

AKCE : NÁSTAVBA NA OBJEKTU DPS MALKOVSKÉHO_603		ČÍSLO ZAKÁZKY : 045 07 20
MÍSTO : katastrální území: Letňany , číslo parcely: 757/49; 757/50; 757/1 Malkovského 603, Letňany; 199 00 Praha		AKK ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ KŘIVKA
INVESTOR : Městská část Praha 18; Bechyňská 639; Letňany; 199 00 Praha 9		
ZHOTOVITEL: Architektonická kancelář Křivka s.r.o.		ADRESA: BEDŘICHOVSKÁ 2183/16 PRAHA 8 182 00
DATUM : 09/2022	VEDOUcí PROJEKTU : Ing. Radek Dědina evidenční číslo ČKAIT: 0009180	KONTAKTY : 211 155 190 737 615 321 dedina@arch-krivka.cz
STUPEŇ : DPS	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Ing. Pavel Štrébl	
	VYPRACOVAL : Ing. Pavel Štrébl	
ČÁST PROJEKTU : D.1.4.H ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE		MĚŘÍTKO : REVIZE: -
OBSAH : TECHNICKÁ ZPRÁVA		OZNAČENÍ : D.1.4.H.01

1.Úvod	1
2.Výchozí podklady	1
3.Rozsah projektu	1
4.Oprávnění k projektování EPS	1
5.Elektrická požární signalizace	1
6. výstup poplachového signálu EPS na PCO HZS.....	4
7.Určení vnějších vlivů	6
8.Požadavky na stavbu a ostatní profese	6
9.Použité normy	6
10.Závěr	6

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.Úvod

Předmětem projektu pro provedení stavby je část EPS nástavby na objektu domu s pečovatelskou službou Malkovského 603, Praha 18.

Nástavbou je navrženo 3.NP, které bude opět užíváno s jednotlivými bytovými jednotkami, propojenými chodbou dle schématu nižších podlaží. Zařízením EPS budou vybaveny prostory nástavby a únikové cesty na stávajících podlažích až k východům z budovy. Obytné jednotky budou vybaveny EPS ve všech pobytových prostorách vyjma wc a koupelen.

2.Výchozí podklady

Jako podklad pro zpracování tohoto projektu byly použity půdorysy objektu v měř. 1:100 v digitální formě, požárně bezpečnostní řešení stavby, zadání projektu, konzultace s HIPem akce, se zpracovatelem PBR a se zpracovateli ostatních profesí.

3.Rozsah projektu

Rozsah EPS v objektu je navržen dle požadavku technického standardu dle PBR objektu a technických podmínek poskytovatele připojení na PCO HZS.

Systémem EPS bude vybavena celá část nástavby 3.NP a únikových cest 2.NP a 1.NP

4.Oprávnění k projektování EPS

Zpracovatel části EPS tohoto projektu je autorizovaným projektantem ČKAIT reg.č. 0011874 a má i oprávnění k projektování navrženého systému EPS (viz příloha).

V souladu s § 10 odstavec 2 vyhlášky číslo 246/2001 Sb. projektant stvrzuje svým podpisem, že splnila podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení.

Autorizační razítko

Jako technicky i ekonomicky vhodný je navržen jeden z menších systémů EPS, certifikovaný v ČR.

Montáž vybraného systému EPS může provádět pouze firma, oprávněná výrobcem k montáži a servisu tohoto zařízení, což doloží příslušnými certifikáty při výběrovém řízení a následně při předávání systému do provozu.

5.Elektrická požární signalizace

Elektrická požární signalizace je soubor přístrojů a zařízení dle ČSN 34 2710 sloužící ke včasnému zjištění začínajícího požáru. EPS nemůže zamezit vzniku požáru. Její instalace má především

preventivní charakter. Celý systém EPS je navržen dle požadavků norem řady ČSN EN 54 a ČSN 73 0875 a ČSN 34 2710.

Dle požadavku PBŘ, systémem EPS bude vybavena celá část nástavby 3.NP a únikových cest 2.NP a 1.NP. hlásiče budou osazeny i v nechráněných a chráněných únikových cestách. Obytné jednotky budou vybaveny hlásiči EPS ve všech pobytových prostorách vyjma wc a koupelen. Dovybaven bude byt správce u vstupu a nad schodištěm, technické místnosti v suterénu a společenské prostory v 1.NP.

