



DOMOVY NA TŘEŠŇOVCE Česká Skalice Riegrova ulice 837		INVESTOR – STAVBA Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové	Autorizační razítko: 04/dub23 
 ASTOR KOMPLEX		ASTOR KOMPLEX s.r.o., V Mlejniku 611, 500 11 Hradec Králové, IČO:47469781, DIČ:CZ47469781 T:495 261 145, HOTLINE:602 113 009 E:hk@astorkomplex.cz, www.astorkomplex.cz Vedená Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 2860	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT			
STUPEŇ DOKUMENTACE Dokumentace pro výběr dodavatele		ZODPOV. PROJEKTANT Ing. Bohuslav Strnad	KONTROLOVAL Ing. Bohuslav Strnad
ČÁST DOKUMENTACE : SLABOPROUD EPS			DATUM 05/2023
OBSAH : Technická zpráva EPS		ČÍSLO VÝKRESU EPS 01	PARÉ :



OBSAH:

SO01.D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	3
SO01.D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu.....	3
SO01.D.1.4.1 Technika prostředí staveb - EPS	3
SO01.D.1.4.1.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA	3
1. Výpis použitých norem - normových hodnot a předpisů	3
2. Výchozí podklady a stavební program	4
3. Požadavky na profesi – zadání	4
4. Požadavky PBR	4
5. Popis stávajícího řešení	8
6. Popis navrženého řešení, popis funkce a usprádní systému	9
1. Popis funkce ústředny	9
2. Použití automatických hlásičů	9
3. Použití tlačítkových hlásičů	9
4. Adresace hlásičů	10
5. Napájení a zálohování systému EPS:.....	10
6. Napojení ovládaných a monitorovaných zařízení	10
7. Připojení na PCO HZS	10
8. Kabelové rozvody	10
7. Závěr	11



SO01.D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

SO01.D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

SO01.D.1.4.1 Technika prostředí staveb - EPS

SO01.D.1.4.1.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Výpis použitých norem - normových hodnot a předpisů

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



2. Výchozí podklady a stavební program

Název	Zpracovatel	Datum
Půdorysy objektu	Domov důchodců Česká Skalice Ústav sociální péče Česká Skalice	5/2023
Požárně bezpečnostní řešení	Zdeněk Bauer	05/2023
Podklady výrobců zařízení		

3. Požadavky na profesi – zadání

Investor požaduje výměnu stávajícího zařízení Elektrické požární signalizace EPS. Rozsah střežení EPS v hlavní budově, ovládaných zařízení a informačních vstupů nebude měněn. Výměna EPS bude provedena na stávajících kabelových rozvodech.

EPS bude rozšířena na budovu 2. Rozsah střežení bude stejný jako na hlavní budově.

4. Požadavky PBŘ

Stanovení podmínek pro návrh EPS dle čl. 4.3.2. ČSN 730875

- a) Stanovení požadavků na rozsah ochrany zařízením EPS (po jednotlivých požárních úsecích se stanovením požadavků na střežení dvojitých podlah, prostor nad podhledy apod.)
- nutnost instalace EPS ve všech požárních úsecích PÚ „A“ až PÚ „P“ vč. 8 požárních úseků „obytných částí“.
 - nutnost instalace EPS ve všech požárních úsecích PÚ „A“ až PÚ „P“, dvou půdních vestaveb a podstřešních prostorů
 - zařízením EPS jsou a budou v budově vybavena všechna místa s požárním rizikem a s výskytem osob
 - dvojité podlahy ani prostory nad podhledy s nutností instalace systému EPS se nevyskytují v souladu s čl. 5.6.1. ČSN 730810
 - ve smyslu čl. 9.10 ČSN 730845 musí být zajištěno samočinné ovládání zvukového signálu oznamující vznik požáru impulsem EPS
 - detekce požáru bude zajištěna samočinnými hlásiči, doplněnými manuálními tlačítkovými hlásiči;
- b) Způsob detekce požáru (např. detekce teploty, kouře, vyzařování plamene, videodetekce kouře/plamene, kombinovaný apod.)
- samočinné bodové opticko-kouřové, opticko-teplotní požární hlásiče kombinované, tj. reagující jak na překročení mezní hodnoty, tak i na překročení rychlostní změny hodnoty (např. teploty)
 - tlačítkové hlásiče;
- c) Stanovení požadavků na umístění tlačítkových hlásičů EPS (zejména požadavku nad rámec článku 4.3.3.)



