



Nemocnice ve Frýdku-Místku, p.o. EL. Krásnohorské, 738 01 Frýdek-Místek

Projektová dokumentace pro provádění stavby

Slaboproudá elektroinstalace

01 Technická zpráva

Investor: Nemocnice ve Frýdku-Místku, p.o.
El. Krásnohorské, 738 01 Frýdek-Místek-Frýdek



Gen. projektant: Forsing projekt, s.r.o.
Povětrnostní 1263/66, Ostrava – Stará Bělá

Archivní číslo: 24-FORS-03.PRS
Projektant: CubeNet s.r.o.
ul. Zengrova 475/44, 703 00 Ostrava-Vítkovice



Zodp. projektant: Ing. Pavel Kihůfek
Vypracoval: Ing. Daniel Šoukal
Autorizace: Jan Kupec – ČKA 1102600
Datum: 10 / 2024



OBSAH :

1	PŘEDMĚT PROJEKTU	3
2	NÁVRH ŘEŠENÍ A ROZSAHU JEDNOTLIVÝCH SYSTÉMŮ	4
2.1	STRUČNÝ POPIS ŘEŠENÍ	4
2.2	STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ	4
2.3	KAM – KAMEROVÝ SYSTÉM	5
2.4	DT – DOMÁCÍ TELEFONY	5
2.5	STA – SPOLEČNÁ TELEVIZNÍ ANTÉNA	6
2.6	EKV - ELEKTRICKÁ KONTROLA VSTUPU	6
2.7	SS – STRAVOVACÍ SYSTÉM	6
2.8	KPS – KOMUNIKACE PACIENT SESTRA	6
2.9	EPS-ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE	7
2.10	NZS-NOUZOVÝ ZVUKOVÝ SYSTÉM	8
2.11	KT – KABELOVÉ TRASY SLABOPROUDÝCH ROZVODŮ	8
3	SPOLEČNÉ POZNÁMKY K SLABOPROUDÝM ROZVODŮM	9
4	POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	10
5	ZÁVĚR	11
6	DOKLADOVÁ ČÁST - EPS	12

1 PŘEDMĚT PROJEKTU

Zodpovědné osoby

Projekt vypracovala firma CubeNet, s.r.o. Ostrava, oddělení projekce.

Za obsah projektu a návrh technického řešení zodpovídá :

Ing. Pavel Klhůfek, vedoucí projekce

Ing. Daniel Šoukal, projektant

Předmět projektu

Předmětem je projektová dokumentace pro realizaci stavby „Centrální bufet v budově E“, část Slaboproudé rozvody, která je zpracována na základě požadavků objednatele a výkresové dokumentace.

V případě jakékoliv změny dokumentace oproti předkládané dokumentaci, je nutno tuto změnu odsouhlasit se zástupci stavebníka, provozovatele a projektanta.

Podklady pro zpracování projektu

- Architektonicko-stavební řešení
- Konzultace s útvarem IT Nemocnice ve Frydku-Místku
- Požárně bezpečnostní řešení, vypracované Ing. Miroslavem Sopůškem
- Konzultace se servisním technikem EPS, NZS, Nemocnice F-M, Viktorem Sokolovem

Rozdělení sad

Sada 01-04 Investor

Sada 00 Archiv projektant profese

Obsah dokumentace

Číslo	Název výkresu	Měřítko
01	Technická zpráva	-
01R	Rozpočet (pouze v sadách 00,1)	-
02	Půdorys 1.NP - SK + STA	1:100
03	Půdorys 1.NP - EKV + KPS + SS	1:100
04	Půdorys 1.NP - EPS	1:100
05	Půdorys 1.NP – NZS	1:100
06	Přehledové schéma SLP	-
07	Přehledové schéma EPS + NZS	-

Ostatní

Pokud tato dokumentace (z důvodu upřesnění a přiblížení technických parametrů, kvality projektovaných prvků a navrhovaných řešení) obsahuje požadavky nebo odkazy na obchodní firmy nebo názvy, technologie či specifická označení výrobků, jsou tyto odkazy, názvy a označení a že se jedná o doporučená řešení (vymezení předpokládaného standardu) a zadavatel u každého takového odkazu umožňuje použití v souladu s 89 odst.6 Zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů rovnocenného řešení. Nabídka musí být v souladu se současně používanými materiálovými standardy a požadavky na zabezpečení spolehlivého provozu a servisu zařízení investora.