Zdvojené podlahy ani podhledy s instalacemi nejsou navrženy.

Ústředna EPS

Pro účely projektu byla zvolena kompaktní 2 smyčková ústředna s kapacitou až 250 adresných prvků na smyčku. Navržená ústředna je analogová s individuální adresací jednotlivých prvků. Na ústředně budou zobrazovány adresy všech aktivovaných prvků (hlásiče, vstupně-výstupní moduly...).

Na smyčce 1 jsou napojeny automatické a tlačítkové hlásiče a je provedena kabelem 2x0,8.

Smyčka 2 je osazena vstupně výstupními moduly. V této části je linka provedena kabelem 2x2x0,8 B2cas1d0 s funkční integritou s požadovanou dobou funkčnosti min P15.

Ústředna EPS bude umístěna v samostatné místnosti (samostatný požární úsek) ve 3.NP vsamostatné místnosti č 3.69. Zde bude také umístěno zařízení dálkového přenosu ZDP .

Ústředna bude s ohledem na charakter provozu naprogramována na jednostupňovou signalizaci požárního poplachu (NOC), tj. aktivace kteréhokoliv automatického nebo tlačítkového hlásiče EPS spouští okamžitě 2.stupeň požárního poplachu s návaznými funkcemi včetně dálkového přenosu na PCO HZS.EPS bude zajišťovat níže uvedené ovládací funkce, požadované PBŘ. Objekt nemá trvalou obsluhu, ostrahu či správce. Univerzální klíč pro vstup do objektu a do technických prostor, chodeb bude současně umístěn i v klíčovém trezoru. Současně zde bude i klíč pro obsluhu evakuačního výtahu.

SW adresace jednotlivých hlásičů bude určena v programu ústředny, zpracovaném v závěru montážních prací dle skutečného stavu instalace a dle označení jednotlivých prostor, určených uživatelem. Hlásiče budou rozděleny do SW skupin podle prostor (chodby, technické místnosti...), příslušné ovládací funkce budou spouštěny všechny najednou při signalizaci požárního poplachu ústředny při aktivaci SW skupiny.

Upozornění : pokud dojde při realizaci k jinému členění a změně účelu některých prostor, než je uvedeno v tomto projektu, je nutno provést kontrolu a korekci počtu a rozmístění hlásičů v souladu s novým dispozičním řešením.

Hlásiče EPS

Pro detekci požáru v bytech a společných prostorech jsou navrženy automatické opticko – kouřové hlásiče.

V místnostech s tepelnými spotřebiči (sporáky) budou použity multisenzorové hlásiče (kombinace tepelného a opticko - kouřového),u kterých se dá nastavit citlivost detekce dané části a je tak možné účinně eliminovat plané poplachy.

Automatické hlásiče budou osazeny na stropě s ohledem na svítidla a VZT (odstup od svítidla min. 300mm, od výústku VZT min. 500mm).

Opticko – kouřové hlásiče budou také instalovány do obou výtahových šachet .

Tlačítkové hlásiče budou umístěny při vstupu do chráněných únikových cest, u vstupů z NÚC do CHÚC ,u východů z požárních úseků a v prostoru u východů na volné prostranství, max.3m od těchto východů v zorném poli osob ve výšce 1,2-1,5m.

Vyhlašování požárního poplachu

Vyhlašování požárního poplachu bude pomocí sirén umístěných v chodbách a ve společných prostorách. Sirény budou odpovídat normě ČSN EN 54-3.

Na fasádě pro signalizaci umístění klíkového trezoru bude umístěn zábleskový maják.

V rámci tohoto projektu EPS je pro připojení na PCO HZS počítáno s instalací KTPO (Klíčový trezor požární ochrany s univerzálním klíčem od objektu) a zábleskového majáku (označuje vstup do objektu pro požární zásah) na fasádě u vstupu do objektu, odkud se předpokládá zásah HZS

v případě požáru. OPPO (Obslužné pole požární ochrany) bude umístěno uvnitř za vstupními dveřmi do objektu v 1.NP. Nad OPPO bude osazen externí panel EPS.

