

OBSAH

| | |
|--|-----------|
| TECHNICKÁ ZPRÁVA | 2 |
| A/ ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE | 2 |
| B/ ÚVOD..... | 2 |
| <i>Použité normy</i> | 2 |
| C/ POPIS ZAŘÍZENÍ EPS | 4 |
| 1.0 Ústředna MHU 110 | 4 |
| 2.0 Hlásiče a jejich příslušenství..... | 5 |
| 2.1 Opticko-kouřový hlásič MHG 261 | 5 |
| 2.2 Tlačítkové hlásiče MHA 141 | 5 |
| 2.3 Technologický hlásič – MHG 943 | 6 |
| 2.4 Modul MHY 923 | 6 |
| 3.0 Náhradní zdroj | 6 |
| 4.0 Kabelové rozvody | 7 |
| 4.1 Vnitřní kabelové rozvody | 7 |
| 4.2 Venkovní kabelové rozvody | 7 |
| 5.0 Ovládání protipožárních zařízení..... | 7 |
| 6.0 Vyhlašování poplachu | 7 |
| D/ POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE : | 7 |
| E/ POKYNY PRO UŽIVATELE:..... | 8 |
| 1. Požadavky na zodpovědné osoby | 8 |
| 2. Montáž zařízení EPS | 8 |
| 3. Zkoušky zařízení EPS před uvedením do provozu | 8 |
| 4. Výchozí elektrická revize | 9 |
| 5. Předání a převzetí EPS | 9 |
| F/ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY | 9 |
| G/ PROHLÁŠENÍ VE SMYSLU VYHLÁŠKY 246/2001SB. | 9 |
| TABULKY MÍSTNOSTÍ..... | 10 |

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A/ ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Napěťová soustava : 1N+PE ~ 50Hz, 230V TN-S,
2 24V= (na straně rozvodů EPS)
Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 :
základní : automatickým odpojením od zdroje,
malým napětím dle ČSN 33 2000-4-41
Prostředí : zařízení EPS včetně rozvodů jsou umístěny v prostorách s prostředím
NORMÁLMÍM dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51.

B/ ÚVOD

Zadávací dokumentace stavby (dále jen ZDS) zpracovává provedení opravy systému elektrické požární signalizace (dále jen EPS) pro objekt „Nemocnice Břeclav – rekonstrukce stravovacího provozu“.

V objektu je instalována ústředna MHU 103, na kterou jsou napojeny ionizační neadresovatelné hlásiče instalované v objektu kuchyně.

Projektová dokumentace řeší opravu EPS, která spočívá ve výměně stávajících neadresných hlásičů, interaktivními adresovatelnými opticko-kouřovými hlásiči a novým provedením kabeláže dle platných předpisů. EPS v objektu bude doplněna adresovatelnými houkačkami připojenými na požární smyčku.

Ústředna EPS MHU 103 bude zrušena. Nově provedená požární smyčka bude napojena na novou ústřednu MHU 110 instalovanou v info centru nemocnice, která bude připojena do stávající sítě ústředny LITES. Je nutno zachovat kompatibilitu se stávajícím systémem EPS.

Jako podklady pro zpracování projektové dokumentace sloužily :

- průzkum na místě,
- projektová dokumentace PO
- stavební výkresy objektu.

Použité normy

Při realizaci EPS je nutné respektovat a dodržovat následující ČSN, včetně jejich pozdějších dodatků, změn, prováděcích předpisů za souvisejících vyhlášek a nařízení.

| ČSN | ČSN EN | ČSN ISO | ČSN IEC | Popis |
|--------------|--------|---------|---------|--|
| 33 2000-3 | | | | Elektrotechnické předpisy el. zařízení – stanovení základních charakteristik |
| 33 2000-4-41 | | | | Ochrana před úrazem elektrickým proudem |
| 33 2000-5-51 | | | | Elektrotechnické předpisy el. zařízení – všeobecné předpisy |
| 33 2000-5-52 | | | | Elektrotechnické předpisy Elektrická |

