

DOMOVY NA ORLICIUl. 1. Máje
Albrechtice n. Orlicí

INVESTOR – STAVBA

Královéhradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245
500 03 Hradec Králové

Autorizační razítko:

**ASTOR
KOMPLEX®**ASTOR KOMPLEX s.r.o.,
V Mlejinku 611, 500 11 Hradec Králové,
E: hk@astorkomplex.cz, www.astorkomplex.cz
Vedená Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 2860IČO: 47469781, DIČ: CZ47469781
T: 495 261 145, HOTLINE: 602 113 009

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

STUPEŇ DOKUMENTACE

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELEČÁST DOKUMENTACE : **SLABOPROUD EPS**

ZODPOV. PROJEKTANT

Ing. Bohuslav Strnad

KONTOLOVAL

Ing. Bohuslav Strnad

DATUM
01/2024MĚŘÍTKO

OBSAH :

TECHNICKÁ ZPRÁVA EPS

ČÍSLO VÝKRESU

EPS 01

PARÉ :



OBSAH:

| | | |
|------------|--|----------|
| D. | DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ..... | 3 |
| D.1 | Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu | 3 |
| D.1.4 | Technika prostředí staveb – Elektrická požární signalizace..... | 3 |
| a | TECHNICKÁ ZPRÁVA | 3 |
| a.1. | Výpis použitých norem - normových hodnot a předpisů..... | 3 |
| a.1. | Výchozí podklady a stavební program..... | 4 |
| a.2. | Požadavky na profesi – zadání..... | 4 |
| a.3. | Popis navrženého řešení, popis funkce a usprádnění EPS | 8 |
| 1. | Popis systému EPS..... | 8 |
| 2. | Všeobecný poplach | 9 |
| 3. | Použití automatických hlásičů | 9 |
| 4. | Použití tlačítkových hlásičů | 9 |
| 5. | Adresace hlásičů | 9 |
| 6. | Vyhlášení všeobecného poplachu | 9 |
| 7. | Napájení a zálohování systému EPS:..... | 9 |
| 8. | Napojení ovládaných a monitorovaných zařízení | 9 |
| 9. | Provedení kabelových rozvodů | 10 |
| a.4. | Koordinace s ostatními profesemi..... | 11 |
| a.5. | VÝKRESOVÁ ČÁST | 11 |
| a.6. | Závěr | 11 |



**D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A
TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.4 Technika prostředí staveb – Elektrická požární signalizace

a TECHNICKÁ ZPRÁVA

a.1. Výpis použitých norem - normových hodnot a předpisů

| a.1 Označení normy | Název normy | Datum vydání |
|------------------------------|--|---------------------|
| Zákon č. 133/1985 Sb., | o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů. | 12.1985 |
| Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., | o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru | 7.2001 |
| Vyhláška č. 23/2008 Sb., | o technických podmínkách požární ochrany staveb | 2.2008 |
| ČSN 33 2000-6 ed. 2 | Elektrické instalace nízkého napětí Část 6: Revize | 3.2017 |
| ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 | Elektrické instalace nízkého napětí Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy | 4.2010 |
| ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 | Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení | 2.2012 |
| ČSN 33 2130 ed. 3 | Elektrické instalace nízkého napětí Vnitřní elektrické rozvody | 12.2014 |
| ČSN 34 2710 | Elektrická požární signalizace – projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba | 9.2011 |
| ČSN EN řady 54 | Elektrická požární signalizace | |
| ČSN 73 0802 ed. 2 | Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty | 10.2020 |
| ČSN 73 0804 ed. 2 | Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty | 10.2020 |
| ČSN 73 0810 | Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení | 7.2016 |
| ČSN 73 0848 | Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody | 4.2009 |
| ČSN 73 0875 | Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace | 4.2011 |
| ČSN 73 0895 | Požární bezpečnost staveb – Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru - Požadavky, zkoušky, klasifikace Px-R, PHx-R a aplikace výsledků zkoušek | 3.2016 |



Seznam použitých zkratk

| | |
|------|--------------------------------|
| EPS | Elektrická požární signalizace |
| PCO | Pult centralizované ochrany |
| ZDP | Zařízení dálkového přenosu |
| OPPO | Obslužné pole požární ochrany |
| KTPO | Klíčový trezor požární ochrany |

a.1. Výchozí podklady a stavební program

| Název | Zpracovatel | Datum |
|-----------------------------|----------------------------------|---------|
| Půdorysy objektu | | 04/2023 |
| Požárně bezpečnostní řešení | Ing. Hana Menclová, Ph.D. | 05/2023 |
| Podklady výrobců zařízení | | |

a.2. Požadavky na profesi – zadání

Celý objekt bude dle zadání investora ve všech prostorách vybaven elektrickou požární signalizací.