- tlačítkové hlásiče budou umístěny v souladu článkem 4.3.3. u únikových dveří a východů ze všech PÚ na volné prostranství, tj. u dveří ve vzdálenosti maximálně 3 m od nich
- hlásiče budou umístěny na stěnách ve výšce 1,2 až 1,5 m (viz ČSN 34 2710);
- d) Umístění hlavní ústředny EPS, případně vedlejších ústředí EPS s požadavky na jejich propojení (včetně požadavků na prostor a požární úsek, ve kterém je umístěna ústředna, přístup apod.)
 - ústředna EPS je a bude umístěna v Domově důchodců ve stávající místnosti inspekčního pokoje ve 2.NP (č. místnosti 2.16)V budově Ústavu sociální péče ve stávající místnosti sesterny ve 2.NP (č. místnosti 2.21);
 - místnost bude tvořit samostatný požární úsek => výměna 2 dveřních křídel mezi místnostmi č.2.21/2.02 a 2.21./2.23;
 - místnosti tvoří a bude tvořit samostatný požární úsek;
- e) Stanovení časů T_1 a T_2 pro jednotlivé provozní režimy EPS
Systém EPS bude pracovat ve 2 režimech, a to DEN a NOC:
 - v režimu DEN bude zajištěna trvalá obsluha zařízení v pracovní době Po-Pá 6:00-14:30 hod; ve dvoustupňové signalizaci poplachu s časy $T_1 = 1$ minuta, čas $T_2 = 6$ minut v souladu s čl. 4.5.2 a 4.5.3 ČSN 730875;
 - v režimu NOC bez zajištění trvalé obsluhy mimo uvedenou pracovní dobu s časy $T_1 = 0$ minut, $T_2 = 0$ minut;
 - přepínání režimů DEN (pracovní doba) / NOC (mimopracovní doba) bude prováděno automaticky - vyhovuje čl. 4.4.6 ČSN 730875.
- f) Typy, způsob a čas ovládání požárně bezpečnostních zařízení a dalších ovládaných zařízení podle požadavků vyplývajících z celkové koncepce PBR a z právních předpisů a normativních požadavků, seznam a popis funkce ovládaných zařízení
 - spuštění akustické signalizace
 - přenos na PCO HZS KH kraje
 - odblokování magnetů držících dveřní požární uzávěry
 - odblokování KTPO
 - spuštění zábleskového majákuK automatickému samočinnému spuštění, odblokování, otevření apod. dojde signálem z ústředny EPS v čase T_1 .
- g) Seznam monitorovaných zařízení s výpisem požadovaných monitorovaných stavů
 - monitorovány budou pouze pomocné napájecí zdroje EPS
- h) Stanovení druhu (druhů) signalizace poplachu (sirény, rozhlas) a stanovení signalizace poplachu (zónový poplach, všeobecný poplach) a požadavky na rozdělení objektu na detekční a poplachové zóny
 - signalizace poplachu bude akustickou sirénou ČSN 730875 čl. 4.6.5b)
 - signalizace poplachu bude jako všeobecný poplach (pro celou budovu) a to v případě použití tlačítkového hlásiče nebo v případě detekce požáru nebo v případě konce časového intervalu T_1 , neprovede-li obsluha ústředny předepsané úkony
 - vícehlásičová závislost (pro spuštění času T_1 musí reagovat 2 hlásiče) není řešena



- i) Požadavek na způsob spojení obsluhy hlavní ústředny EPS s předurčenou jednotkou HZS (např. telefon) nebo požadavek na ZDP
- v místnosti ústředny EPS (sesterna ve 2.NP) jsou přítomni minimálně 4 zaměstnanci a trvale minimálně dva v pracovní době Po-Pá v časech 6:00-14:30 hod, čímž je v tomto časovém úseku splněna podmínka na stálou službu v počtu 2 osob;
 - trvalou obsluhou se v souladu s ČSN 73 0875 čl.4.14.2 rozumí 2 osoby přítomné u ústředny EPS 24 hodin denně;
 - vzhledem k tomu, že tento požadavek uvedeným provozem není splněn (trvalá obsluha je zajištěna pouze v pracovní době Po-Pá 6:00-14:30 hod) je nutno zajistit jeho splnění i mimo tuto dobu → zřízení instalace zařízení dálkového přenosu (ZDP) a připojení na pult centralizované ochrany (PCO HZS Královéhradeckého kraje).