| | | | | |
|--------------|------------|------|--------|---|
| | | | | zařízení – část 5, kapitola 52 : Výběr soustav a stavba vedení |
| 33 2000-5-54 | | | | El. zařízení – Výběr a stavba el. zařízení, uzemnění, ochranné vodiče |
| 33 2000-6-61 | | | | Elektrická zařízení - revize |
| 33 1500 | | | | Revize elektrických zařízení |
| 34 3100 | | | | Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních |
| 34 2300 | | | | Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení |
| 33 3210 | | | | Elektrotechnické předpisy – rozvodná zařízení |
| 33 2130 | | | | Elektrotech. předpisy, Vnitřní elektrické rozvody |
| | 60 529 | | | Stupně ochrany krytí (krytí – IP kód) |
| 73 0848 | | | | Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody |
| 73 0875 | | | | Navrhování elektrické požární signalizace |
| 34 2710 | | | | Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace |
| | 50110-1 | | | Obsluha a práce na elektrických zařízeních |
| | 60 529 | | | Stupně ochrany krytem |
| | | 3864 | | Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky |
| | 61 000-6-2 | | | Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-2: Kmenové normy - Odolnost pro průmyslové prostředí |
| | 61 000-6-3 | | | Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-3: Kmenové normy - Emise - Prostor obytné, obchodní a lehkého průmyslu |
| | | | 60 331 | Zkoušky elektrických kabelů za podmínek požáru |
| | | | 50 268 | Společné metody zkoušek pro kabely v podmínkách požáru - Zkoušky plynů vznikajících při hoření materiálů z kabelů - Část 2-3: Postupy - Určení stupně kyselosti plynů během hoření materiálů kabelů stanovením váženého průměru pH a vodivosti kompozitních materiálů |

C/ POPIS ZAŘÍZENÍ EPS

Elektrická požární signalizace slouží k včasné signalizaci vzniklého ohniska požáru nebo požáru. Samočinně nebo prostřednictvím lidského činitele urychluje předání této informace osobám určeným k zajištění protipožárního zásahu, případně uvádí do činnosti zařízení, která brání rozšíření požáru.

Zařízení EPS je pouze jedním z prostředků celkového protipožárního zajištění příslušného objektu.

1.0 Ústředna MHU 110

Není součástí projektové dokumentace. Ústředna je stávající a je instalována v objektu info centra.

Analogový adresovatelný systém FIREXA, jehož nosnou částí jsou ústředny MHU 110 a MHU 111, je svojí kapacitou 256 (512) hlásičů určen především pro požární zabezpečení středních a větších objektů. Hlásiče se k ústřednám připojují do kruhových nebo jednoduchých linek na dvoudrátové, libovolně větvitelné vedení paralelně.

Analogová adresovatelná ústředna MHU 110 (MHU 111) je zařízení elektrické požární signalizace určené k vyhodnocování požární situace ve střeženém objektu. K řízení vnitřních i vnějších funkcí využívá ústředna mikroprocesory Motorola, jeden je hlavní systémový, druhý je určen pro řízení linky s hlásiči. Obsluha ústředny se provádí pomocí tlačítek ve čtyřech stupních přístupu (dle EN 54-2), znemožňující zásah nepovolaných osob do systému. Optické signalizační prvky jsou tvořeny diodami LED a alfanumerickým displejem 4 × 40 znaků. Akustická signalizace je interní.

Ústředna obsahuje čtyři, respektive osm obvodů hlásicích linek pro celkový počet 256 (512) adres. Obvody hlásicích linek se zapojují jako 2 (4) kruhové linky, každou lze rozdělit na dvě linky jednoduché.

Do hlásicích linek lze zapojit současně interaktivní hlásiče systému FIREXA i hlásiče a prvky adresovatelného systému MHU 109. Neadresovatelné hlásiče lze připojit pomocí adresovatelné jednotky MHY 409. Hlásiče systému FIREXA mají vestavěné izolátory, podle požadavku projektu lze použít do hlásicí linky i izolátor MHY 302. Adresa (číslo) interaktivních hlásičů se nastavuje přípravkem MHY 535, adresa hlásičů a prvků ze systému MHU 109 se nastavuje pomocí přepínačů nebo JUMPERŮ na daném zařízení.

Vedle prvků na hlásicích linkách jsou dalšími vstupy nebo výstupy ústředny kruhový kanál RS 485, izolovaný kanál RS 232 pro tiskárnu a pro připojení konfiguračního počítače, neizolovaný kanál RS 232 pro připojení modemu a konfiguračního počítače, optoizolované vstupy, otevřené kolektory, potenciálové a bezpotenciálové relé, speciální tlačítka, případně i některé systémové události. Mezi vstupy a výstupy lze programově vytvořit logické vazby s časovým rozvrhem v závislosti na vstupní události z jednotlivých vstupů. Konkrétní konfigurace systému se provádí pomocí speciálního programu z počítače PC.