Realizační firma musí být odborně způsobilá k provedení bezvadného díla a aby přesně stanovila rozsah svých prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace, včetně návazností na stavbu, ostatní řemesla, harmonogram výstavby a časové rozdělení stavby na samostatně řešené části s příslušnými stranami.

Je povinností zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou definitivní cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví stavbu podle požadavků objednatele.

2 Návrh řešení a rozsahu jednotlivých systémů

2.1 Stručný popis řešení

Řešený objekt se nachází ve 1.NP v budově „E“ areálu Nemocnice Frýdek Místek. V rámci projektové dokumentace je navržena přístavba k objektu „E“ sloužící jako centrální bufet. V dotčených prostorách přístavby se mohou nacházet SLP prvky. V případě potřeby tyto prvky budou v rámci realizace demontovány od koncového zařízení až po místo napojení dle požadavku investora. Nové řešení centrálního bufetu bude provedeno v rozsahu dle níže uvedeného popisu technické zprávy a výkresové části této dokumentace.

Přesné umístění jednotlivých prvků SLP a způsob vedení kabelových tras je zřejmý z výkresové dokumentace. Při realizaci musí být trasy systémů SLP koordinovány s profesí elektro (trubkování) a s architektonickým řešením interiérového vybavení prostor a v neposlední řadě se zástupci investora.

2.2 Strukturovaná kabeláž

Strukturovaná kabeláž– Pasivní prvky (rozvody)

Dle požadavku investora budou rozvody strukturované kabeláže (SK) provedeny ve stíněném LSOH provedení STP dle ISO/IEC IS 11801 class EA (což odpovídá cat.6A 550MHz dle ANSI/EIA/TIA 568). Rozvody budou provedeny v souladu s průmyslovými normami EIA/TIA 568 (Industrial and Commercial Building Wiring Standard), ISO/IEC 11801 (Generic Cabling for Customer Premises), EN 50173 (Information Technology Generic Cabling Systems) a všech jejich dodatků a příslušných norem ČSN a dle požadavků PBR objektu.

Parametry instalovaných kabelových rozvodů budou dokladovány měřícími protokoly pro každý vývod samostatně.

Rozvody SK budou soustředěny do serverovny SLP umístěné v 1.PP m.č. E 093.

Počty vývodů a zásuvek byly stanoveny po konzultaci s uživatelem. V rámci rozvodů strukturované kabeláže jsou rovněž přívody pro kamerový systém, WIFI, domácí telefon, Switch systému komunikace pacient-sestra, audio ústřednu a stravovací systém. Přesné číslování vývodů SK bude odsouhlaseno IT oddělením v době realizace.

Maximální délka segmentu nepřesáhne 90 m. Na straně datového rozváděče budou rozvody ukončeny ve 24 portových modulárních patch panelech Cat.6A. Uspořádání prvků v datovém rozváděči bude provedeno dle požadavku investora v době realizace.

Realizace a převjímká strukturované kabeláže

Koncové prvky – zásuvky a patch panely musí být popsány dle projektu, který zohledňuje požadavky investora. Součástí realizace musí být měřicí protokoly všech vývodů, měření musí být provedeno schváleným a kalibrovaným měřicím přístrojem. Instalace musí být provedena autorizovanou montážní firmou s vyškolenými pracovníky. Kopie certifikátu zhotovitele a kalibračního listu přístroje budou součástí dokumentace skutečného stavu.

Při převjímkě předloží zhotovitel dokumentaci skutečného provedení, měřicí protokoly, certifikáty, prohlášení o shodě a revizní zprávy ve třech vyhotoveních. Dokumentace musí obsahovat rovněž podrobné rozkreslení rozváděčů a rozvodných skříní až na jednotlivé porty.

