


D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.4.E - SLABOPROUDÁ ZAŘÍZENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA VÝKAZ VÝMĚR

D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - SLABOPROUDÁ ZAŘÍZENÍ

ZHOTOVITEL / KONTAKTNÍ OSOBA	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	 SLABOPROUDÉ SYSTÉMY CubeNet, s.r.o. Zengrova 475/44, 703 00 Ostrava www.cubenet.cz projekt-realizace-servis	
VOLF Marek	Ing. KLHÚFEK Pavel	VOLF Marek		
INVESTOR	Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace			
STAVEBNÍ ÚPRAVY NEUROLOGICKÉHO AMBULANTNÍHO TRAKTU pavilon "B" areálu nemocnice SLABOPROUD			FORMÁT	1A4
			DATUM	02/2020
			STUPEŇ	PRS
			Č. ZAKÁZKY	20-FORS-01.PRS
			MĚŘÍTKO	ČÍS. VÝKR. SADA D.1.4.E-00
F. Výkresová dokumentace			-	

OBSAH:

1.	OBEČNÁ ČÁST	2
2.	NÁVRH ŘEŠENÍ A ROZSAHU JEDNOTLIVÝCH SYSTÉMŮ.....	3
2.1	SK - Strukturovaná kabeláž	3
2.2	IP KAM – Kamerový systém	4
2.3	IP DT – Domácí telefony.....	4
2.4	STA – Společná televizní anténa	4
2.5	TS – Tísňová signalizace.....	5
2.6	EKV – Systém kontroly přístupu	5
2.7	EPS a NZS.....	5
2.8	Kabelové trasy.....	7
3.	SPOLEČNÉ POZNÁMKY K SLABOPROUDÝM ROZVODŮM	7
4.	POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	9
5.	ZÁVĚR	10
6.	DOKLADOVÁ ČÁST - EPS.....	11
7.	NORMATIVNÍ ZÁKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	12
8.	VÝKAZ VÝMĚR	13

1. OBECNÁ ČÁST

Zodpovědné osoby

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

Za projekt zodpovídá: **Marek Volf**

Předmět projektu

Projektová dokumentace v rozsahu dokumentace pro stavební povolení „Nemocnice Frýdek-Místek, STAVEBNÍ ÚPRAVY NEUROLOGICKÉHO AMBULANTNÍHO TRAKTU – PAVILON B - část Slaboproudé systémy.

Rozdělení sad

Sada 01-03	Investor
Sada 0	Archiv gen. projektant
Sada 00	Archiv projektant profese

Obsah dokumentace

Číslo	Název výkresu	Měřítko
00	TECHNICKÁ ZPRÁVA VČ. SPECIFIKACE	-
00R	ROZPOČET NÁKLADŮ (<i>pouze v sadách 0 a 00,</i>)	-
01	PŮDORYS 2.NP - SLABOPROUD	1:100
02	PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA - SLABOPROUD	-
03	PŮDORYS 2.NP – EPS, NZS	1:100
04	PŘEHLEDOVÉ – 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 nezávazné a zadavatel v souladu s § 45, odst. 3 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách umožňuje použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných 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.

Tato dokumentace slouží pouze pro stavební řízení a určuje základní technické parametry stavby. Je podkladem pro závazná stanoviska dotčených orgánů státní správy, samosprávy, příp. dalších organizací či osob a pro stavební řízení.

Není určena pro provádění montážních prací a dodávku stavby. Konkretizace tech. řešení pro tyto účely bude předmětem dalšího stupně PD – realizačního projektu, zpracovaného na základě dalších podkladů ostatních profesí, dodavatele technologie, připomínek investora, apod.