Technické podmínky pro připojení:

- při napojení EPS na PCO prostřednictvím ZDP musí být součástí požární bezpečnostního řešení, příloha obsahující písemný souhlas provozovatele ZDP a PCO s připojením (v této souvislosti má HZS Královéhradeckého kraje uzavřenou smlouvu se společností ASTOR-KOMPLEX s.r.o., IČO 47469781, V Mlejnků 611, 500 11 Hradec Králové) splněno viz příloha č.7;
- ústředna musí být certifikovaná EPS s ústřednou EPS kompatibilní se ZDP užívaným HZS kraje, která zaručuje svým provedením v maximální míře eliminaci nežádoucích hlášení v podobě planých a technických poplachů;
- připojení ústředny EPS lze realizovat výlučně prostřednictvím certifikovaného ZDP, které je typově schváleno MV-GŘ HZS ČR, je navrženo v souladu s čl.4.6. ČSN 73 0875 a provedením odpovídá čl.6.7.2.3 ČSN 34 2710;
- ZDP musí umožňovat přenos informací z ústředny připojené EPS minimálně dvěma nezávislými poplachovými přenosovými cestami kategorie DP4 v konfiguraci podle čl.5.2.1 - tabulka 1 a čl.6.3.3.2 ČSN EN 50136-1 a dále podle 6.7.2.3.2 ČSN 34 2710;
- ZDP musí ve smyslu čl.6.7.2.3.1 ČSN 34 2710 zajistit minimálně samočinný přenos následujících signálů a informací z ústředny připojené EPS na PCO - signál „VŠEOBECNÝ POPLACH“ (viz čl. 3.19 ČSN 34 2710), signál porucha (bez rozlišení druhu poruchy) a informaci o adrese vysílacího místa;
- nově připojované ZDP musí přenášet současně informace minimálně s rozlišením na adresy samočinných a tlačítkových hlásičů požáru podle čl.6.7.2.3.3. ČSN 34 2710 v následující struktuře - číslo hlásiče / podlaží objektu / číslo místnosti / název místnosti / (event. druh hlásiče);
- pro umožnění vstupu jednotky požární ochrany do všech připojenou EPS střežených prostor objektu v případě požáru musí být v blízkosti místa, od kterého se předpokládá nástup jednotky k provedení požárního zásahu, instalován a připojen certifikovaný klíčový trezor požární ochrany (KTPO) s generálním klíčem, umožňující vstup do těchto prostor. KTPO lze odemknout pouze při aktivaci ústřednou připojené EPS. Každá taková aktivace musí být pro lepší orientaci jednotky požární ochrany signalizována optickým výstražným zařízením kategorie B (pro venkovní provedení) provedeným podle ČSN EN 54-23, umístěným nad KTPO



- zpravidla ve výšce 3 m nad zemí tak, aby byl optický výstražný signál spolehlivě viditelný z přístupové komunikace;
- funkční vlastnosti a provedení KTPO musí odpovídat technickým podmínkám podle čl. 6.7.2.2 a přílohy F ČSN 34 2710;
 - pro jednoduchou externí obsluhu ústředny připojené EPS předurčenou jednotkou požární ochrany v případě požáru musí být instalováno a připojeno certifikované obslužné pole požární ochrany (OPPO), které bude umístěno uvnitř na snadno přístupném místě s dobrou viditelností, od kterého se předpokládá nástup jednotky požární ochrany k provedení požárního zásahu. Vstup do OPPO musí být zajištěn prostřednictvím generálního klíče;
 - funkční vlastnosti a provedení OPPO musí odpovídat technickým podmínkám podle čl. 6.7.2.1 a přílohy E ČSN 34 2710 a dále musí být vybaven nebo doplněn o funkcionalitu „zkouška ZDP“ s napojením na smyčku „VŠEOBECNÝ POPLACH“ k rychlému ověření funkčnosti přenosu ZDP.
- j) Požadavky na adresaci informací o požáru na hlavní ústředně EPS (příp. na vedlejších ústřednách, pokud jsou tyto navrženy), tj. např. na požadavek na adresnost po místnostech, po hlásičích apod.)
- adresace informace o požáru na ústředně EPS bude na každý jednotlivý hlásič ve struktuře podlaží, místnost, hlásič;
- k) Požadavky na vybavení zařízení EPS grafickou nadstavbou EPS, tiskárnou apod.
- ústředna bude umožňovat zálohování dat se zpětným přístupem po dobu minimálně 5ti dnů
 - z důvodu požadavku na zajištění trvalé činnosti i při výpadku či vypnutí elektrické energie bude technologie EPS napájena záložním zdrojem UPS s bateriemi s kapacitou na provoz minimálně 24 hodin v pohotovostním stavu, z toho 15 minut ve stavu signalizace požáru (viz ČSN 34 2710, čl. 6.8 a ČSN EN 54-4)
 - jiné požadavky na vybavení se nepředepisují
- l) Požadavky na kabely, kabelové trasy a napájení (v souladu s příslušným právním předpisem ⁵⁾, ČSN 730848, ČSN 730802, ČSN 730804, podmínkami této normy a v souladu s požadavky norem řady ČSN 73 08xx)
- Nové trasy hasičových linek budou vedeny kabelem stíněným kabelem, kabelem KABEL PRAFlaCom 1x2x0,8, B2ca s1d1a1 v bezhalogenových PVC lištách na omítce nad podhledem.
- Nové trasy EPS k ovládaným zařízením, sirénám EPS, OPPO a KTPO budou vedeny kabelem PRAFlaGuard 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 LHD 40X20 HF spolu s příchytkami 67xx_PO. ;
- m) Požadavky na zajištění a vybavení trvalé obsluhy ústředny EPS
- trvalá obsluha je zajištěna ve 2 režimech: denní režim trvalou obsluhou zaměstnanců a noční + víkendový režim zřízením zařízení dálkového přenosu (ZDP) na PCO
 - osoby pověřené obsluhou zařízení EPS musí být prokazatelně proškoleny předávající organizací a musí být alespoň osoby poučené podle ČSN