Požadavky PBŘ

Vyhodnocení instalace EPS dle čl. 4.3.2. ČSN 730875:

a) stanovení požadavků na rozsah ochrany zařízením EPS,

Všechny prostory objektu, včetně předsínek sociálních zařízení (ostatní prostory bez požárního rizika hlásiči EPS vybaveny nebudou), prostor nad podhledem nebude rovněž vybaven EPS a zdvojené podlahy se v objektu nenachází.

b) způsob detekce požáru,

Budou použity optickokouřové hlásiče, v prostorách přípravný jídel (varna a výdej jídel) pak budou teplotní hlásiče. Hlásiče budou adresné. Požár je rozpoznáván podle kouře, případně nárůstu teploty.

c) stanovení požadavků na umístění tlačítkových hlásičů,

Tlačítkové hlásiče požáru budou umístěny zejména v únikových cestách /schodiště, chodby. Tlačítkové hlásiče budou umístěny u východů z nechráněných a chráněných únikových cest, u východů na volné prostranství, u východů z požárních úseků vybavených EPS do únikových cest. Tlačítkové hlásiče se umísťují nejdále 3 m od uvedených východů a ve výšce 1,2 – 1,5 m. Používají se pro manuální vyvolání požárního poplachu.

d) umístění hlavní ústředny EPS a vedlejších ústředí EPS a požadavky na jejich propojení,



Hlavní ústředna EPS bude umístěna v samostatném požárním úseku /box s požární odolností EI 45 DP1 - konstrukce, včetně požárního uzávěru EW 30 DP3, navrženo na III. SPB/ - v 1.NP - místnost ošetřovny m.č. 107 .

Obslužná tabla EPS se budou nacházet:

3.NP: - ošetřovna m.č. 312

2.NP: - sesterna m.č. 202

1.NP: - zádveří (vestibul) m.č. 106

Ústředna je vybavena vlastním zdrojem se zálohovacími akumulátory tak, aby při výpadku napájení byl tento systém zcela funkční a splňoval příslušná ustanovení ČSN. To znamená, zálohování po dobu 24 hodin při normálním klidovém provozu (pohotovostním režimu) a 15 min při vyhlášení požárního poplachu a aktivaci všech návazných zařízení.

Nově instalovaná ústředna bude spojena s nově instalovaným zařízením dálkového přenosu (ZDP). Informace budou na pult HZS předávány pomocí nově instalovaného (ZDP). K ústředně EPS bude napojeno také obslužné pole požární ochrany (OPPO), klíčový trezor požární ochrany (KTPO) a také tabla obsluhy (TO).

Propojení hlavní ústředny a tabel PO:

- všechna tabla budou mít stejné ovládací a signalizační funkce jako hlavní ústředna

e) stanovení časů T1 a T2 pro jednotlivé provozní režimy EPS,

V objektu nejsou stanoveny časy T1 a T2. Je navržen pouze režim NOC, kdy čas T1 a T2 = 0 min.

Případně budou časy upraveny dle potřeby a skutečného provozu objektu.

Systém EPS umožňuje činnost v režimu DEN a NOC. Aktuálně není zajištěna stálá přítomnost zaměstnanců u ústředny EPS. V objektu není zajištěna normou předepsaná 24 hodinová obsluha.

f) typy, způsob a čas ovládání PBZ a dalších ovládaných zařízení, Koordinace PBZ, resp. funkce a ovládání EPS:

Koordinace PBZ, resp. funkce a ovládání EPS:

- detekce požáru,
- nepřetržitou kontrolu prostorů objektu na vznik požáru a signalizaci místa vzniku požáru na tablech obsluhy a na ústředně,
- ústředna EPS signalizuje požár – akustické vyhlášení požáru ve všech posuzovaných požárních úsecích sirénami (vyhlášení všeobecného poplachu sirénami),
- odemčení dveří do CHÚC B (zámek napájen EPS, dveře lze odemčít i klíčem, což bude k dispozici během obvyklého provozu objektu, dveře lze odemčít i odpojením nabíjení)
- automatické dveře ve schodištích a na chodbách se budou otevírat (doplnit náhradní zdroj)
- otevře se příjezdová brána a brána do dvora,
- aktivace zábleskového majáku,
- aktivace KTPO (otevření dvířek),



- zajišťuje přenos signálu požár na PCO HZS - ZDP,
- výtahy sjedou do 1.NP a zůstanou v otevřené poloze.

Kabelové trasy (od ústředny EPS k zařízením ovládaným či monitorovaným přes EPS:

- sirény EPS – funkční integrita PH 15-R
- EPS (ústředna, výtahy) – funkční integrita PH 15-R
- KPTO + zábleskový maják, OPPO – funkční integrita PH 15-R
- posuvné dveře – funkční integrita PH 15-R
- brány – funkční integrita PH 15-R

g) seznam monitorovaných zařízení s výpisem monitorovaných stavů,

KTPO - systém EPS nepřetržitě monitoruje přítomnost objektového generálního klíče

h) stanovení druhu signalizace poplachu,

V objektu bude vyhlášen všeobecný poplach sirénami. Při detekci požáru bude evakuován celý objekt současně.

Požární poplach musí být slyšitelný ve všech částech objektu, kde bude instalován systém EPS.

Rozmístění sirén je patrné ze samostatné výkresové dokumentace.

i) požadavky na způsob spojení obsluhy hlavní ústředny EPS s předurčenou jednotkou HZS,

Není zajištěna obsluha, přenos je zajištěn zařízením dálkového přenosu.

Investor musí uzavřít smlouvu o připojení na PCO HZS Královéhradeckého kraje a s instalační firmou za pronájem přenosového zařízení a přenosové cesty. Proto, aby bylo možné objekt připojit na PCO HZS, bude nutné splnit veškeré podmínky dokumentu „Podmínky připojení elektrické požární signalizace prostřednictvím zařízení dálkového přenosu dat na pult centrální ochrany Královéhradeckého kraje“.

Veškeré podmínky připojení na pult centrální ochrany HZS jsou zapracovány do projektové dokumentace EPS.

Z ústředny EPS prostřednictvím ZDP budou přenášeny informace o globálním požáru, informace o adrese vysílacího místa, popis adresace jednotlivých čidel (tento popis se musí shodovat s popisem na ústředně EPS), poruchy systému EPS, výpadek systému ZDP a pokles napětí akumulátoru. Jiné přenášené informace HZS nevyhodnocuje. Způsob popisu hlásičů na ústředně EPS musí být předem odsouhlasen pověřeným pracovníkem HZS. Po jeho schválení musí být informace předány správci přenosu signálu na PCO. Popis hlásiče by měl obsahovat informace o čísle místnosti, názvu místnosti dle skutečného využití, podlaží a čísla dle plánu a popř. typ hlásiče.

j) požadavky na adresaci informací o požáru na hlavní ústředně,

Všechny hlásiče v objektu budou provedeny jako adresné, tak aby bylo možné identifikovat přesné místo požáru.

Adresace požáru do ústředny EPS bude prováděna po jednotlivých hlásičích. Jednotlivé hlásiče budou rozděleny do skupin, viz výkresová dokumentace. Popis hlásiče na ústředně EPS se musí shodovat s popisy na PCO HZS Královéhradeckého kraje. Po jeho schválení musí být informace předány správci



přenosu signálu na PCO. Popis hlásiče by měl obsahovat informace o čísle místnosti, názvu místnosti dle skutečného využití, podlaží a čísla dle plánu a popř. typ hlásiče.

k) požadavky na vybavení zařízení EPS grafickou nadstavbou EPS, tiskárnou
Grafická nadstavba nebude provedena.

l) požadavky na kabely, kabelové trasy a napájení,

Systém EPS bude navržen dle ČSN 730875, ČSN 342710 s požadavky na funkčnost kabeláže dle ČSN 730848.