Podklady pro vypracování projektu

- Stavební půdorysy
- Požárně bezpečnostní řešení stavby
- Jednání s investorem
- Obhlídka objektu

2. NÁVRH ŘEŠENÍ A ROZSAHU JEDNOTLIVÝCH SYSTÉMŮ

2.1 SK - Strukturovaná kabeláž

2.1.1 Strukturovaná kabeláž

Bude instalována ve stíněném STP LSOH provedení Class Ea dle ISO/IEC IS 11801:2017. Rozvod bude soustředěn do sestavy stávajících rozváděčů v místnosti č. 243 - SERVER. Vlastní strukturovaná kabeláž bude ukončena v pravé skříni. Horizontální datové rozvody budou provedeny kabelem STP kategorie 6a, LSOH B2ca-s1,d1, jelikož část kabeláže zasahuje i do lůžkové části. Kabely budou zakončeny v jednozásuvkách a dvozásuvkách kategorie 6a. Umístění zásuvek nutno koordinovat s umístěním zásuvek silnoproudu. Počty a umístění vývodů kabeláže byly stanoveny dle požadavků investora. Maximální délka segmentu nepřesáhne 90 m. Na straně datového rozváděče budou rozvody ukončeny ve 24 portových patch panelech 1U kategorie 6a.

Do rozvodu strukturované kabeláže budou zakomponovány jednotlivé segmenty, které budou, na straně koncových zařízení ukončeny přímo konektorem RJ-45 kategorie 6a. Na straně datového rozváděče budou rozvody ukončeny ve 24 portových patch panelech 1U kategorie 6a. Jedná se o segmenty ke IP kamerám, domácím telefonům a prvkům vyvolávacího systému.

Po ukončení rozvodu strukturované kabeláže proběhne certifikační měření v plném rozsahu kabeláže. Bude doloženo při převjímcě díla. Investor při převjímcě 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.

Kabeláž bude vedena nad podhledy. Hlavní trasa po chodbě bude realizována ocelovým žlabem Merkur2. Odbočky kabeláže ze žlabu do jednotlivých místností budou realizovány

svazkovými držáky a jednotlivé kabely pak příchýtkami. K pracovním místům budou kabely svedeny v instalačních trubkách pod omítkou. Zásuvky budou ukončeny v instalačních krabicích pod omítkou. Způsob vedení kabelových tras, umístění vývodů kabeláže je řešeno ve výkresové dokumentaci.

2.1.2 Likvidace stávající strukturované kabeláže

Stávající strukturovanou kabeláž je nutno velmi opatrně zlikvidovat, aby nedošlo k likvidaci i kabeláže, která má zůstat funkční je vedena do jiných částí objektu, než je část rekonstruovaná.

2.2 IP KAM – Kamerový systém

V objektu bude instalována jedna Dome kamera pro monitorování prostor čekárny. Kabelový rozvod pro kameru bude vystavěn pomocí strukturované kabeláže. Segment bude soustředěn do datového rozváděče v místnosti č. 243 - SERVER. Záznam z kamery bude prováděn do stávajícího záznamového zařízení nemocnice. Napájení kamery bude řešeno prostřednictvím technologie POE.

Navržená kamera: 4MPix IP Ultra Low-light venkovní DOME kamera; ICR + EXIR 30m; motorzoom 2,8-12mm; Audio, Alarm, Smart funkce (překročení čáry, změna scény, detekce obličeje aj.)

Tato projektová dokumentace řeší pouze technické napojení. Investor je povinen v souladu se zákonem 101/2000Sb O ochraně osobních údajů, zažádat si o povolení a schválení kamerového systému na Úřadě pro ochranu osobních údajů vedeném v Praze.

2.3 IP DT – Domácí telefony

V objektu budou instalovány dva analogové domácí telefony. Jsou navrženy 6-ti tlačítkové. Budou se nacházet u vstupu do místností č. 237/235 a 235/244. Budou sloužit k vyzvonění a otevření vstupních dveří, za spolupráce se systémem EKV. Kabelový rozvod pro DT bude vystavěn pomocí strukturované kabeláže. Segment budou soustředěny do datového rozváděče v místnosti č. 243 - SERVER. Pro napájení podsvícení DT bude v tomto datovém rozváděči, na polici, namontován zdroj 12V SS. Napájení bude nataženo kabelem 2x2x0,8 B2ca-s1,d1,a1. Zdroj bude napojen na zdroj záložního napájení v datovém rozváděči.