Ovládání návazných zařízení od EPS

V souladu s požadavky PBR bude EPS při všeobecném poplachu ústředny ovládat:

- zajistit sjezd výtahu do 1.NP, otevření dveří výtahu a vyřazení výtahu z provozu - kontakt výstupního prvku EPS v 3.NP je napojen kabelem s požární odolností do rozvaděče výtahu v posledním patře
- Evakuační výtah se přepne do nouzového režimu) - kontakt výstupního prvku EPS v 3.NP je napojen kabelem s požární odolností do rozvaděče výtahu v posledním patře.
- spouštět akustickou signalizaci - sirény jsou spouštěny přes monitorované výstupní prvky ústředny a napájeny kabelem s požární odolností
- odblokuje KTPO a spustí zábleskový maják,
- aktivuje požární klapky ve 3.NP – samostatným kontaktem EPS v silovém rozvaděči R.KL ve 3.69 (klapky se aktivují na rozepnutí napájení)
- pro přenos stavů EPS na ZDP je osazen u ústředny modul 4xrelé 30V

Monitoring EPS

Ústřednou EPS bude monitorováno:

- stav zdroje UPS porucha, chod - snímá vstupní modul EPS
- stav požárních klapek – vstupním modulem EPS u každé dvojice klapek

Instalace a rozvodné vedení EPS

Hlásiče EPS budou připojeny na kruhovou hlásící linku, provedené sdělovacím kabelem 2x0,8 , v prostorech CHÚC pak kabelem JHstH 2x0,8 v bezhalogenových trubkách. Vedení EPS bude uloženo v na příchýtkách , trubkách, lištách na stěnách a stropěch, stoupací vedení bude uloženo na požárních lávkách ve společné stoupací šachtě. Pro část,kde jsou vstupně výstupní moduly, které zajišťují ovládací a monitorovací funkce a pro sirény bude pro sběrnici použit kabel s třídou reakce na oheň B2cas1d0 dle vyhlášky 23/2008 Sb. v platném znění 268/2011 a dle ČSN 73 0848, jako kabel s funkční integritou s požadovanou dobou funkčnosti P15. V případech, kdy v při ztrátě napětí (výpadek proudu, přerušení kabeláže) dojde k uzavření pož. klapek – v toto případě kabeláž s funkční schopností nemusí být instalována.

Rozvody slaboproudu musí být v souladu s ČSN 34 2300 ed.2 a ČSN 73 0802. Rovněž musí být splněny zásady výrobců zařízení (např. průřez vodiče, maximální délky linek, stínění, apod.)

Odstupy, souběhy a křížení vedení dle ČSN 34 2300 ed.2 , ČSN 33 2000-5-52 ed2 a ČSN EN 50174 -2.

Montáž, výchozí revize, předání a převzetí EPS

Montáž rozvodů i zařízení EPS může provádět pouze firma, oprávněná a proškolená výrobcem nebo jeho oficiálním zástupcem v ČR k montáži a servisu navrženého systému.

Po ukončení instalace EPS, oživení a odzkoušení funkce dle směrnic výrobce, musí být provedena výchozí revize a funkční zkouška systému EPS oprávněnou osobou v souladu s ustanoveními ČSN 34 2710 (2011) čl. 8 a 9.

Před uvedením do provozu bude provedena koordinační zkouška – dodavatel vyzkouší všechny vzájemně propojené a navazující systémy, které byly před tím individuálně odzkoušeny a prošly výchozí revizí. Na závěr těchto zkoušek dodavatel vypracuje závěrečný protokol.

Při předání zařízení EPS uživateli musí být v souladu s čl. 8.5 výše uvedené normy doloženy následující dokumenty :

- doklady o posouzení kompatibility systému
- dokumentaci skutečného provedení stavby (min. 2 vyhotovení)
- doklad o provedení montáže systému EPS
- doklady o revizi a výchozí revizi systému EPS
- doklad o provedení funkční zkoušky
- provozní knihu EPS s podpisy oprávněných osob
- prohlášení o shodě, certifikáty a další

- doklad o proškolení osob odpovědných za obsluhu, údržbu a provoz systému EPS (uživatel v předstihu určí odpovědné osoby, které zároveň mohou zastávat jiné funkce, pokud nejsou překážkou)
- odpovědné osoby uvést v provozní knize EPS

Kontrola provozuschopnosti EPS

Dle ČSN 34 2710 (2011), čl. 12, je kromě pravidelných ročních kontrol provozuschopnosti nutno provádět zkoušky činnosti systému EPS při provozu, tj.