Požární detektory a tlačítka budou instalovány na kruhové lince. Tato linka bude tvořena bez halogenovým oheň retardujícím kabelem.

Jednotlivé kabely systému budou instalovány pomocí certifikovaných příchytů a pevných trubek (dle druhu připojeného zařízení) na stropech či stěnách střežených prostor.

V případě průchodu kabeláže mezi dvěma požárními úseky je nutné prostupy utěsnit pomocí protipožárních ucpávek.

Není možné kabel bez funkční schopnosti instalovat do společné certifikované trasy s funkční schopností při požáru.

m) požadavky na zajištění a vybavení trvalé obsluhy ústředny EPS,

Objekt bude připojen na PCO HZS.

Obslužné pole požární obsluhy bude instalováno u vstupu do objektu. V OPPO bude instalována zámková vložka na generální klíč.

Klíčový trezor bude instalován vedle vstupu do objektu, kde bude také instalován zábleskový maják. Pozice klíčového trezoru je patrná z dokumentace. Klíč od KTPO bude instalován motýlkový. Nastavení zámku KTPO je požadováno kompatibilní s univerzálním motýlkovým klíčem, který má k dispozici pouze HZS Královéhradeckého kraje. Toto nastavení je oprávněna provést pouze firma určená HZS Královéhradeckého kraje. Uvnitř KTPO musí být za dvířky na motýlkový klíč umístěn v zámkové vložce generální klíč od všech prostor a místností v daném prostoru a místností v daném objektu. Dveře či vrata, které provozovatel EPS nevyžaduje zamykat, mohou být opatřeny z obou stran zámkem, které lze manuálně otevřít bez použití speciálního náčiní (např. WC klíčky) nebo musí být zamezeno vložení klíče do zámku.

n) požadavky na provedení koordinačních funkčních zkoušek,

požadavky na provedení koordinačních funkčních zkoušek odpovídají odzkoušení zařízení popsaném v bodě f). Ohlášení konání KFZ 15 dní předem a poslat žádost o stanovení termínu zkoušky pro ověření funkčnosti přenosu signálu.

o) zařízení ovládaná OPPO,

OPPO bude umístěna v zádveři administrativy posuzovaného objektu. OPPO bude umožňovat vypnutí akustickou signalizace EPS.

p) nutnost zpracování blokového schéma

Blokové schéma bude provedeno.

ZDP:

– ZDP bude provedeno.



Propojení mezi ústřednou EPS a vysílačem je provedeno kabelem s požární odolností min. 15 min, propojení antény je provedeno koaxiálním kabelem.

Přenášeny budou následující stavy:

- všeobecný poplach,
- adresný přenos z ústředny EPS dle hlásících skupin,
- porucha EPS,
- porucha vysílače.

Vysílač bude přenášet informace na PCO HZS pomocí radiové sítě, záložní spojení zajištěno GSM/GPRS komunikací. Společnost je držitelem veškerých nutných oprávnění a proškolení od výrobce zařízení.

a.3. Popis navrženého řešení, popis funkce a usprádnění EPS

1. Popis systému EPS

Systém Elektrické požární signalizace bude tvořen ústřednou EPS.

Ústředna EPS bude umístěna v 1NP m.č.107 Ošetřovna. Ústředna bude provozována jako bezobslužná.

Spojení s HZS bude zajištěno prostřednictvím PCO. ZDP ve smyslu čl. 6.7.2.3.1 ČSN 34 2710 zajišťuje minimálně samočinný přenos následujících signálů a informací z ústředny připojené EPS na PCO :

signál „VŠEOBECNÝ POPLACH“ (článek 3.19 ČSN 34 2710)

signál porucha (bez rozlišení druhu poruchy)

informaci o adrese vysílacího místa

ZDP přenáší současně informace minimálně s rozlišením na adresy samočinných a tlačítkových hlásičů požáru podle článku 6.7.2.3.3. ČSN 34 2710 v následující struktuře:

číslo hlásiče/podlaží objektu/číslo místnosti/název místnosti/(event. druh hlásiče).

Obslužné Tabla ústředny EPS (se stejnou funkcí jako ústředna) budou umístěny v 2.NP m.č.202 Sesterna, ve 3.NP m.č. 312 Ošetřovna.

Propojení s hlavní ústřednou EPS a Obslužnými tably bude provedeno po metalickém kabelu.