- tyto osoby vedou záznamy v provozní knize EPS o signalizaci požáru a poruchy, postupují podle požárního řádu a požární poplachové směrnice objektu
 - osoba zodpovědná za provoz zařízení EPS zodpovídá za provoz a správné využití EPS, kontroluje činnost osob pověřených obsluhou EPS, zajišťuje údržbou, zodpovídá za řádné vedení provozní knihy;
- n) V případě návrhu ZDP musí být splněny podmínky místně příslušného HZS kraje a v PBŘ musí být stanoveny požadavky na toto zařízení (např. rozhodnout o umístění, o nutnosti optické signalizace, KTPO, OPPO apod.)
- tyto podmínky stanoví provozovatel, tj příslušné stanoviště HZS a provozovatel ZDP
 - součástí instalace zařízení dálkového přenosu (ZDP) na pult centralizované ochrany (PCO), bude rovněž instalace obslužného pole požární ochrany (OPPO) a klíčového trezoru požární ochrany (KTPO);
 - KTPO bude instalován na severní fasádě stávající budovy vedle vstupu do administrativně prodejní části (viz projekt EPS);
 - v KTPO bude instalován generální klíč, kterým bude umožněn přístup do všech prostorů chráněných systémem EPS v budově, kde se nachází OPPO a hlavní vypínač elektro stávající budovy;
 - nad KTPO bude ve výšce 3 m umístěn zábleskový maják viditelný již z příjezdové komunikace; uvolnění dvířek KTPO bude na základě signálu ze systému EPS;
 - uvnitř za hlavním vstupem do stávající budovy určeného po ověření poplachu bude umístěno obslužné pole požární ochrany (OPPO);
 - vše viz PD část EPS.
- o) Požadavky na provedení koordinačních funkčních zkoušek, případně požadavek na provedení netoxických kouřových zkoušek
- před uvedením požárně bezpečnostního zařízení do provozu musí být provedeny funkční zkoušky jednotlivých zařízení a následná koordinační funkční zkouška všech vzájemně se ovlivňujících požárně bezpečnostních zařízení;
 - koordinační funkční zkouška provedena za účasti projektanta (zpracovatele) PBŘ, který ji koordinuje (viz ČSN 730875 čl. 4.8), dále je nutné informovat 15 dnů před vykonáním zkoušky zástupce HZS, který by měl být přítomen;
- p) V případě návrhu ZDP, resp. OPPO stanoví PBŘ, zda některá zařízení budou vypínána samostatným tlačítkem panelu OPPO (viz ČSN 34 2710) vč. návrhu na popis tohoto tlačítka.
- nepředpokládá se
- q) Kde je to vhodné, doporučuje se zpracovat blokové schéma
- blokové schéma bude předloženo ke kolaudačnímu souhlasu podle skutečného provedení a zapojení EPS

5. Popis stávajícího řešení

Na objektu Domova důchodců a Ústavu sociální péče je instalován adresný systém EPS se dvěma ústřednami vzájemně propojenými metalickým vedením. Systém EPS nezajišťuje dálkový přenos informací na PCO HZS. Ústředna EPS Domova důchodců je umístěna v Inspekčním pokoji m.č. 2.16 ve 2NP část A. Ústředna EPS Ústavu sociální péče je umístěna ve stávající místnosti sesterny ve 2.NP (č. místnosti 2.21).