Investor při převjímkě vyzve zhotovitele k přeměření maximálně 5% náhodně vybraných vývodů pro dokladování shody parametrů s předloženými měřicími protokoly. Při zjištění odchylek v parametru PASS/FAIL u více než 2% vybraných segmentů vyzve investor zhotovitele na náklady zhotovitele k přeměření celé kabeláže za účasti technického pracovníka investora, nebo na náklady zhotovitele zadá přeměření celé kabeláže třetí osobě.

Strukturovaná kabeláž - Aktivní prvky počítačové sítě

Aktivní prvky byly vybrány dle požadavku IT. odd. Nemocnice Frýdek Místek. Přesná specifikace je aktivních prvků je uvedena ve specifikaci PD. Požadované aktivní prvky nutno dodržet. Před objednáním je nutno tuto specifikaci s investorem písemně odsouhlasit, případně aktualizovat. V době realizace již některé prvky nemusí být dostupné a budou muset být nahrazeny, případně může mít investor již jiné požadavky.

2.3 KAM – Kamerový systém

V řešené části objektu bude instalován nový IP kamerový systém pro sledování vnitřních prostor a vytípaných přístupových bodů. Obraz kamer může být sledován online na oprávněných PC pracovištích. Záznam z kamer bude nahráván do stávajícího záznamového zařízení nemocnice. Počet kamer a jejich umístění bylo provedené po konzultaci s investorem.

V prostorách objektu Centrálního bufetu bude osazena 1 IP kamera. Je navrženy pro montáž do podhledu. Specifikaci předložil investor a nutno tuto specifikaci dodržet:

<i>DS-2CD2743G2-IZS(2.8-12mm)</i>	<i>IP dome kamera, 4MP, MZVF, 2.8-12mm</i>	<i>1 ks</i>
-----------------------------------	--	-------------

Kabeláž pro IP kamery bude řešena formou strukturované kabeláže. ve stíněném STP provedení Class Ea, dle ISO/IEC IS 11801: 2017. Pro napájení kamer bude využita technologie PoE.

Umístění jednotlivých prvků a způsob vedení kabelových tras je zřejmý z výkresové dokumentace. Před montáží kamer nutno udělat kamerovou zkoušku jejich umístění, za přítomnosti zástupce investora a uživatele.

2.4 DT – Domácí telefony

Vstup do zádveří m.č. E-08, který má sloužit jako vstup pro zásobování bufetu bude osazen dveřním IP videotelefonem. Bude napojen do IP sítě nemocnice.

Kabeláž pro videotelefon bude řešena formou strukturované kabeláže. Pro napájení telefonu bude využita technologie POE. Telefon bude připojen současně do řídicí jednotky EKV umístěné v m.č. E 093 pro možnost vzdáleného otevírání dveří.

2.5 STA – Společná televizní anténa

Systém společné televizní antény umožní příjem programů dle standardu v objektech. Technologie bude napojena na stávající přívod STA Nemocnice Frýdek Místek. Zásuvky v 1.NP byly rozmístěny po konzultaci s uživatelem. Rozvod je navržen hvězdicově, vnitřními koaxiálními kabely s impedancí 75 ohmů. Na všech zásuvkách bude provedeno měření úrovně signálu vč. zpracování měřicího protokolu. Připojení STA na stávající přívod nutno zmapovat v době realizace a konzultovat se zástupci investora.

2.6 EKV - Elektrická kontrola vstupu

Vstupy, dle požadavku investora, budou osazeny čtečkami EKV a elektrickými inverními zámky/otvírači. V nemocnici FM je používán systém EKV firmy Goldcard (nutno dodržet plnou kompatibilitu). V m.č. E 093 je umístěn stávající řídicí člen EKV. Na tento člen bude připojena nová řídicí jednotka pro 4 čtečky a nový zdroj 24VDC (přívod pro zdroj řeší profese NN).