Do ústředny lze pro rozšíření funkce doplnit desku se vstupně - výstupními prvky pro komunikaci s obslužným polem požární ochrany MHY 912.

Pro použití v EPS podléhá ústředna posuzování shody podle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění zákona č. 71/2000 Sb. a příslušných



nařízení vlády. Vyhovuje normám ČSN 34 2710, ČSN 73 0875, ČSN EN 54-2, ČSN EN 54-4 a prEN 54-13.

2.0 Hlásiče a jejich příslušenství

Jako samočinné adresovatelné hlásiče pro střežení prostor jsou použity :

2.1 Opticko-kouřový hlásič MHG 261

Hlásič kouře optický MHG 261 je samočinný hlásič určený pro automatickou signalizaci požáru jako detektor kouře v analogovém a adresovatelném systému elektrické požární signalizace LITES.

Reaguje na zplodiny hoření - viditelné i neviditelné částice kouře (aerosoly) na principu detekce rozptýleného infračerveného záření.

Hlásič MHG 261 je určen pro spolupráci s analogovými ústřednami MHU 110, MHU 111, případně s adresovatelnou ústřednou MHU 109.

Hlásič obsahuje program, který na základě měření okolní koncentrace kouře vyhodnocuje požárovou situaci, a to podle následujících nastavitelných parametrů:

- základní citlivost hlásiče; monitoruje zvýšení koncentrace okolního kouře oproti klidovému stavu, který průběžně kompenzuje klimatické a další vlivy teplota okolí, tlak apod.); základní citlivost lze nastavit v osmi stupních, které je nutné volit s ohledem na zatížení okolí hlásiče zplodinami, na které hlásič reaguje; základní citlivost lze zcela vyřadit nebo nastavit pouze
- mezní citlivost hlásiče; monitoruje koncentraci okolního kouře bez kompenzace dalších vlivů; mezní citlivost lze nastavit v osmi stupních; slouží především pro správnou funkci při extrémně pomalu vznikajících požárech.
- doba reakce; jde o úroveň verifikace požárové situace; lze nastavit rovněž v osmi stupních, které ale nejde vyjádřit jednoduchým časovým údajem, neboť doba reakce závisí na časovém vývoji požárové situace.
- hlídání zaprášení; monitoruje klidovou úroveň hlásiče a na jejím základě vyhodnocuje míru zaprášení optické komory a tedy i spolehlivost hlásiče; lze nastavit v sedmi stupních nebo vyřadit; nastavuje se s ohledem na míru prašnosti v okolí hlásiče a na nastavení ostatních parametrů.

Dále lze nastavit v osmi stupních citlivost pro vyhlásování předpoplachu, která je vždy vyšší než citlivost nastavená pro vyhlášení požáru (předpoplach lze nastavit pouze pro ústředny MHU 110 a MHU 111). Hlásič si sám reguluje interní pracovní charakteristiky a pokud neodpovídají přípustné toleranci, vyhlásí poruchu.

Nastavitelné parametry se zadávají buď do konfiguračního programu a nahrávají do hlásiče prostřednictvím ústředny (MHU 110 a MHU 111), nebo se programují přímo pomocí přípravku MHY 535 (MHU 109).

Hlásič má vestavěn izolátor, který oddělí při zkratu na vedení kruhové linky zkratovanou část vedení mezi hlásiči se zapojenými izolátory. Hlásič se instaluje do zásuvky MHY 734 nebo zásuvky s akustickou signalizací MHY 734.028, při montáži lze použít montážní tyč MHY 736.

Hlásiče vyhovují normě ČSN EN 54-7 a pro použití v EPS podléhají posuzování shody podle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění zákona č. 71/2000 Sb. a příslušných nařízení vlády.



2.2 Tlačítkové hlásiče MHA 141

Hlásič tlačítkový adresovatelný MHA 141 je určen pro manuální signalizaci požáru osobou, která požár zjistila. Používá se v adresovatelném systému elektrické požární signalizace LITES. Způsob použití je dán instrukčním obrázkem na krycím skle tlačítkového hlásiče. Po rozbití skla a zmáčknutí tlačítka signál z tlačítka zaktivuje v ústředně signalizaci požáru. Hlásič tlačítkový MHA 141 se používá ve vnitřních prostorech, kde se předpokládá trvalý pohyb osob nebo tam,



kde je použití samočinných hlásičů neúčelné (schodiště, haly apod.). Hlásič se připojuje do hlásicí linky adresovatelné ústředny MHU 109 nebo analogové ústředny MHU 110 (MHU 111) pomocí dvoudrátového vedení. Pro použití v EPS podléhá tlačítkový hlásič posuzování shody podle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění zákona č. 71/2000 Sb. a příslušných nařízení vlády. Hlásič splňuje požadavky normy ČSN EN 54-11.