- 1x za měsíc u ústředny a doplňujících zařízení, pokud jejich technické provedení neumožňuje automatické ověřování s vyhodnocením
- 1x za půl roku u samočinných hlásičů požáru a zařízení, které EPS ovládá (při shodě termínů je možno jednu tuto zkoušku nahradit pravidelnou roční kontrolou provozuschopnosti).

Při provádění těchto zkoušek je důležité zajistit, aby nedocházelo k planým poplachům a stanovit opatření pro případ vzniku požáru v místě provádění zkoušek.

Pokud je v době provádění uvedených zkoušek a kontrol provozuschopnosti zachován funkční dálkový přenos informací do vzdáleného místa trvalé obsluhy, je nutno toto místo předem informovat. Výše uvedené požadavky zajistí uživatel v součinnosti se smluvní servisní firmou.

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 :

Ústředna EPS – samočinným odpojením od zdroje

Hlásiče a rozvody EPS – malým napětím (provozní napětí systému je 24Vss).

Požadavky na el. energii pro EPS

Ústředna EPS bude napájena samostatným příívodem 230V, 50Hz z požárního rozvaděče objektu RPO. Příívod bude v souladu s ČSN 34 2710 samostatně jištěný, v průběhu trasy nevypínatelný, jistič bude v rozvaděči označen červeně, nápisem EPS nevypínat. Na vstupu do ústředny a ZDP bude osazena přepěťová ochrana typu D.

Pro zálohování systému EPS na dobu 24hod (z toho 15min. v poplachu) v případě výpadku sítě slouží akubaterie 2x 12V/38Ah, vestavěná v ústředně.

6. výstup poplachového signálu EPS na PCO HZS

Jak je uvedeno výše, ústředna EPS bude připojena na Pult centralizované ochrany (PCO) HZS v Praze na základě smluvního vztahu, ze kterého vyplývá splnění podmínek připojení.

Realizace připojení na PCO HZS musí probíhat v souběhu s instalací EPS, aby v době zprovoznění EPS bylo toto připojení již funkční. Pokud ZDP nebude funkční majitel objektu si musí zajistit trvalou 24hod obsluhu EPS. Napojení na PCO bude provedeno v souladu s harmonogramem vydaným společností provozující ZDP. Před napojením na PCO bude systém provozován ve zkušebním provozu.

Zařízení dálkového přenosu (na objektu)

Vysílač NAM tvoří hlavní část ZDP a instaluje se na rozhraní s výstupními signály EPS. Je určen pro odeslání informace o požárním poplachu a ostatních stavech EPS (poruchy, aj.) na pult centrální ochrany (PCO) obsluhovaný krajským operačním informačním střediskem (KOIS) Hasičského záchranného sboru. Spolu s těmito informacemi je vysílač schopen přenést i další data a charakteristiky požáru, které je možné vyčíst z EPS. ZDP je napojeno na EPS sériovým kanálem RS485 komunikující s ústřednou EPS buď přímo, nebo přes komunikační modul se zpracovanou převodní tabulkou zpráv. Vzhledem k tomu, že přenášená informace je komplexní a adresná do hlásiče v to, vytváří předpoklady k rychlé orientaci o dění v objektu a provedení rychlého zásahu jednotkou HZS bez časového prodloužení. Napájení je plně zálohováno bezobslužnou baterií po dobu větší než 24 hodin od výpadku sítě, informace o poruše síťového napájení je předána na PCO.

Přístup jednotky HZS do objektu je zabezpečen pomocí generálního klíče uloženého do klíčového trezoru požární ochrany (KTPO). Tento je instalován vně objektu poblíž vstupu (vjezdu) do objektu. Vnější dvířka KTPO jsou otevírána EPS požárním poplachem, vnitřní dvířka odemyká jednotka HZS svým generálním klíčem pro příslušný kraj. Dvířka KTPO mohou být napojena do systému elektronického zabezpečovacího systému (EVS), který vyvolá poplach při narušení.

Pult centralizované ochrany (PCO) – vyhodnocovací část pro signály POŽÁR(u) HZS

PCO typu NAM 1-BOX s vyhodnocovacím software NET-G instalovaný v prostoru krajského operačního informačního střediska HZS umožňuje příjem signálů z jednotlivých připojených objektů,

jak bezdrátově pomocí rádiového přenosu, tak i přes síť GPRS i linkovým spojením. Dekóduje informace od jednotlivých EPS a na základě přijatých dat je schopen vyhodnotit, ve které části sledovaného objektu došlo k požáru a situaci zakreslí do plánu objektu na obrazovku počítače. Hasiči tak dostávají podrobnější informace ještě před samotným příjezdem k zásahu. Informace o požárním poplachu v objektu jsou vyvedena do integrujícího software HZS, POLICIE a Záchrané služby (Výjezd) používaným HZS pro operační řízení jednotek k zásahu. Prostřednictvím tohoto systému se adresné zprávy předávají až do TABLETU velitele zásahu. Tím se zkracuje doba reakce operačního střediska HZS a urychlí se zahájení vlastního zásahu na objektu, což vede k minimalizaci škod způsobených požárem.