Všechny čtečky jsou napojeny na řídicí jednotku, která vyhodnotí předloženou kartu a v případě, že karta má příslušné oprávnění, pošle řídicí jednotka signál na elektromechanický zámek nebo do pohonu příslušných dveří. Následně je pak odblokován průchod danými dveřmi.

Přístupovým systémem budou vybaveny dveře označené ve výkresové dokumentaci.

Elektromechanické / elektrické zámky (vč. příslušenství – průchodky, protiplechy, systémové kabely, ...), kování a samozavírače jsou dodávkou a montáží dodavatele dveří (stavby) včetně vyvedení kabeláže do podhledu a zavedení do požárně odolné krabice (dodávka EPS).

Vchodové dveře do přístavby osazené elektromechanickými zámky budou pracovat ve dvou režimech. V režimu den budou dveře průchozí z obou stran volně (osazeny z obou stran klikou). Ve druhém režimu, budou dveře ovládané pomocí čtečky dle nastaveného režimu řídicí jednotky EKV. Časy přepnutí režimu a přesné nastavení dveří bude řešeno v době realizace s uživatelem.

Elektromechanické zámky budou napájeny požárními zdroji EPS. Dveře budou dle PBŘ v případě požáru odblokovány. Elektromechanické zámky musí být nastaveny do inverzního režimu.

2.7 SS – Stravovací systém

V prostorách bufetu bude využíván stravovací systém ISIS, který je již ve Nemocnici FM využíván (nutno dodržet plnou kompatibilitu). Stravovací systém bude tvořen pokladnou s váhou a nabídkovými TV umístěnými na SDK předstěně nad výdejem m.č. E-03 (řeší investor svými prostředky). Stravovací systém bude kompletní dodávkou profese SLP vč. oživení a konfigurace. Stravovací systém nutno řešit s firmou ISIS před realizací z důvodu umístění jednotlivých komponent. Komunikace zařízení stravovacího systému bude řešena pomocí LAN zásuvek strukturované kabeláže. Napájení řeší profese NN.

2.8 KPS – Komunikace pacient sestra

V řešeném objektu je pro systém komunikace pacient sestra využíván stávající systém V04 IP. Stávající systém bude rozšířen o prvky dle výkresové dokumentace. Nový switch systému KPS bude napojen na stávající IP Switch na recepci objektu „F“. Pro napájení switchu a komponent na něm připojených bude instalován napaječ 24V/350W. Signalizování pomocí bude zajišťováno IP svítidlem

na jednotlivými dveřmi WC a současně na stávajícím terminálu personálu, který je umístěn na recepci objektu „F“. Funkcionalitu nového systému KPS bude zajišťovat stávající systémový server VoIP. Na něm budou provedeny potřebné konfigurační úpravy.

Umístění jednotlivých prvků KPS a způsob vedení kabelových tras je zřejmý z výkresové dokumentace. Výšky prvků KPS, dle instalačního manuálu ZPT Vigantice a koordinace s požadavky investora.

2.9 EPS-Elektrická požární signalizace

V nemocnici je provozován stávající systém EPS Schrack. Ústředna EPS Schrack se nachází v místnosti č. E 093 objektu „E“. Pro rozšíření systému EPS bude využita stávající infrastruktura EPS objektu „E“.

Řešené prostory budou chráněny samočinnými automatickými hlásiči požáru a tlačítkovými hlásiči. Hlásiče budou umístěny pouze v prostorech s požárním rizikem. Hlásiče nebudou instalovány do prostor bez požárního rizika (WC, sprcha apod.). Hlásiče budou instalovány v jednotlivých místnostech dle výkresové dokumentace. Automatické hlásiče budou multisenzorové se dvěma integrovanými snímači kouře s rozdílnými úhly a s doplňkovým senzorem vyhodnocení teploty. Tlačítkové hlásiče budou umístěné ve výšce 1,2 – 1,5m. Napojení kruhové hlásičové linky bude provedeno ze stávající kruhové hlásičové linky č. 4., kabelem PRAFLACOM 2x2x0,8 B2ca-s1,d1,a1. Kabeláž bude provedena nad podhledy, na příchýtkách a trasách slaboproudu. Podle čl. 4.11.2 ČSN 73 0875 pro kabelové trasy, kde jsou pouze hlásiče EPS, není požadována funkční integrita dle ČSN 73 0848. Automatické hlásiče požáru, musí být volně přístupné pro servisní účely.