Objekt bude vybaven OPPO, obslužným a signalizačním panelem EPS u vstupu do budovy.

Klíčový trezor s generálním klíčem pro všechny dveře střežené budovy bude umístěn v oplocení objektu. Nad trezorem bude umístěn zábleskový maják.

Propojení OPPO, Signalizačního tabla a KTPO bude provedeno na hlavní ústřednu.

Místnosti budou vybaveny adresovatelným hlásičem požáru dle ČSN 34 2710 čl. 6.7.1.1 g) napojeným do kruhové linky hlásičů.

Napájení systému EPS dle ČSN 34 2710 čl.6.8.

Hlavním zdrojem napájení je veřejná distribuční síť 230V (stávající připojení 230V).



Náhradní zdroj napájení jsou akumulátory v ústředně a posilových zdrojích EPS dle ČSN EN 54-4. Při použití akumulátorů v ústředně 2x 12 Ah je kapacita náhradního zdroje dostatečná.

Kapacita akumulátorů musí být dimenzovaná na zabezpečení provozu 24hod z náhradního napájecího zdroje, z toho 15 min ve stavu požárního poplachu.

2. Všeobecný poplach

Všeobecný poplach bude vyhlášován prostřednictvím sirén EPS napojených na výstupní kopplery systému EPS při vyhlášení všeobecného poplachu.

3. Použití automatických hlásičů

Bude použit adresovatelný systém Elektrické požární signalizace. Čidla budou zapojena do kruhové oboustranně napájené požární linky. Čidla budou umístěna ve všech prostorech objektu s výjimkou prostorů bez požárního rizika.

Hlásiče budou umístěné na stropu místnosti.

Navržené kombinované hlásiče detekují doutnající a otevřené ohně již v počátečním stadiu pomocí měření a vyhodnocování jednak charakteristiky ohně a kouře (na základě Tyndalova principu) tak změn teploty (princip NTC senzoru). Tyto hlásiče je možné provozovat jako opticko-kouřové, teplotní, nebo jako kombinované. Individuální vlastnosti hlásiče jsou volně programovatelné a lze je snadno adaptovat specifickým podmínkám prostředí, ve kterém je instalovány.

Rozmístění hlásičů v prostorech respektuje ČSN 34 2710.

Umístění je patrné z výkresové dokumentace.

4. Použití tlačítkových hlásičů

Tlačítkové hlásiče požáru budou umístěny u východů na volné prostranství, u východů z nechráněných únikových cest.

Umístění je patrné z výkresové dokumentace.

5. Adresace hlásičů

Systém EPS je adresný. U jednotlivých hlásičů bude popis s adresou hlásiče.

Popis na ústředně bude obsahovat SW adresu hlásiče, číslo místnosti, název místnosti, informaci o montáži nad podhledem, podlaží, označení tlačítek TL.

6. Vyhlášení všeobecného poplachu

Vyhlášení všeobecného poplachu v budově bude prováděno pomocí sirén EPS napojených na výstupní kopplery systému EPS.

Umístění je patrné z výkresové dokumentace.

7. Napájení a zálohování systému EPS:

Systém EPS bude napájen z elektrorozvodné sítě. Náhradní zdroj napájení jsou akumulátory v ústředně dle ČSN EN 54-4. Při použití akumulátorů v ústředně 2x 12 Ah je kapacita náhradního zdroje dostatečná.

8. Napojení ovládaných a monitorovaných zařízení

Ovládaná zařízení:

- Ovládání výtahů

Pro ovládání neevakuačních výtahů bude vyveden bezpotenciální výstup do příslušného výtahového rozvaděče. Výtahy sjedou do 1.NP.



Výstup bude aktivován Všeobecným poplachem EPS

- otevření automatických dveří v prostoru schodiště 1.NP, 2.NP a 3.NP

Pro automatické dveře bude vyveden bezpotenciální výstup do příslušných dveří. Tyto dveře budou signálem EPS otevřeny.

Výstup bude aktivován Všeobecným poplachem EPS.

- odemčení dveří na venkovní schodiště - únikovou cestu v prostoru 2.NP a 3.NP

Dveře budou osazeny elektromechanickými zámky 24VDC pod napětím uzamčených. Odemykání z provozních důvodů bude prováděno mechanicky klíčem. Pro dveře bude vyveden potenciální výstup 24VDC pro zámek. Tyto dveře budou signálem EPS odemčeny odpojením napájení.