DOZOROVÉ PRACOVÍŠTĚ – VYHODNOCOVACÍ ČÁST PRO SIGNÁLY PORUCHA(u servisní organizace Patrol)

Systém ZDP dále umožňuje přenášet hlášení poruch střežené EPS, technických hlášení o výpadcích síťového napájení a stavu záložního akumulátoru a přítomnosti obsluhy v objektu (režim DEN-NOC). Rádiové, datové a GPRS spojení objektového vysílače s PCO je trvale sledováno každých 50 sec. , do 3 min. od poruchy spojení objektového zařízení s PCO je tento stav signalizován obsluze PCO. Poruchové stavy EPS a celého systému PCO jsou trvale monitorovány na dohledovém pracovišti PATROL. Z tohoto pracoviště jsou informovány kontaktní osoby provozovatelů EPS v objektech o poruchách v zajištění požární bezpečnosti střežených objektů. K údržbě celého systému je zajištěna trvalá servisní pohotovost 24 hod. včetně víkendů a svátků. Připojení PCO HZS prostřednictvím ZDP NAM je schválen Generálním ředitelstvím HZS .

Stavební připravenost pro ZDP:

Pro montáž našeho ZDP je nutné mít hotovou stěnu, kam bude možné naše zařízení ZDP namontovat (montuje se vedle EPS ústředny) , natažené koaxiální kabely (2 svody) od EPS ústředny na střechu budovy dle domluvy, namontovaná ústředna EPS + poskytnutá potřebná dokumentace ze strany objednavatele.

Informace ke kabeláži:

- umístění ZDP - umístěno v zabezpečené místnosti společně s EPS (rozměry ZDP Š 300 mm, V 400 mm, HL. 80 mm), kabel 1-CHKE-V-J 3Cx1,5 230 V pro ZDP bude vytažen k místu umístění ZDP
- umístění zařízení přepětové ochrany, která se montuje v blízkosti ZDP (rozměry Š 150 mm, V 350 mm, HL. 80 mm). Zařízení musí být připojeno k nejbližšímu zemnicímu bodu HUP(MET) -kabel CY6ZZ.
- natažený koaxiální kabel RLH-1000 (2*) od umístění ZDP na domluvené místo (obvykle střecha budovy)
- kabel 1-CHKE-V-J 3Cx1,5 230 V pro ZDP bude vytažen k místu umístění ZDP (zpravidla vedle EPS, může být vytažen přímo z EPS)
- kabely z EPS ústředny UTP a JXFE-V 4x2x0,8 k ZDP pro signálové a datové propojení zařízení

Technická připravenost EPS:

Ústředna EPS musí mít vyvedenu samostatnou (nesdílenou) komunikační linku RS485 pro komunikaci se ZDP, komunikační linka RS485/232 vyvedená z ústředny EPS přímo, nebo přes komunikační moduly, musí mít zpracován komunikační protokol pro vysílače NAM systém. Z ústředny jsou vyvedeny na dohodnuté rozhraní informace určené k přenosu na PCO (poplachu, poruchy a ostatní hlášení na sériovém rozhraní) :

- signál všeobecný požární poplach (po přetečení časů T1/T2) – kontakt NO (POZN.: sepnutí kontaktu musí být blokováno z OPPO (při ZDP vypnuto nesmí sepnout tento kontakt)
- signál všeobecné poruchy EPS – kontakt NC
- komunikační linka RS485/RS232 s kompletní informací z EPS signál zkouška ZDP z OPPO – kontakt NO
- signál ZDP vypnuto z OPPO – kontakt NO

Obecný návrh nastavení reléových výstupů EPS

U systému EPS je obvykle relé (výstup) č. 1 vyhrazen pro přenosové zařízení a bývá logicky svázán s OPPO, tj pokud na OPPO aktivují funkci „ZDP vypnuto“, je tento výstup vypnut. Zároveň u těchto systémů bývá výstup (relé) č. 2 rezervován (doporučen) jako hlavní akustický výstup (ostatní akustické výstupy se kopírují)