Signalizace POŽÁR bude řešena opticky a akusticky: na ústředně + na externím tablu obsluhy (recepce pavilonu PCHO - stávající místo stálé služby) + evakuačním rozhlasem (ERO) + každý hlásič opticky signalizuje aktivaci.

Režim ústředny zůstane zachován.

V rámci stávajícího bufetu a lékárny jsou instalovány stávající automatické a tlačítkové hlásiče požáru. Tyto hlásiče budou demontovány.

Ovládaná zařízení

V rámci přístavby bude pro ovládaná zařízení rozšířena stávající ústředna EPS v m.č. E 093. Z této ústředny bude napojena nová linka ovládaných zařízení, na kterou budou připojeny vstupní a výstupní moduly dle přehledového schématu.

EPS ovládá technická zařízení mající vliv na rozšíření požáru a bezpečnou evakuaci osob:

- Vypnutí provozní VZT (signálem do rozvaděče NN)
- Odblokování elektromechanických zámek
- Aktivace evakuačního rozhlasu

Kabelové trasy systému EPS jsou navrženy v souladu s vyhláškou 268/2011Sb. a ČSN 73 0848 a ČSN 73 0875. V rámci prostupů všemi požárně dělicími konstrukcemi (požárními stěnami a stropy), je nutné kabelové rozvody EPS požárně utěsnit na požární odolnost předepsanou PBŘ.

Kabely a trasy ovládaných zařízení budou s funkčností při požáru a funkční integritou. Kabelové trasy EPS s funkční integritou budou odpovídat svým provedením požadavkům ČSN 73 0848, resp. vyhlášky MV č. 23/2008 Sb., MV č. 268/2011 Sb. a ČSN 73 0895. Provedení kabelových tras pro EPS bude odpovídat normové konstrukci s klasifikací dle funkční integrity min. P30-R, B2ca. Trasy s funkční integritou jsou navrženy v požárně odolných trasách nad podhledem, pod omítkou nebo na HL příchýtkách.

2.10 NZS-Nouzový zvukový systém

V objektu PCHO je provozován stávající nouzový zvukový systém. Ústředny NZS Bosch Paviro se nachází v místnosti č. 0.13d.

Prostory budou vybaveny nouzovým zvukovým systémem dle čl. 8.4.5.3 ČSN 73 0835. Spuštění výzvy k opuštění objektu bude automaticky aktivováno ihned po vyhlášení poplachu z EPS. Do prostoru budou umístěny nástěnné reproduktory NZS 3W.

Budova E 1.NP bude pokryta jednou linkou evakuačního rozhlasu. Linka bude napojena na stávající ústřednu evakuačního rozhlasu v budově H 1.PP, místnost 0.13d - rozvodna EPS/ER. Stávající ústředna má kapacitu 12 reproduktorových linek, 8 je již využitých a 4 linky jsou volné. Ústředna má stávající výkon 2 x 500 W, a umožňuje výkonově připojit novou linku o výkonu cca 50 W (16 reproduktorů o výkonu 3 W). Stávající záložní napájecí zdroj ústředny ER kapacitně také vyhovuje pro potřebnou dobu zálohy. Reproduktořová linka bude opatřena modulem dohledu linek, signalizujícím zkrat nebo přerušení linky. Stávající mikrofonní stanice na recepci PCHO bude nastavena na ovládání nové zóny. Za tímto účelem bude zřízeno nové propojení mezi ústřednou EPS a NZS.