EPS není instalována ve všech prostorech s požárním rizikem dle požadavků PBŘ. EPS vyhláší Všeobecný poplach pomocí sirén EPS na chodbách ve všech podlažích.

EPS ovládá přídržné magnety dveří.

6. Popis navrženého řešení, popis funkce a uspořádání systému

1. Popis funkce ústředny

Systém Elektrické požární signalizace bude tvořen ústřednou EPS. Napojení na silnoproud zůstane stávající.

Hlavní ústředna pro Domov důchodců bude umístěna v Inspekčním pokoji m.č. 2.16 ve 2NP část A. Vedle ústředny bude umístěn vysílač na PCO HZS Královéhradeckého kraje.

Externí tablo a OPPO bude umístěno v 1.NP ve Vstupní hale místnost 1.02.

KTPO a maják EPS budou umístěny na fasádě objektu před vstupem.

U hlavní ústředny EPS budou osazeny poplachové a výstupní kopplery na lince č.123. Na výstupní kopplery budou napojeny sirény EPS. Napájení kopplerů a sirén bude z ústředny EPS.

Ústředna pro Ústav sociální péče bude umístěna v místnosti sesterny ve 2.NP (č. místnosti 2.21).

Externí tablo a OPPO bude umístěno v 1.NP ve Vstupní hale místnost 1.02.

KTPO a maják EPS budou umístěny na fasádě objektu před vstupem.

U ústředny EPS budou osazeny poplachové a výstupní kopplery na lince č.123. Na výstupní kopplery budou napojeny sirény EPS. Napájení kopplerů a sirén bude z ústředny EPS.

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 17 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.

Propojení ústředny bude stávající.

2. Použití automatických hlásičů

Bude použit adresovatelný systém elektrické požární signalizace. Objekt bude vybaven adresovanými hlásiči požáru. Čidla budou zapojena do kruhové oboustranně napájené požární linky. Hlásiče budou umístěny dle stávajícího umístění.

Umístění je patrné z výkresové dokumentace.

3. Použití tlačítkových hlásičů

Tlačítkové hlásiče požáru budou umístěny dle ČSN 34 2710 čl. 6.5.6. písm. b) u vstupů do schodišť na únikových cestách a čl. 6.5.6 písm. C) u východů na volné prostranství.



4. Adresace hlásičů

Systém EPS je adresný. U jednotlivých hlásičů bude popis s adresou hlásiče. U hlásičů nad podhledem bude označení u paralelní signalizace hlásiče.

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

5. Napájení a zálohování systému EPS:

Systém EPS bude napájen z elektrorozvodné sítě stávajícími přívody.

6. Napojení ovládaných a monitorovaných zařízení

Ovládaná zařízení:

Stávající přídržné magnety dveří na chodbách.

7. Připojení na PCO HZS

Systém EPS bude připojen na PCO HZS Královéhradeckého kraje zařízením dálkového přenosu. ZDP bude umístěno u ústředny EPS v Inspekčním pokoji m.č. 2.16 ve 2NP část A.

8. Kabelové rozvody

Kabelové rozvody k hlásičům a sirénám EPS budou použity stávající.

Nové trasy hasičových linek budou vedeny kabelem stíněným kabelem, kabelem KABEL PRAFlaCom 1x2x0,8, B2ca s1d1a1 v bezhalogenových PVC lištách na omítce nad podhledem.

Nové trasy EPS k ovládaným zařízením, sirénám EPS, OPPO a KTPO budou vedeny kabelem PRAFlaGuard 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 LHD 40X20 HF spolu s příchytkami 67xx_PO.

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.

Prostupy jsou provedeny tak, aby nedošlo ke snížení požární odolnosti dělících příček konstrukcí. Všechny prostupy a požární uzávěry musí být provedeny podle ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty. Všechny použité materiály jsou 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.



VÝKRESOVÁ ČÁST

PČ	Část	Název přílohy	Počet listů (formát)
EPS 02		PŮDORYS DD 1PP část A	10/A4
EPS 03		PŮDORYS DD 1NP část A	
EPS 04		PŮDORYS DD 1NP část B	
EPS 05		PŮDORYS DD 2NP část A	
EPS 06		PŮDORYS DD 2NP část B	
EPS 07		PŮDORYS DD 3NP část A	
EPS 08		PŮDORYS DD 3NP část B	
EPS 09		PŮDORYS ÚSP 1NP	
EPS 10		PŮDORYS ÚSP 2NP	
EPS 11		PŮDORYS ÚSP 3NP	
EPS 12		BLOKOVÉ SCHÉMA EPS	

7. 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 nezbujuje zodpovědnosti za škody způsobené požárem.

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