Relé (výstup) 1 (sw svázáno s OPPO) - všeobecný požární poplach
Relé (výstup) 2 – zkouška ZDP z OPPO
Relé (výstup) 3 - sumární porucha z objektu
Relé (výstup) 4 – ZDP vypnuto z OPPO

7.Určení vnějších vlivů

Elektrická zařízení musí splňovat všechny požadované funkce a požadavky na bezpečnost dle ČSN 33 2000-4 při působení uvažovaných vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed2, v jednoúčelových zařízeních navíc dle příslušných předpisů řady ČSN 33 2000-7. Uvedení do provozu podléhá provedení výchozí revize podle ČSN 33 2000-6.

8.Požadavky na stavbu a ostatní profese

Při instalaci EPS je nutná koordinace s ostatními profesemi, zejména silnoproud. Pro vedení kabelových tras je nutno dodržovat odstupy předepsané ČSN.

V rámci stavby bude provedeno :

1. příprava niky ve fasádě pro KTPO u hlavního vstupu – S.H. min. 600mm, v koordinaci s dod. EPS (rozměry dle dodaného trezoru)
2. vybavení místa pro ústřednu bezpečnostními dveřmi se systémem generálního klíče
3. vybavení všech dveří systémem generálního klíče
4. drobné stavební úpravy, prostupy, drážky pro trubky apod. v součinnosti s dodavateli slaboproudých profesí
5. utěsnění požárních předělů nutno řešit souhrnně pro všechny profese, jednou certifikovanou firmou !
6. vytrubkování na střechu pro anténu přenosového zařízení ZDP

Všechny ovládací funkce nutno řešit v koordinaci s návaznými profesemi a vybranými dodavateli (dodavatel výtahů...).

9.Použité normy

Při instalaci navržených zařízení a rozvodů je nutno dodržet všechny příslušné normy, zejména ČSN 34 2300, 33 2000-5, ČSN 33 2000-5-51, ČSN 33 2000-4-41, ČSN EN 54, ČSN 73 0875 a ČSN 34 2710:2011, ČSN 33 2000-4-41ed.2. Vyhlášku č.268/2011 ze dne 6. září 2011, kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, předpisy BOZP a předpisy výrobců zařízení.

Nařízení vlády 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Při instalaci navržených zařízení a rozvodů je nutno dodržet všechny příslušné lokální normy ČSN a právní předpisy ČR. Požadavky, které nejsou jednoznačně určeny tímto projektem se budou řídit ustanoveními příslušných platných ČSN.

10.Závěr

Prostupy kabelů mezi jednotlivými požárními úseky musí být zajištěny v souladu s čl. 11.2.1. ČSN 73 0804 a čl. 10.5.2 ČSN 73 7505. Veškeré prostupy skrz požární úseky budou provedeny jako pož. ucpávky. Každý realizovaný protipožární vstup bude označen štítkem s údaji o firmě, vč. data instalace.

Před uvedením do provozu bude provedena revize a po zkušebním provozu budou předána včetně dokumentace skutečného provedení investorovi

U požárně bezpečnostních zařízení bude před předáním provedena koordinační zkouška, kde budou ověřeny všechny návaznosti jednotlivých požárně bezpečnostních zařízení.

Montážní práce smí provádět pouze firma, která je oprávněna výrobcem k montáži a servisu uvedených zařízení, což doloží příslušnými certifikáty při výběrovém řízení a následně při předání systémů.

Na základě smluvního vztahu s firmou zajišťující přenos na PCO bude projekt upřesněn na základě jejich požadavků.

09/2022

Vypracoval : Ing. Pavel Štrébl
ČKAIT0011874

Příloha TZ

podlaží	místnost	zařízení	příkon	napětí	způsob připojení	zemnění	přepět' ochrana (poslední stupeň)	PBZ	poznámka
3.NP	3.69	Ústředna EPS	0,8 kW	230VAC	volný konec v. 1,2	ano	ano	ano	vlastní AKU
3.NP	3.69	ZDP	0,5kW	230VAC	volný konec v. 0,5	ano	ano	ano	vlastní AKU
PBZ požárně bezpečnostní zařízení - silový přívod požárně odolným kabelem									