2.3 Technologický hlásič – MHG 943

je adresovatelný prvek EPS se čtyřmi vstupy určený ve spolupráci s adresovatelnými ústřednami elektrické požární signalizace LITES, pro automatickou signalizaci předem definovaného výjimečného stavu (stavů) libovolného externího zařízení, které tento stav (stavy) signalizuje buď sepnutím či rozepnutím elektrického kontaktu, nebo napětím přivedeným na optoizolovaný vstup. Kontakty lze zapojit rovněž v hlídaném režimu.

Prvek vstupní komunikuje s ústřednou na čtyřech po sobě následujících adresách, první z nich se nastavuje pomocí adresovacího přípravku MHY 535. Aktivace kteréhokoliv vstupu je signalizována blikáním červené LED a doplňkové SMD LED příslušného aktivovaného vstupu. Elektrické obvody prvku vstupního jsou na desce s plošnými spoji, která je umístěna v plastové krabici se snímatelným průhledným víkem. Propojovací vodiče se připojují do šroubových svorek.

Prvek vstupní je napájen impulsním napětím z hlásicí linky ústředny EPS. Obsahuje zdroj pro napájení vlastních elektronických obvodů. Vyhodnocovací obvody na vstupu lze zapojit buď jako optoizolované, nebo pro připojení spínacího či rozpínacího kontaktu. Tyto vstupy lze nastavit i jako hlídané, kde u připojeného externího zařízení lze zapojit současně rozpínací kontakt (porucha) a spínací kontakt (poplach). Zároveň je vedení smyčky hlídané na přerušení a zkrat. Adresovatelná část registruje komunikaci z ústředny, přihlásí se na příslušné adrese a do ústředny předá informaci při aktivaci vstupu prvku vstupního.

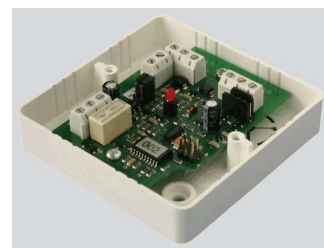
Adresovatelná část registruje komunikaci z ústředny, přihlásí se na příslušné adrese a do ústředny předá informaci při aktivaci vstupu prvku vstupního.

2.4 Modul MHY 923

je adresovatelný prvek EPS, který je určen:

- a) k ovládání a snímání navazujících zařízení vázaných
 - b) k připojení a nulování speciálních čidel EPS
- v adresovatelném systému EPS LITES s ústřednami MHU 109 a Firexa, vyráběnými LITES Liberec s. r. o.

Prvek se zapojuje do hlásicí linky ústředny. Adresa se nastavuje pomocí adresovacího přípravku MHY 535.



Obsahuje jedno samostatně ovladatelné bistabilní relé a jeden vstup pro přenos informací do ústředny. Tento vstup umožňuje kontrolu připojeného vnějšího zařízení ovládaného vestavěným relé, nebo lze vstup nastavit jako nezávislý. Na tento vstup lze připojit, např. hlásič nasávací, kde je současně zapojen rozpínací kontakt (porucha) a spínací kontakt (poplach).

Reléový výstup se aktivuje podle druhu zapojení a nastavení v konfiguračním programu ústředny:

- a) z ústředny po splnění zadaných podmínek nezávisle nebo v závislosti na stavu vstupu,
- b) automaticky při nulování ústředny. Relé zde plní funkci pro nulování připojeného hlásiče.

3.0 Náhradní zdroj

Pro zajištění chodu ústředny v případě výpadku elektrické energie dle ČSN 34 2710 čl. 70 musí zůstat ústředna v provozu na náhradní zdroj 24 hodin, z toho 15 minut ve stavu signalizace požáru.

Vestavěný síťový zdroj s obvodem pro dobíjení baterie je schopen dodávat proud pro nabíjení externí baterie a rovněž napájet zařízení při plných poplachových podmínkách.