U dveří bude instalováno tlačítko s releovým kontaktem pro otevření dveří nezávisle na EPS. Barevně bude odlišeno od tlačítka EPS.

Výstup bude aktivován Všeobecným poplachem EPS.

- Otevření vnitřní brány

Vnitřní brána bude doplněna o UPS a bude otvírána impulzem EPS C/NC/NO přivedeným do kódového zámku ve venkovním prostoru u brány sloužícího pro provozní otvírání brány.

Výstup bude aktivován Všeobecným poplachem EPS.

- Otevření hlavní vjezdové brány

Hlavní vjezdová brána je již vybavena UPS. Bude otvírána impulzem EPS C/NC/NO přivedeným ovládání brány zemním vedením.

Výstup bude aktivován Všeobecným poplachem EPS.

9. Provedení kabelových rozvodů

Rozvody budou provedeny v souladu s Vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody a ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace.

Hlavní trasy hasičových linek budou vedeny stíněným kabelem, Oranžovým stíněným kabelem 1x2x0,8, B2ca s1d1a1 v bezhalogenových PVC lištách na omítce.

Hlavní trasy EPS k ovládaným zařízením, sirénám EPS, OPPO a KTPO budou vedeny Hnědým stíněným kabelem SSKFH–V180 P90-R, PS90, E90, P₇₅₀90-R B2ca s1d0 2x2x0,8 na nosné konstrukci v kabelových trasách s funkční integritou dle ČSN 73 0848, příloha B - střednědobá funkce kabelové trasy – P30-R, PH30-R dle ČSN 730895, doba funkčnosti 30 min. Kabelová trasa bude vedena v bezhalogenových lištách 40X20 HF spolu s příchytkami 67xx_PO.

Prostupy budou provedeny tak, aby nedošlo ke snížení požární odolnosti dělících příček konstrukcí. Všechny prostupy a požární uzávěry musí být provedeny podle ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení. Všechny použité materiály budou doloženy certifikáty a atesty, prokazujícími jednotlivé parametry požární bezpečnosti. Při prostupu stavebními konstrukcemi bude zaručen minimální odstup mezi trasami slaboproudých rozvodů a silnoproudých rozvodů 150mm.



a.4. Koordinace s ostatními profesemi

Silnoproud

Vývod 230V pro ústřednu EPS 1NP m.č.107 Ošetřovna

Vývod 230V pro Zdroj zámků 1NP m.č.107 Ošetřovna

Výtahy

Připojení výstupu EPS v rozvaděči výtahů.

Stavba

Koordinace umístění koncových prvků a kabelových tras.

Připojení automatických dveří.

Vybavení dveří elektromechanickými zámky.

a.5. VÝKRESOVÁ ČÁST

| PČ | Část | Název přílohy | Počet listů (formát) |
|--------|----------------|--------------------|-------------------------|
| EPS-02 | SLABOPROUD EPS | PŮDORYS - EPS 1.PP | 6xA4 |
| EPS-03 | SLABOPROUD EPS | PŮDORYS - EPS 1.NP | 6xA4 |
| EPS-04 | SLABOPROUD EPS | PŮDORYS - EPS 2.NP | 6xA4 |
| EPS-05 | SLABOPROUD EPS | PŮDORYS - EPS 3.NP | 6xA4 |
| | | | |

a.6. Závěr

Tato projektová dokumentace byla vypracována podle předaných podkladů, splňuje požadavky ČSN a bezpečnostních předpisů.

EPS je soubor zařízení, které slouží k identifikaci a určení místa požáru. Zařízení elektrické požární signalizace je zařízení, které má zkrátit čas od zjištění ohniska požáru k následnému represivnímu zákroku. I přes instalaci elektrické požární signalizace nelze ze strany uživatele opomenout ostatní protipožární opatření, zajišťující komplexní ochranu stavby před požárem.

Uživatel se instalací elektrické požární signalizace nezbavuje zodpovědnosti za škody způsobené požárem.

Ing. Strnad Bohuslav
Astor Komplex s.r.o.
Hradec Králové, V Mlejnků 611