájena z rozvaděče RPO (rozvaděč požární ochrany) s napojením před hlavním vypínačem objektu. Vývod je označen výraznou cedulkou „NEODPOJOVAT“. Mimo to má ústředna vlastní záložní napájení skládající se ze dvou akumulátorů 12 V / 17 Ah s dobou zálohování min. 36 hod, které jsou umístěny v krytu ústředny. Přepojení na záložní zdroj je automaticky při výpadku elektrického proudu. Výpočet baterie a linek je přiložen.

2.5.1.1 Provozní režim DEN

Neprovede-li obsluha ústředny v intervalu T1 předepsaný úkon na ústředně, dojde k signalizaci zónového poplachu pro daný objekt, ve kterém došlo hlášení požáru. V případě že obsluha ústředny v tomto čase předepsaný úkon provede, automaticky se spouští čas T2. Čas T1 je nastaven na hodnotu 30 vteřin.

V časovém intervalu T2 musí obsluha zjistit místo požáru. V případě planého poplachu bude signalizace ústředny zrušena. Neprovede-li obsluha ústředny v tomto čase předepsaný úkon, dojde k signalizaci zónového poplachu pro daný. Čas T2 je nastaven na hodnotu 180 vteřin.

Časy T1, T2 se týkají poplachu vyhlášeného automatickými hlásiči. V případě poplachu pomocí manuálního tlačítkového hlásiče dojde k vyhlášení zónového poplachu neprodleně.

2.5.1.2 Provozní režim NOC

Režim „NOC“ nebude z důvodu 24-hodinové obsluhy nastaven.

Ústředna signalizuje následující stavy:

- poplach,
- porucha,
- výpadek napájení.

EPS ovládá:

- spouštění sirén pro signalizaci požáru
- odblokování dveří na únikové cestě
- vypínání VZT jednotek č. 1 až 5
- zavírání požárních klapek (kromě klapky do šachet v bytových částech)
- vypínání přívodu zemního plynu

EPS monitoruje:

- stav požárních klapky
- stav externích napájecích zdrojů pro uzavření požárních klapky (24 V), sirén...

2.5.2 Externí ovládací tablo (klávesnice)

V recepci 1.NP objektu m.č. 1.112, kde je 24-hodinová obsluha bude osazena plnohodnotná externí klávesnice pro obsluhu systému.

Další externí ovládací klávesnice bude umístěna v zádveří hlavního vstupu do objektu – m. č. 1.101. Tato klávesnice bude určena pro zásah HZS. U klávesnice nebude trvalá obsluha.

2.5.3 Ohlášení poplachu

V objektu bude stálá 24-hodinová služba (obsluha). Na základě toho není řešen dálkový přenos na PCO HZS.

Trvalá obsluha (min. 2 osoby) musí zajišťovat trvalou přítomnost osob v místě, kde bude instalováno externí tablo.

Trvalá obsluha musí být zajištěna s ohledem na všechny provozní podmínky a další požadované činnosti, úkony a úkoly obsluhy (např. obsluha vrátnice, požadované prohlídky objektu, obchůzky apod.) Případné další pracovní úkoly či úkony, které by měli pracovníci trvalé obsluhy vykonávat, nesmí být na úkor nebo v rozporu.

Trvalou obsluhu smí vykonávat pouze osoby prokazatelně proškolené. Proškolení obsluhy je nutné zajistit zejména:

- a) na ovládání a obsluhu ústředny EPS;
- b) na znalost střeženého objektu a orientaci v něm;
- c) na orientaci ve stavebních výkresech;
- d) na zpracovanou dokumentaci požární ochrany.

Trvalá obsluha se bude vybavena klíčovým hospodářstvím pro zpřístupnění všech střežených prostor (např. generální klíč). Pro přenos poplachů na HZS Plzeňského kraje bude využit telefon.

2.5.4 Přípravenost

Ústřednu EPS obsluhuje proškolená osoba, která v případě požáru přivolá hasiče. Pokud není zajištěna 24 hodinová obsluha, musí být systém EPS připojen zařízením dálkového přenosu (ZDP) na centrální dohledový pult příslušného hasičského záchranného sboru (HZS). V takovém případě je zabezpečený objekt vybaven obslužným polem požární ochrany (OPPO) a klíčovým trezorem (KTPO), kde je umístěn generální klíč k objektu.

2.5.5 Hlásiče

Jako samočinné hlásiče požáru jsou použity analogové, adresovatelné multisenzory – opticko/teplotní XP95 s univerzální patičí pracující na kombinaci principů detekce: měření rozptylu světla, absolutním a diferenciálním měření teploty. Citlivost hlásiče je pro část optickou: jmenovitý práh zatmění 4.5% šedého kouře na metr dle EN 54 část 7, pro část teplotní: dle prEN 54-4 absolutní teplota > 54/69 °C, diferenciální teplota dle následující tabulky:

Rychlost nárůstu teploty [K.min ⁻¹]	Čas odezvy u hlásičů s citlivostní třídou A2R	
	Dolní mezní hodnota [s]	Horní mezní hodnota [s]
10	120 s	330 s
20	60 s	193 s
30	40 s	145 s

V prostoru kuchyňského bloku – varny jsou z důvodu výskytu páry navrženy hlásiče teplotní. Citlivost hlásiče je shodná s hlásiči multisenzorovými (viz výše).

U východů na volné prostranství, u požárních uzávěrů mezi požárními úseky atd. budou umístěny adresovatelné tlačítkové hlásiče požáru XP95.

Rozmístění a adresnost hlásičů je uvedena ve výkrese. Vzdálenost mezi hlásiči a plocha připadající na jeden hlásič požáru je určena dle ČSN 73 0875 a parametrů výrobce.

2.5.6 Ovládané zařízení

2.5.6.1 Spuštění ventilátorů odvětrání CHÚC

V případě poplachu dojde k automatickému spuštění 2 ks ventilátorů pro odvětrání CHÚC v objektu.

2.5.6.2 Přídržné magnety na dveřích

Na dveřích určených pro únik osob (1.102 a 1.109) jsou osazeny přídržné magnety, které v případě požáru dovolí otevřít tyto dveře.

2.5.6.3 Ovládání a signalizace stavu požárních klapek VZT

EPS ovládá (uzavírá) v případě požáru požární klapky na VZT potrubí (s pružinovým servopohonem 24 V). Zároveň monitoruje stav těchto klapek (Koncový spínač pro indikaci polohy listu klapky).

Výjimkou jsou požární klapky umístěné na potrubí z koupelen v bytové části. Tyto jsou autonomní (s tavnou pojistkou) a monitoruje se pouze jejich stav.

2.5.6.4 Uzavření hlavního uzávěru plynu

V případě poplachu dojde k automatickému uzavření hlavního uzávěru plynu objektu.

2.5.7 Signalizace požáru

Pro signalizaci požáru je použito požárních sirén umístěných na chodbách v jednotlivých podlažích objektů.

2.6 Kabely

Smyčka bude instalována se zpětným kabelem z poslední jednotky na smyčce zpět do řídicí jednotky. Kabel pro smyčky je typu J-Y(St)Y 1x2x0.8 mm².

Pro elektrická zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektů – OPPO, KTPO a požární sirény je použit ohniodolný kabel FTZ 2ER 1.0. Tento kabel splňuje následující normy:

- ČSN IEC 60331/70 – Vlastnosti elektrických kabelů s funkční schopností při požáru. (1. Odolnost vůči ohni – kategorie C: 950 °C / 3 hod, 2. Odolnost vůči ohni v kombinaci s vodou – kategorie W: 650 °C / 15 min, poté současně oheň s vodou po dobu 15 min, 3. Odolnost vůči v kombinaci s mechanickými nárazy – kategorie Z: 950 °C / 15 min v kombinaci s úderu kladivem v 30-sekundových intervalech).
- ČSN IEC 332-3 kat. A/94, kat. C/94 – Zkoušky elektrických kabelů v podmínkách požáru. Část 3: Zkoušky vodičů nebo kabelů ve svazcích.
- ČSN 34 7021-2/95 – Zkouška plynů vznikajících při spalování kabelů. Část 2: Určení stupně kyselosti plynů během hoření materiálů kabelů měřením pH a vodivosti.
- ČSN 34 7020-1,-2/95 – Měření hustoty dýmu při hoření elektrických kabelů za definovaných podmínek. Část 1: Zkušební zařízení. Část 2: Zkušební postup a požadavky.
- ČSN 33 2320/II96 – Předpisy pro elektrická zařízení v místech s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par.
- ČSN EN 60079-14 – Elektrická zařízení pro výbušnou plynou atmosféru. Část 14: Elektrické instalace v nebezpečných prostorech (jiných než důlních).

2.7 Vedení a uchycení

Kabelové vedení bude pod omítkou v trubkách min průměru 23 mm. Uchycení jednotlivých prvků lze provádět standardně pomocí hmoždin, vrutů...

2.8 Klíčový trezor požární ochrany (KTPO)

KTPO včetně osvětlení a vyhřívání bude osazeno na venkovní fasádě objektu vpravo od hlavního vstupu. KTPO nebude funkční, bude osazeno jako příprava pro eventuální možnost instalace ZDP.

2.9 Obslužné pole požární ochrany (OPPO)

Je umístěné v zádveří hlavního vchodu do 1.NP objektu A – 1.101. OPPO nebude funkční, bude osazeno jako příprava pro eventuální možnost instalace ZDP (max. do vzdálenosti 5 m od požární ústředny (externí ovládací klávesnice) splněna).

2.10 Popis jednotlivých prvků

Ve výkresové části je uvedeno značení jednotlivých prvků ve tvaru:

XYY/ZZ

A/BBB

kde:

X	podlaží v budově,
YY	pořadové číslo grupy,
ZZ	pořadové číslo prvku v grupě,
A	pořadové číslo hlásící linky,
BBB	pořadové číslo hlásiče na hlásící lince.

2.11 Rozdělení objektu na jednotlivé hlásicí linky a grupy

2.11.1 Hlásicí linky

- | | |
|----|--------------------------------------|
| 01 | 1. PP, |
| 02 | 1. NP, |
| 03 | 2. NP, |
| 04 | 3. NP, |
| 05 | modulová linka – vstupně / výstupní, |
| 06 | rezerva. |

2.11.2 Grupy

Rozdělení bude zpracováno dodavatelskou firmou na základě skutečného provedení kabeláže.

3 Bezpečnost

Z hlediska ochrany zdraví a bezpečnosti při práci je nutno dodržovat následující zásady:

1. Pracemi na elektroinstalaci může být pověřena pouze firma k tomu oprávněná, s patřičně kvalifikovanými pracovníky a dle příslušných předpisů a vyhlášek řádně přezkoušenými pracovníky, zdravotně způsobilými.
2. Pracoviště, tj. prostory, kde probíhají montáže, musí být zbaveno hrubých mechanických překážek a nečistot.
3. Pro osvětlení pracoviště provizorním rozvodem může být použito pouze bezpečného napětí. Použitá svítidla musí být tovární výroby, nepoškozená, opatřená ochrannými skly a koši a předepsaným světelným zdrojem.
4. Elektrické nářadí používané při montáži musí projít předepsanou revizní zkouškou, opakovanou v předepsaných intervalech.
5. Žebříky, lešení a plošiny musí být tovární výroby, nepoškozené, řádně evidované.
6. Při práci v prostorech s nebezpečím pádu předmětů i při dalších pracích, kdy to vedoucí práce nařídí, je nutné používat ochranné přilby.
7. Při práci ve výškách je nutné dbát na řádné zabezpečení osob bezpečnostními pásy nebo prostředky srovnatelné bezpečnosti, k takovým účelům určenými.
8. Při používání nastřelovací pistole platí zvláštní předpisy a pracovat s ní může pouze pracovník s příslušnou kvalifikací. Musí být vybaven předepsanými ochrannými pomůckami. Bezpečnost osob, nacházejících se v přilehlých prostorách, musí být zajištěna vhodnými organizačními opatřeními.
9. Svařováním mohou být pověřeni pouze pracovníci patřičně kvalifikovaní. Při manipulaci s otevřeným ohněm je nutné dbát základních ustanovení požární bezpečnosti.
10. Pro případ úrazu musí být pracoviště vybaveno odpovídajícím zdravotnickým vybavením a pracovníci musí být seznámeni s jeho umístěním, dostupností a musí být seznámeni s pravidly první pomoci.
11. Při manipulaci na elektrických zařízeních musí být dodržena ochrana před nebezpečným dotykovým napětím ve smyslu platných ČSN.
12. Během realizace musí být dodržovány platné normy ČSN, příslušné ON a související předpisy. Při montážích musí být dbáno na veškerá nařízení ochrany zdraví a bezpečnosti při práci, vč. dodržení pravidel požární bezpečnosti a zvláštních hygienických předpisů.

Uvedený přehled opatření a BOZ doplňuje projektovou dokumentaci ve smyslu vyhlášky 378/92, ale nenahrazuje vlastní předpisy montážní organizace k problematice BOZ, PO.

4 Závěr

Veškeré práce musí být provedeny podle norem a předpisů platných v době realizace projektu (zejména podle vyhlášky č. 324/90 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení) organizací, která má platné oprávnění pro předmětnou činnost, v souladu s §3 písmeno a) - vyhlášky č. 20/1979 Sb., ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb. Veškeré dodávané materiály musí být v souladu se zákonem 22/1997 Sb. Zvláštní pozornost je třeba věnovat bezpečnosti práce a opatření na ochranu zdraví.

Při realizaci budou dodrženy zejména:

- ČSN EN 50 110-1 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- OEG 38 0804 Stavebně montážní práce
- OEG 38 0800 Základní ustanovení bezpečnostních předpisů pro energetiku

Při úrazech elektrickým proudem je potřebné se řídit:

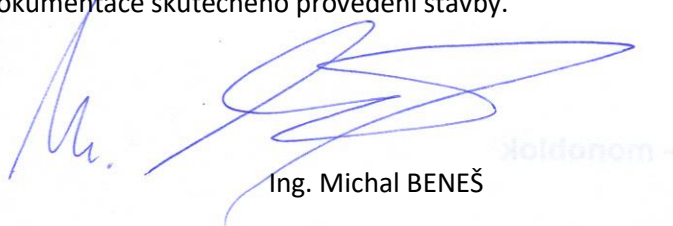
- ČES 00.02.94 První pomoc při úrazu elektrickou energií (doporučení Českého elektrotechnického svazu)

Při práci bude postupováno podle platných technologicko-montážních postupů pro práci na vedeních NN.

Před uvedením zařízení do provozu musí být dle ČSN 33 2000-6-61 provedena výchozí revize elektrického zařízení a vyhotovena zpráva o výchozí revizi, která musí být archivována po celou dobu životnosti zařízení.

Po ukončení prací bude dodavatelem vypracována dokumentace skutečného provedení stavby.

Sušice, duben 2020



Ing. Michal BENEŠ

5 Přílohy

5.1 Čestné prohlášení

5.2 Osvědčení dle vyhl. č. 50/1978 Sb.

Čestné prohlášení

Dle „Vyhlášky Ministerstva vnitra č. 246/2001 ze dne 29. června 2001 o stanovení podmínek bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)“ § 10, odstavec 2

prohlašuji,

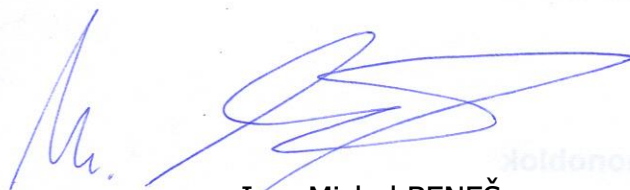
že projektová dokumentace

***„DŮM S PEČOVATELSKOU SLUŽBOU V PRAZE ŘEPÍCH,
část D.1.4.6 – ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE“***

byla zpracována dle podmínek stanovených příslušnými právními předpisy,
normativními požadavky a průvodní dokumentací:

- výrobce – NSC Sicherheitstechnik GmbH, Lange Wand 3, 33719 Bielefeld
- autorizovaného distributora pro ČR – EUROALARM spol. s r.o.,
Modřanská 80/283, 147 00 Praha 4 - Hodkovičky

V Sušici duben 2020



Ing. Michal BENEŠ
ŠUMAVAPLAN, spol. s r.o.

Popis	Typ	Výrobce / dodavatel:
EPS		
Řídící jednotka		
Skříň B1, 540 x 540 x 243 mm (V x Š x H), pro 6 karet B01265-00, max. 2 aku 40 Ah	B01410-00	NSC
Řídící deska "Apollo F1-6" pro 1 až 6 kruhových linek	B01050-00	NSC
Deska se 2 kruhovými hlásícími linkami Apollo	B01265-00	NSC
ARCNET rozhraní pro síťování ústředěn a externích klávesnic	B01350-00	NSC
Akumulátor 12 V / 17 Ah	GP-12/17Ah	GeneralPower
Integrovaná tiskárna pro Apollo F1 a F2, RS 232, termotisk	B01230-00	NSC
Papír do tiskárny B01230-00, 1 role	B01231-00	NSC
KTPO		
Klíčový trezor požární ochrany, KTPO, 24V, motýlkový zámek CISA, číslo klíče "40"	TMA 624M - "40"	TELECOM ALARM, spol. s r.o.
OPPO		
Obslužné Pole Požární Ochrany (OPPO) dle DIN 14661:2001, český popis, kompatibilní s ústřednou Apollo F1 - včetně originální půlcylindrické vložky	FBF 2001 COMPL	Euroalarm
Externí klávesnice		
Externí plnohodnotná klávesnice k ústřednám F1	B01500-00	NSC
Externí zdroj 230 V AD / 24 V DC dle ČSN EN 54-4		
Spínaný zdroj 24 V/5 A, certifikovaný dle EN54-4, plechový kryt, místo pro 2x18 Ah aku	BF362-5A/24V	C-Tec
Akumulátor 12 V / 17 Ah	GP-12/17Ah	GeneralPower
Linkové moduly		
Tříkanálová I/O jednotka, XP95 I/O 3, 3-kanálová vstupní/výstupní jednotka, včetně krabičky, s izolátorem	55000-588APO	NSC
Jednokanálová I/O jednotka, XP95 I/O 1, na DIN lištu	55000-803APO	NSC
Hlásiče		
Analogový hlásič požáru XP 95 - multisenzor, bodový, kombinace optického a teplotního senzoru	55000-885APO	Apollo
Analogový hlásič požáru XP95 - hlásič teplot 55°C	55000-420APO	Apollo
Patice pro hlásiče XP 95 s XPERT kartou	45681-210APO	Apollo
Izolační patice pro hlásiče XP 95	45681-284APO	Apollo
Červený tlačítkový hlásič červený (povrchový) se zadním krytem, s izolátorem	SA5900-908APO	Apollo
Signalizace		
Vnitřní siréna, pr. 104, červená, Sonos	PSS-0003	Klaxon
Přidržené elektromagnety		
Přidržený magnet do 50 kg, s tlačítkem a konzolou 30 cm, 24 V / 60 mA, hliníkový	ART 1370/30	CSA

Popis	Typ	Výrobce / dodavatel:
Kabely		
Bezhalogenový silový ohniodolné (180 min) kabel, plamen nešířící, stíněný, dle ZP27/2010 - PH120-R, EN 50399 - B2cas1d0, splňující vyhlášku 23/2008 Sb. 2x1.0	EUROFIRE 180S 2x1.0	
Bezhalogenový silový ohniodolné (180 min) kabel, plamen nešířící, stíněný, dle ZP27/2010 - PH120-R, EN 50399 - B2cas1d0, splňující vyhlášku 23/2008 Sb. 4x1.0	EUROFIRE 180S 4x1.0	
EUROFIRE E30/E60 JE-H(St)H, kabel s omezenou funkčností E30-E60min. při požáru, 100V dle DIN VDE 4102, EN 1363 - stíněné	EUROFIRE E30/60 JE-H(St)H 4x 2x 0.8	
Sdělovací kabel nízkofrekvenční, odolný proti šíření plamene (linky) J-Y(St)Y 2x 2x 0.8, plné jádro, stíněný, červený plášť	J-Y(St)Y 2x2x0.8	
Krabice		
Instalační krabice pod omítku pr. 73 x 42 s víčkem	KU 68-1902	Kopos
Instalační krabice na povrch 81 x 81 x 24,5 s víčkem	LK 80R/2	Kopos
Instalační krabice na povrch 256 x 206 x 112 mm s víčkem	KT 250x110	Kopos
Instalační krabice na povrch se zachováním funkčnosti při požáru, 126 x 126 x 74 mm s víčkem, klasifikovaná dle ZP 27/2008, DIN 4102-12, STN 920205, vč. 8 ks svorkovnic	KSK 125 DPO	Kopos
Trubky a chráničky		
Elektroinstalační trubka pro instalaci do omítky nebo pod omítku, nízká mechanická odolnost (320 N), pr. 16	MFX 1416/1	Kopos
Elektroinstalační trubka pro instalaci do omítky nebo pod omítku, nízká mechanická odolnost (320 N), pr. 23	MFX 1423/1	Kopos
Elektroinstalační trubka pro instalaci do omítky nebo pod omítku, nízká mechanická odolnost (320 N), pr. 29	MFX 1429/1	Kopos
Korugovaná dvoupříčková chránička vnější pr. 50 mm	KOPOFLEX 09050	Kopos
Požárně odolné systémy		
Kabelová příchytka pro kabel do 5 mm, včetně turbošroubu	PP-5	Fides
Kabelová příchytka pro kabel do 8 mm, včetně turbošroubu	PP-8	Fides
Kabelová příchytka pro kabel do 11 mm, včetně turbošroubu	PP-11.1	Fides
Ostatní		
Instalační a upevňovací materiál		dodavatel EPS
Pomocné konstrukce		dodavatel EPS
Napojení ovládaných prvků (pohony, magnety, zámků, VZT...)		dodavatel EPS
Stavební přímomoce (vrtání, bourání prostupů konstrukcemi, následné zazdění a začištění, apod.)		dodavatel EPS
Montáž, seřízení, naprogramování, zkušební provoz, revize		dodavatel EPS
Provozní kniha EPS, schválená Čechem EPS ČR a MV GR HZS ČR - v souladu s vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.	EPS Provozní kniha	dodavatel EPS
Dokumentace skutečného provedení stavby		dodavatel EPS