4.0 Kabelové rozvody

4.1 Vnitřní kabelové rozvody

Kabelové rozvody požární smyčky, houkaček a ovládání protipožárních zařízení budou provedeny požárními kabely splňující funkční schopnost kabelového systému dle ZP-27/2008 s třídou reakce na oheň B2_{ca}s1d0 dle vyhlášky 23/2008 Sb. a dle ČSN 73 0848.

Uchycení kabelů bude provedeno jednotlivými příchytkami ke stavební konstrukci dle normové instalace.

Dle vyhlášky 23/2008 Sb. budou kabely s funkční odolností při požáru instalovány tak, aby alespoň po dobu požadovaného zachování funkce nebyly při požáru narušeny okolními prvky nebo systémy, například jinými instalačními a potrubními rozvody, stavebními konstrukcemi a dílci.

Při ukládání kabelů (zejména souběhy a křížování vedení s rozvody silno) je nutno dodržet ČSN 34 2300.

4.2 Venkovní kabelové rozvody

Venkovní kabelové rozvody budou provedeny kabely s třídou reakce na oheň B2_{ca}s1d0 dle vyhlášky 23/2008 Sb. a dle ČSN 73 0848 uloženým v kabelových kanálech na stávajícím nosném materiálu.

Rozvodná skříň instalovaná v m.č. 162 bude doplněna přepětovými ochranami požární smyčky. Přepětové ochrany budou instalovány i v info centru.

Vzhledem k tomu, že nejsou projektantovi k dispozici venkovní kabelové kanály, bude venkovní kabelová trasa řešena na místě dodavatelem EPS. Výkaz výměr obsahuje potřebné kabely, nosný materiál a montáž pro provedení venkovního vedení.

5.0 Ovládání protipožárních zařízení

Bude vypínána provozní vzduchotechnika v objektu kuchyně.

6.0 Vyhlásování poplachu

Vyhlásování požárního poplachu bude prováděno akusticky pomocí houkaček instalovaných ve střežených prostorách. Poplach bude hlášen v infocentru na ústředně EPS.

D/ POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE :

■ stavba –

- provést drobné stavební práce dle pokynů dodavatelů EPS. Kabelové průchody budou provedeny vrtáním. Uložené kabely (zejména pod omítkou) budou po jejich uložení zaomítnuty a veškeré průchodu zdívkou budou zazděny. V případě průchodů mezi požárními úseky budou otvory vyplněny protipožární výplní (i mezi podlažími) – technologický postup stavebních prací a použitý materiál – viz. stavební část.

E/ POKYNY PRO UŽIVATELE:

1. Požadavky na zodpovědné osoby

Uživatel je povinen ve smyslu ČSN 34 2710, hlavy VII, čl. 420 a následujících, v dostatečném předstihu před revizí a uvedením zařízení do provozu určit osobu odpovědnou za provoz EPS osoby pověřené údržbou zařízení a osoby pověřené obsluhou zařízení. Pokud uživatel zařízení EPS není schopen zajistit údržbu a obsluhu vlastními pracovníky, zajišťuje si tyto činnosti smluvně u jiné organizace.

Osoba zodpovědná za provoz zařízení dle čl. 430 zodpovídá např. za:

- za provoz a správné užívání EPS,
- kontroluje činnost osob pověřených obsluhou,
- zajišťuje, aby osoby pověřené údržbou prováděly údržbu dle pokynů výrobce,
- odpovídá za řádné vedení provozní knihy,
- apod.

Osoba pověřená obsluhou zařízení dle čl. 431:

- musí být prokazatelně proškolená předávající organizací,
- musí být alespoň osoba poučená dle ČSN 34 3100.

Osoba pověřená obsluhou vede záznamy v provozní knize EPS o signalizaci poplachu a postupuje dle " Směrnice o činnosti v případě poplachu"

Osoba pověřená údržbou dle čl. 432 :

musí být znalá dle ČSN 34 3100 a prokazatelně zaškolená dodavatelem zařízení, má např. tyto povinnosti :

- provádět prohlídky a údržbu dle pokynů výrobce,
- provádět předepsaným způsobem kontrolu zařízení EPS podle čl. 434, kde jsou uvedeny minimální požadavky na zkoušky zařízení EPS při provozu. Přísnější požadavky na zkoušky činnosti při provozu budou stanoveny v revizní zprávě.
- provádět opravy v rozsahu stanoveném dodavatelem,
- provádět záznamy o všech kontrolách, údržbě a opravách zařízení do provozní knihy.
- apod.