Kabely a trasy pro NZS budou s funkčností při požáru a funkční integritou. Kabelové trasy NZS s funkční integritou budou odpovídat svým provedením požadavkům ČSN 73 0848, resp. vyhlášky MV č. 23/2008 Sb., MV č. 268/2011 Sb. a ČSN 73 0895. Provedení kabelových žlabů pro NZS bude odpovídat normové konstrukci s klasifikací dle funkční integrity min. P30-R, B2ca. Trasy s funkční integritou jsou navrženy v požárně odolných trasách nad podhledem.

2.11 KT – Kabelové trasy slaboproudých rozvodů

Způsob vedení kabelových tras a umístění a výšky vývodů kabeláže a prvků musí být koordinovány s profesí elektro (trubkování a umístění zásuvek nn, výšky prvků) a s architektonickým řešením interiérového vybavení prostor. Protahovací krabice a dimenze PVC trubek řeší dodavatelská firma na základě přesné situace na stavbě.

Páteřní horizontální vedení v prostorách bude řešeno drátěnými žlaby v podhledech. Odbočné trasy budou řešeny kabelovými příchytkami, taktéž v podhledech. Sestupy kabelů slaboproudu z podhledu, ke koncovým prvkům bude řešeno instalačními trubkami pod omítkou.

Při trubkování je realizační firmou nutno dodržet následující pravidla:

- délka rovného úseku nesmí přesáhnout 15m a v žádném úseku nesmí být více než dva ohyby
- souběh se silovými rozvody v délce do 5m musí být min. 5cm, v délce přes 5m musí být souběh min. 25cm a při křížení musí být min. vzdálenost 1cm

Kabelové trasy nutno provést dle platného Požárního posouzení budovy schváleného příslušným HZS - nutno vyžádat před započítím prací u gen. dodavatele stavby.

U jednotlivých prostupů mezi požárními úseky musí být instalovány protipožární ucpávky, na které bude provedena revize.

3 Společné poznámky k slaboproudým rozvodům

Připojení technologie na rozvodnou síť

Připojení na rozvody napájení 230V/400V řeší projekt silnoproudu.

Revize el. zařízení

Po ukončení montáže zařízení, jeho oživení a odzkoušení funkce musí být dodavatelem provedena výchozí elektrická revize zařízení dle ČSN 33 2000-6 ed.2, potvrzující bezpečnost namontovaného zařízení a funkčnost všech jeho celků. Periodické revize provádí uživatel ve lhůtách dle příslušných norem a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení.

Vnější vlivy

Klasifikace vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 by měla být, určena odbornou komisí a je uvedena ve stavební části PD, případně části profese NN.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Technologie všech systémů budou spojeny s nulovým potenciálem PE vodičem přívodního kabelu. Jsou-li v blízkosti technologie zařízení, jejichž potenciál by mohl být odlišný od potenciálu kovových částí rozváděče, je nutno provést jejich pospojování.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a provozu

Při výstavbě je nutno dodržovat platné zásady bezpečnosti práce. Při montáži a provozování zařízení nutno dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce podle vyhlášky č. 48/82 Sb. Obsluhu a práci na elektrickém zařízení provádět dle bezpečnostních předpisů ČSN EN 50 110-1 ed.3 a ČSN EN 50 110-2 ed.2.

Elektrické zařízení smí obsluhovat pracovníci poučení ve smyslu vyhlášky č. 194/2022 Sb. a v souladu s vypracovanými správními předpisy. Údržbou a opravami elektrického zařízení mohou být pověřováni pracovníci alespoň znalí.

Protipožární ucpávky

Prostupy kabelových vedení požárně dělicími konstrukcemi (přes hranice jednotlivých požárních úseků) musí řešeny dle požadavků uvedených v „Požárně bezpečnostním řešení“ a v souladu s dle ČSN 73 0810, čl.6.2.2.

Těsnění prostupů bude provedeno standardním testovacím systémem. V prostupu osadit rezervní prázdné trubky, které se uzavřou požárně ochranným tmelem. Místo požárně utěsněného prostupu musí být označeno pořadovým číslem (vč. data, kdy byla konstrukce utěsněna) a musí být uvedeno v seznamu utěsněných prostupů.