Navržený domácí telefon: Vario audio panel pro Pbú, 3x2 tlač., + zápusťná krabice

2.4 STA – Společná televizní anténa

Systém STA bude vystavěn pro příjem DVB-T2 a rozhlasových signálů. Namontované koncové zásuvky budou TV-R. Skříň STA se bude nacházet v místnosti č. 243 – SERVER. V ní bude osazena technologie STA, linkový zesilovač a rozbočovač. Napojení na stávající rozvod STA nutno dořešit během realizace. Napojovací místo určí investor.

Rozvody od rozváděče ke koncovým zásuvkám STA budou realizovány koaxiálními kabely LSOH B2ca-s1,d1. Kabeláž bude vedena nad podhledy. Po chodbě v ocelovém žlabu Merkur2. Odbočky kabeláže ze žlabu do jednotlivých místností svazkovými držáky a příchýtkami. K pracovním místům budou kabely svedeny v instalačních trubkách pod omítkou. Zásuvky budou ukončeny v instalačních krabicích pod omítkou. Způsob vedení kabelových tras, umístění prvků systému je řešeno ve výkresové dokumentaci.

2.5 TS – Tísňová signalizace

Systémem tísňového volání bude vybavena m. č. 4.38 WC pacient a m.č. 257 Pokoj. Signalizace budou instalovány jako dva nezávislé systémy. V této části objektu investor používá systém, který je nutno dodržet.

M. č. 4.38 WC pacient bude vybavena signalizačním setem HCC-07 IP, jehož součástí je nouzové/potvrzovací tlačítko na vstupu, nouzové táhlo u toalety a nouzové tlačítko u umývadla. Nad vstupem do prostor WC bude umístěno signalizační světlo s akustickou signalizací. Stejně světlo bude instalováno v m.č. 246 – Sesterna. Zařízení bude instalováno v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. Kabeláž FTP kategorie 5e LSOH Dca nad podhledem a svody v instalačních trubkách pod omítkou, zakončeny v instalačních krabicích. Napájecí zdroj signalizace 24VDC se bude nacházet v místnosti č. 243 – SERVER. Způsob vedení kabelových tras, umístění prvků systému je řešeno ve výkresové dokumentaci.

M.č. 257 Pokoj a m. č. 253 Hygiena budou vybaveny prvky stávajícího signalizačního a hovorového systému HC-02. Veškeré prvky systému si zajistí investor z vlastních zásob. Systém bude napojen na stávající tísňovou signalizaci Interny 1. Zapojení a konfiguraci zajistí dodavatelská firma. Způsob zapojení systému se nachází ve výkresové dokumentaci. Zařízení bude instalováno v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. Kabeláž STP kategorie 6a LSOH B2ca-s1,d1, PRAFLASAFE X 2 X 1,5 LSOH B2ca-s1,d1 nad podhledem a svody v instalačních trubkách pod omítkou, zakončeny v instalačních krabicích. Způsob vedení kabelových tras, umístění prvků systému je řešeno ve výkresové dokumentaci.

2.6 EKV – Systém kontroly přístupu

Systémem EKV budou osazeny vybrané vstupy v rámci objektu dle požadavku investora. V celé nemocnici investor používá systém, který je nutno dodržet. Poblíž dveří se bude nacházet bezkontaktní čtečka karet v instalační krabici pod omítkou. V podhledu, poblíž dveří budou namontovány řídicí členy pro dvě čtečky, na které budou napojeny, kabeláží, čtečky karet. Z řídicích členů budou rovněž napojeny elektromagnetické otvírače. V přechodech mezi požárními úseky, v protipožárních dveřích budou instalovány, dle požadavku PBR, protipožární otvírače. Nutno dodržet požadavek na nízkoodběrové otvírače.

Bude využit stávající řídicí kontroler, který se nachází v místnosti č. 243 – SERVER. Napojení sběrnice EKV bude provedeno ze stávající krabice GC, umístěné ve stoupačce EZ 4-2. Pro napájení řídicích členů, čteček a zámků bude v místnosti č. 243 – SERVER instalován v datovém rozváděči nový napájecí zdroj 24V DC. Bude napojen na stávající záložní zdroj UPS. Kabeláž STP kategorie 6a LSOH B2ca-s1,d1, 2x2x0,8 B2ca-s1,d1,a1 nad podhledem a svody v instalačních trubkách pod omítkou, zakončeny v instalačních krabicích. Způsob vedení kabelových tras, umístění prvků systému je řešeno ve výkresové dokumentaci.

2.7 EPS a NZS

Oba systémy budou napojeny na stávající systém EPS a NZS. V obou ústřednách je kapacita pro rozšíření systému. Způsob obsluhy EPS i NZS zůstává stávající, z recepcie budovy PCHO (Budova F). Provoz EPS s trvalou obsluhou, bez napojení na PCO, zůstává stávající.

2.7.1 Systém EPS

Všechny prostory řešených požárních úseků s výjimkou prostor bez požárního rizika musí být chráněny zařízením elektrické požární signalizace (EPS) s automatickými a

tlačítkovými hlásiči požáru a s napojením na místo trvalé služby. Pro napojení nových hlásičů Neurologického ambulantního traktu, objektu B, 2.NP bude využita stávající kruhová hlásičová linka pro novorozenecké oddělení ve 3.NP objektu. Tato linka prochází přes 2.NP, kde pokrývá místnosti č. 243 a 295. Linka je napojena na stávající ústřednu EPS SCHRACK SECONET INTEGRAL IP MX (B5), která je umístěna v budově H v m.č.013d, kabelem PRAFLAGUARD F 1x2x0,8. Momentálně se na této hlásičové lince nachází 13 hlásičů.

2.7.2 Automatické a tlačítkové hlásiče

Všechny prostory budovy, kromě prostor bez požárního rizika a prostor nad podhledy budou pokryty automatickými bodovými hlásiči požáru. Jedná se o multisenzorové hlásiče – optický hlásič kouře v kombinaci s teplotním hlásičem. Tlačítkové hlásiče budou instalovány u všech únikových východů a na chodbách. Tlačítkové hlásiče budou v zorném poli unikajících osob. Tato zařízení budou instalována na stávající kruhovou hlásičovou linku, která bude rozšířena do prostor Neurologického ambulantního traktu, objektu B, 2.NP. Dle PBŘ, pro kabelové trasy, na kterých jsou osazeny pouze hlásiče EPS není funkční integrita vyžadována - dle čl. 4.11.2 ČSN 73 0848 a ČSN 34 2710 ZMĚNA 1 čl.6.11.1 bod c (na trasu ani na kabel). Linka bude rozšířena kabelem SHKFH-R 1 x 2 x 0,8 B2ca -s1,d0,a1. Přepojování stávající hlásičové linky nutno provádět v součinnosti s technikem PO nemocnice F-M a organizací, zajišťující servis zařízení. Způsob vedení kabelových tras, umístění prvků systému je řešeno ve výkresové dokumentaci.

2.7.3 Ovládaná zařízení

Dle PBŘ v této části objektu nebudou žádná nová ovládaná zařízení. Stávající je nutno ponechat. Jedná se o ovládání dveří přídržnými magnety a vypnutí VZT v místnosti č. 295.

2.7.4 Ostatní zařízení EPS, demontáže, přepojení

V rámci instalace je nutno provést demontáže stávajících hlásičů, sirény a optimalizaci a přepojení zařízení a linek, které procházejí tímto prostorem do dalších objektů. Přepojování je nutno provádět v součinnosti s technikem PO nemocnice F-M a organizací, zajišťující servis zařízení. V rozpočtu je k těmto účelům vyčleněna rezerva.

2.7.5 Signalizace požáru

Signalizace POŽÁR z řešených požárních úseků bude signalizována opticky a akusticky: na ústředně + na externím tablu obsluhy (recepce v 1.NP pavilonu "F" (PCHO) - stávající místo stálé služby) + akusticky (NZS) ve společných prostorech i jednotlivých místnostech chráněného objektu (reproduktory) + každý hlásič opticky signalizuje aktivaci. V dotčené budově v řešených požárních úsecích budou pro účely vyhlášení všeobecného poplachu rovnoměrně rozmístěny reproduktory NZS. Prostor bude rozdělen na jednu poplachovou zónu. V případě vyhlášení všeobecného požárního poplachu Neurologického ambulantního traktu 2.NP objektu B, bude spuštěn v nouzový zvukový systém, automaticky vysílající zprávu vyzývající k opuštění budovy. Trvalá obsluha ústředny EPS má k dispozici mikrofonní stanici s vyšší prioritou hlášení, v případě hlášení obsluhy se automatická zpráva přeruší a po konci hlášení obsluhy automatická zpráva pokračuje, až do zpětného nastavení ústředny EPS.

2.7.6 Uvedení do provozu

Po dokončení výstavby EPS bude vypracována dokumentace skutečného provedení EPS, předány uživatelské manuály, zaškolená obsluha, zavedena provozní kniha EPS a bude dohodnuto zajištění pravidelného servisu EPS. Před uvedením systému EPS do provozu bude provedena kontrola provozuschopnosti PBZ a koordinační funkční zkouška, viz vyhl. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ČSN730875:2011. Koordinační funkční zkoušku řídí zkušební technik EPS za přítomnosti zkušebních techniků všech připojených, ovládaných a doplňujících zařízení. Koordinační funkční zkouška podléhá

autorskému dozoru projektanta PBR a její konání musí být ohlášeno v dostatečném předstihu na územně příslušný HZS. Dále musí být upraveny místní požární poplachové směrnice tak, aby byly v souladu s postupy vyplývajícími z provozu EPS v objektu.

2.7.7 Systém NZS

Signalizace požáru bude v objektu řešena nouzovým zvukovým systémem (NZS) = evakuačním rozhlasem. Reprodukční linka bude natažena nově. V budově H v m. č. 013d se nachází stávající rozhlasová ústředna Bosch Paviro, ve které je kapacita pro rozšíření systému. Do prostor Neurologického ambulantního traktu, objektu B, 2.NP bude natažena nová reproduktorová linka, napojena na ústřednu Bosch Paviro v místnosti 0.13d budovy H. Reprodukční linka bude opatřena modulem dohledu linek, signalizujícím zkrat nebo přerušení linky. Stávající mikrofonní stanice na recepci PCHO bude nastavena na ovládání této zony a srozumitelně popsána pro obsluhu. V budově budou ve vybraných místnostech instalovány reproduktory, pro poslech nouzového hlášení. Budou nastaveny na výkon 3W. Kabeláž nouzového zvukového systému bude provedena kabelem s funkční integritou při požáru (ČSN IEC 60331, P30), odpovídajícím vyhl. 23/2008 sb., třída reakce B2ca,s1,d1 a to včetně kabelové trasy P30R s funkční integritou při požáru, vedenou po povrchu na certifikovaných příchýtkách nebo kabelových nosných systémech, případně pod omítkou min. 10 mm. Navržený kabel PRAFLADUR-O 2x1,5 RE.

2.8 Kabelové trasy

Kabeláž slaboproudu bude vedena nad podhledy. Hlavní trasa po chodbě bude realizována ocelovým žlabem Merkur2. Odbočky kabeláže ze žlabu do jednotlivých místností budou realizovány svazkovými držáky a jednotlivé kabely pak příchýtkami. K pracovním místům budou kabely svedeny v instalačních trubkách pod omítkou. Zásuvky budou ukončeny v instalačních krabicích pod omítkou. Způsob vedení kabelových tras, umístění vývodů kabeláže je řešeno ve výkresové dokumentaci.

Kabeláž hlásičové linky EPS bude vedena na jednotlivých příchýtkách nad podhledy.

Kabeláž ovládaných zařízení a nouzového zvukového systému bude provedena kabelem s funkční integritou při požáru (ČSN IEC 60331, P30), odpovídajícím vyhl. 23/2008 sb., třída reakce B2ca,s1,d1 a to včetně kabelové trasy P30R s funkční integritou při požáru, vedenou po povrchu na certifikovaných příchýtkách nebo kabelových nosných systémech, případně pod omítkou min. 10 mm.

Veškeré otvory prostupů volně vedených rozvodů kabeláže vedoucí přes požárně dělící konstrukce budou dotěsněny k vnějším povrchům rozvodů stavebními hmotami stejné třídy reakce na oheň, jakou má požárně dělící stěna, nebo budou utěsněny požárními ucpávkami příslušných vlastností. Řešení prostupů musí odpovídat ČSN 73 0810.

3. SPOLEČNÉ POZNÁMKY K SLABOPROUDÝM ROZVODŮM

3.1.1 Připojení technologie na rozvodnou síť

Připojení na rozvody napájení 230V/400V řeší projekt silnoproudu, včetně dodržení příslušných norem ČSN/EN.

Napájecí rozvody pro slaboproudé systémy musí mít samostatné jištění a s ochranu proti přepětí do 3. stupně.

Rozvodná soustava a ochrana před nebezpečným dotykem budou řešeny dle příslušných ČSN.

3.1.2 Vnější vlivy

Klasifikace vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed.2 byla, by měla být, určena odbornou komisí a je uvedena ve stavební části PD, případně části profese NN.

Dle sdělení investora, budou systémy instalovány v prostředí normálním.

3.1.3 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.

3.1.4 Tepelné vlivy

V technologické místnosti budou umístěny zařízení vyzařující teplo (aktivní prvky, záložní zdroj, napájecí zdroje, akumulátory, ostatní ústředny slaboproudu, ...). V rámci profese VZT doporučujeme řešit chlazení, případně alespoň odvětrání této místnosti.

3.1.5 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

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

Datové rozváděče DR, tlk. a další, budou spojeny s nulovým potenciálem nepřerušeným Cu vodičem o průřezu min 16mm² v rámci projektu silnoproudu.

3.1.6 Výstražné tabulky a nápisy

El. zařízení musí být před uvedením do provozu vybaveno bezpečnostními nápisy a tabulkami předepsanými normami. Tabulky a nápisy musí být provedeny dle ČSN ISO 3864 (01 8010) v souladu s ČSN ISO 3864-1 (01 8011).

3.1.7 Vliv PS na životní prostředí

Stavba ani provoz provozních souborů nebudou mít vliv na stávající životní prostředí. Žádná použitá zařízení nejsou zdrojem nebezpečného záření, nedochází u nich k emisi škodlivin, jsou bezhlučná a nevzniká zde ani jiná možnost ohrožení životního prostředí.

Veškeré odpady, které vzniknou při realizaci stavby budou likvidovány pouze v prostorách, objektech a zařízeních k tomu určených.

3.1.8 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.

Na provedené elektroinstalace musí být před uvedením do provozu provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61 ed.2 doložená revizní zprávou dle ČSN 33 15 00.

Elektrické zařízení smí obsluhovat pracovníci poučení ve smyslu vyhlášky č.50/1978 Sb. a v souladu s vypracovanými správními předpisy. Údržbou a opravami elektrického zařízení mohou být pověřováni pracovníci alespoň znalí.

3.1.9 Požární bezpečnost

Žádné z instalovaných zařízení nesmí být zdrojem sálavého tepla. Proudové zatížení kabeláže nesmí způsobit ohřev, který by mohl být zdrojem požáru.

3.1.10 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.

Hmoty použité pro utěsnění smějí mít stupeň hořlavosti nejvýše C1 (podle ČSN 73 0862), těsnicí konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou vedení prostupují, nepožaduje se však vyšší odolnost než 60 minut (podle ČSN EN 1363-1).

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 (např.: ABB Tango, Time, moduly 45x45 do parapetních žlabů, apod.) budou uvedeny ve výkazu výměr a před jejich nákupem je nutno provést jejich schválení investorem a provést vzájemnou koordinaci všech dotčených profesí.

Vybavenost pracovních míst zásuvkami 230V je obsaženo v PD silnoproudu a níže uvedené vzorce jsou návrhy, příp. doporučení.

4.1.1 Silnoproud

Určeno pro	Ukončení	Počet	Výška	m.č.	Jistič [A]
Rozváděč STA	vývod	1	2,2m	243	B16A
Zdroj KPS	vývod	1	2,2m	243	B10A

Pro systémy EKV a DT budou využity stávající kapacity napájení v datovém rozváděči a napojení na záložní zdroj UPS.

4.1.2 Stavba

- Dodavatel dveří a zárubní
- Zabudování a dodávka elektromechanických zámků, elektromagnetických otvíračů a kabeláže k těmto zámkům

5. ZÁVĚR

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 342710 EN54.

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.

6. DOKLADOVÁ ČÁST - EPS

6.1.1 *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 dne: 4/2020

Marek Volf

7. NORMATIVNÍ ZÁKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Při návrhu a realizaci projektovaného souboru je nutno podřídit se normám a předpisům platným v zemi v době realizace prací, zejména pak normám a požadavkům Telekomunikačního úřadu a Hasičského záchranného sboru.

V uvedeném seznamu jsou jen nejvýznamnější normy potřebné k provedení díla, v každé z uvedených norem jsou dále uvedeny odkazy na normy související, případně i na související právní a jiné předpisy.

Zejména musí být dodrženy následující normy:

ČSN ISO 3864-1	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
ČSN EN 60446 ed.2	Značení vodičů barvami nebo číslicemi
ČSN 33 1500	El. předpisy. Revize el.zařízení
ČSN 33 1600 ed.2	El. předpisy. Revize a kontroly el. ručního nářadí během používání
ČSN 33 2000-1 ed.2	El. instalace budov - Základní ustanovení
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	El. zařízení - Ochrana před úrazem el. proudem
ČSN 33 2000-4-482	El. zařízení - Ochrana proti požáru v prostorách se zvl. rizikem nebo nebezpečím
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	El. zařízení - Výběr a stavba el.zařízení, všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	El. zařízení - Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	El. zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5-56 ed.2	El. zařízení - Napájení zařízení sloužících v případě nouze
ČSN 33 2000-6-61 ed.2	El. instalace budov - Revize - výchozí revize
ČSN 33 2000-7-713	El. instalace budov – Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Nábytek
ČSN 33 2000-7-729	El. zařízení - Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Uličky pro obsluhu nebo údržbu
ČSN 33 2130 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2180	Elektrotechnické předpisy - Připojování el.přístrojů a spotřebičů
ČSN 34 0350 ed. 2	Bezpečnostní požadavky na pohyblivé přívody a šňůrová vedení
ČSN EN 62305-1	Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy
ČSN 34 2300	Elektrotechnické předpisy - Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
ČSN 36 1559-1	Elektrické ruční nářadí
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb - nevýrobní objekty
ČSN EN 60849	Nouzové zvukové systémy
ČSN EN 50131-1 ed.2	Poplachové systémy - Elektrické zabezpečovací systémy Všeobecné požadavky
ČSN EN 50131-6 ed.2	Poplachové systémy - Elektrické zabezpečovací systémy Napájecí zdroje
ČSN 34 2710	Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba
ČSN 73 0875	Požární bezpečnost staveb - Navrhování elektrické požární signalizace
ČSN EN 50110-1 ed.2	Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních - zásady bezpečnosti práce při zacházení s elektrickým zařízením osobami bez elektrotechnické kvalifikace.
ČSN EN 50173	Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy
ČSN EN 50174	Informační technika - Instalace kabelových rozvodů
ČSN EN 50346	Informační technika - Instalace kabelových rozvodů zkoušení kabelových rozvodů
ČSN EN 61000-6	Elektromagnetická kompatibilita

Přehled předpisů BOZP, které musí být při návrhu, provádění a užívání dodrženy a splněny:

Zákon č. 185/2001 Sb.	O odpadech
Stavební zákon 183/2006	
Vyhláška MZd č. 48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška MMR č. 268/2011 Sb.	o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška MMR č. 398/2009 Sb.	o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, ve znění pozdějších předpisů



8. VÝKAZ VÝMĚR