2. Montáž zařízení EPS

ve smyslu ČSN 34 2710, hlavy VII, čl. 400 může provádět pouze montážní organizace výrobce, montážní organizace výrobcem pověřená nebo montážní organizace, která má na tuto činnost proškolené pracovníky.

3. Zkoušky zařízení EPS před uvedením do provozu

ve smyslu ČSN 34 2710, hlavy VII, čl. 410 provádí organizace, která má pro tento účel prokazatelně proškolené pracovníky, nebo montážní skupina výrobce. Účelem těchto zkoušek je prověření souladu s projektovou dokumentací a případné zaznamenání schválených a provedených změn oproti projektu a prověření funkcí namontovaného zařízení.

4. Výchozí elektrická revize

Po ukončení montáže zařízení EPS, jeho oživení a odzkoušení funkce ve smyslu ČSN 34 2710, hlavy VII, čl. 411-414 musí být provedena výchozí elektrická revize zařízení, což je nedílnou součástí zařízení EPS.

5. Předání a převzetí EPS

Předání zařízení EPS ve smyslu ČSN 34 2710, hlavy VII, čl. 420-423 může být provedeno po ukončení výchozí revize.

Pro předání zařízení musí být např. provedeno :

- proškolení osob, provede montážní organizace nebo výrobce,
- předložena provozní kniha zařízení EPS s podpisy osob odpovědných za provoz a osob pověřených obsluhou a údržbou.

F/ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Ve smyslu vyhl. MŽP č. 337 Sb. z 12/1997 - katalog odpadů při montáži EPS vznikají následující odpady :

- 17 04 08 – kabely, kategorie „O“ - odřezky a zbytky kabelů při montáži slaboproudých zařízení
- 20 01 00 – papír a lepenka, kategorie „O“ – obaly z použitých zařízení apod.,
- 20 01 04 – ostatní plasty, kategorie „O“ – plastové obaly slaboproudých zařízení, obaly kabelových svitků apod.
- 20 01 07 – dřevo, kategorie „O“ – kabelové bubny

Skladování výše uvedených odpadů, jejich likvidace a recyklování bude provedeno ve smyslu vyhl. č. 338 Sb. z roku 1997.

G/ PROHLÁŠENÍ VE SMYSLU VYHLÁŠKY 246/2001SB.

Ve smyslu Vyhlášky MV o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) 246/2001 Sb., §5 ods. 5 a §10 ods. 2 projektant prohlašuje, že :

1. je osoba způsobilá k projektové činnosti podle zvláštního právního předpisu (§5 ods. 5),
2. projektová dokumentace je zpracována v souladu s požárně bezpečnostním řešením stavby zpracovaným projektantem PO Ing. Miroslavem Fabiánem.
3. projektová dokumentace splňuje podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce navrhovaného zařízení (§10 ods. 2).

SEZNAM PŘÍLOH

| | |
|-------|--------------------|
| F6-01 | Technická zpráva |
| F6-02 | Blokové schéma EPS |
| F6-03 | Půdorys 1.NP |
| F6-04 | Půdorys 2.NP |
| F6-V | Výkaz výměr |

SEZNAM PŘÍLOH

| | |
|-------|--------------------|
| F6-01 | Technická zpráva |
| F6-02 | Blokové schéma EPS |
| F6-03 | Půdorys 1.NP |
| F6-04 | Půdorys 2.NP |
| F6-V | Výkaz výměr |

SEZNAM PŘÍLOH

| | |
|-------|--------------------|
| F6-01 | Technická zpráva |
| F6-02 | Blokové schéma EPS |
| F6-03 | Půdorys 1.NP |
| F6-04 | Půdorys 2.NP |
| F6-V | Výkaz výměr |

SEZNAM PŘÍLOH

| | |
|-------|--------------------|
| F6-01 | Technická zpráva |
| F6-02 | Blokové schéma EPS |
| F6-03 | Půdorys 1.NP |
| F6-04 | Půdorys 2.NP |
| F6-V | Výkaz výměr |

SEZNAM PŘÍLOH

| | |
|-------|--------------------|
| F6-01 | Technická zpráva |
| F6-02 | Blokové schéma EPS |
| F6-03 | Půdorys 1.NP |
| F6-04 | Půdorys 2.NP |
| F6-V | Výkaz výměr |