4 Požadavky na ostatní profese

Všeobecné požadavky na ostatní profese stavby, platné zadání pro realizaci je obsaženo v jednotlivých dílčích projektech profesí.

Přesné typové označení provedení zásuvek (ABB Tango, Time, moduly 45x45 do parapetních žlabů, podlahových krabic, apod.) budou uvedeny ve Specifikaci a před jejich nákupem je nutno provést jejich schválení investorem a provést vzájemnou koordinaci všech dotčených profesí.

Silnoproud

Pro připojení zesilovače STA umístěného nad podhledem v m.č. E-15 připravit nástěnnou zásuvku B16/1 v boxu pro STA (zásuvku nutno zkompletovat až po osazení boxu STA profesí SLP) + CYA 6 ZŽ – obvody MDO.

Pro připojení zdroje EKV umístěného v m.č. E 093 připravit volný vývod B10/1 s kabelovou rezervou 3m – obvody MDO.

Pro připojení systému KPS připravit v m.č. E-15 nástěnnou zásuvku B16/1 nad podhledem.

Zajistit vypnutí provozní VZT na základě signálu od EPS.

Pro připojení pomocného zdroje EPS připravit volný vývod B10/1 kabelem se zachováním funkční odolnosti při požáru s kabelovou rezervou 3m v m.č. E 093 z rozvaděče HR + doplňující ochranné pospojování pr. 6 zž.

Stavba

Provést rozšíření stoupacího vedení z 1.PP do 1.NP u m.č. 1.05.

Do dveří mezi m.č. E-01 a vstupem do objektu osadit elektromechanický zámek, včetně provedení kabelové přípravy nad podhled do požárně odolné krabice.

Do dveří mezi m.č. E-08 a vstupem do objektu osadit elektromechanický zámek, včetně provedení kabelové přípravy nad podhled do požárně odolné krabice.

Do dveří mezi m.č. E-02 a E-04 provést osazení nízkoodběrového inverzního elektrického otvírače včetně provedení kabelové přípravy nad podhled.

Do dveří mezi m.č. E-02 a E-06 provést osazení nízkoodběrového inverzního elektrického otvírače včetně provedení kabelové přípravy nad podhled.

Provést zapravení po drážkách a prostupech.



5 Závěr

Instalace strukturované kabeláže bude provedena v souladu s průmyslovými normami EIA/TIA 568 (Industrial and Commercial Building Wiring Standard), ISO/IEC 11801 (Generic Cabling for Customer Premises), EN 50173 (Information Technology Generic Cabling Systems) a všech jejich dodatků a příslušných norem ČSN. Parametry budou dokladovány měřícími protokoly pro každý vývod samostatně.

Veškeré práce budou provedeny dle platných předpisů a ČSN, při dodržení zásad bezpečnosti práce na zařízení nn. Při provozu zařízení je uživatel povinen postupovat podle návodu k obsluze. Uživatel je povinen zajistit pravidelné kontroly zařízení EPS podle normy ČSN EN 54-1 (342710).

Montáž systémů může provádět pouze montážní organizace výrobce nebo montážní organizace výrobcem poučená, která má pro tuto činnost prokazatelně proškolené pracovníky. Při montáži jednotlivých systémů je třeba dodržet pokyny výrobce pro jejich umístění a nastavení (viz technická dokumentace systémů a prvků).

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, normami ČSN a katalogy přístrojů a zařízení platnými v době jejího zpracování.

Projektová dokumentace se skládá z nedílných součástí: Technické zprávy, Specifikace materiálu a Výkresové dokumentace.

Dle sdělení investora budou kab. trasy vedeny v prostředí, které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 považovány za normální.

6 Dokladová část - EPS

Čestné prohlášení projektanta:

Projektant podle vyhl. MV ČR č. 246/2001 Sb, § 10, odst.2 o požární prevenci potvrzuje, že předložená dokumentace splňuje všechny podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce navrženého typu požárně bezpečnostního zařízení.

V Ostravě 09/2024

Ing. Pavel Kihůfek

Certifikát projektanta systému EPS:

