



Nemocnice ve Frýdku-Místku

Rekonstrukce strukturované kabeláže v budově R

Projektová dokumentace pro provádění stavby

D.1.4 Slaboproudá elektrotechnika

D.1.4.E-01 Technická zpráva a výkaz výměr

Investor:	Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace Elišky Krásnohorské 321, Frýdek, 738 01 Frýdek-Místek
Gen. projektant:	CubeNet, s.r.o. Zengrova 475/44, 703 00 Ostrava
Archívní číslo:	22-NEFM-03.PRS
Projektant:	CubeNet s.r.o. ul. Zengrova 475/44, 703 00 Ostrava-Vítkovice
Zodp. projektant:	Ing. Pavel Kihůfek
Vypracoval:	Jakub Zelený
Autorizace:	Jan Kupec – ČKA 1102600
Datum:	07/ 2022



OBSAH :

1	PŘEDMĚT PROJEKTU	3
2	NÁVRH ŘEŠENÍ A ROZSAHU JEDNOTLIVÝCH SYSTÉMŮ	4
2.1	SK - STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ	4
2.2	DT – DOMÁCÍ TELEFONY	5
2.3	EKV – KABELÁŽNÍ PŘÍPRAVA	5
2.4	KT – KABELOVÉ TRASY.....	5
2.5	LIKVIDACE STÁVAJÍCÍ STRUKTUROVANÉ KABELÁŽE	6
3	SPOLEČNÉ POZNÁMKY K SLABOPROUDÝM ROZVODŮM	6
4	POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	8
5	ZÁVĚR	8
6	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	8
7	PLÁN BOZP	11
8	NORMATIVNÍ ZÁKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	12
9	SPECIFIKACE – SLEPÝ VV.....	13

1 PŘEDMĚT PROJEKTU

Zodpovědné osoby

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

Za obsah projektu a návrh technického řešení zodpovídá :

Pavel Klhůfek, vedoucí projekce

Jakub Zelený, projektant

Předmět projektu

Předmětem je projektová dokumentace pro realizaci stavby „Nemocnice ve Frydku-Místku, budova R, rekonstrukce strukturované kabeláže,, která je zpracována na základě požadavků objednatele, projektu.

Rozdělení sad

Sada 01-03 Investor

Sada 00 Archiv gen. projektant

Obsah dokumentace

Číslo	Název výkresu	Měřítko
D.1.4-01	TECHNICKÁ ZPRÁVA VČ. VÝKAZU VÝMĚR	-
D.1.4-01R	ROZPOČET NÁKLADŮ <i>(pouze v sadách 00, 01)</i>	-
D.1.4-02	PŮDORYS 1.PP	1:100
D.1.4-03	PŮDORYS 1.NP	1:100
D.1.4-04	PŮDORYS 2.NP	1:100
D.1.4-05	PŮDORYS 3.NP	1:100
D.1.4-06	PŮDORYS 4.NP	1:100
D.1.4-07	PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA SK	-

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.

2 Návrh řešení a rozsahu jednotlivých systémů

2.1 SK - Strukturovaná kabeláž

Strukturovaná kabeláž – Pasivní prvky (rozvody)

Bude instalována ve stíněném STP LSOH provedení Class Ea dle ISO/IEC IS 11801:2017. Rozvod bude soustředěn do patrových rozváděčů, dle přehledového schématu. Horizontální datové rozvody budou provedeny kabelem STP kategorie 6a, LSOH, Euroclass Dca-s2,d1,a1. Kabele budou zakončeny ve dvojzásuvkách a jednozásuvkách kategorie 6a. Umístění zásuvek je patrné z výkresové dokumentace. 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. Mezi patch panely budou namontovány otevřené kabelové organizéry 1U.

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 k domácím telefonům.

4.NP: Pro ukončení rozvodu strukturované kabeláže tohoto podlaží bude umístěn nový datový rozváděč 42U 600x800, včetně potřebného vstrojení, na chodbě oddělení IT č. 4.28. Bude do něj přivedena páteřní kabeláž z 3.NP budovy R. Telefonní kabel SYKFY 25x2x0,5 bude ukončen na 25 párovém patch panelu kategorie 3. Optický kabel 8x50/125 OM4 bude ukončen v nové optické vaně na konektorech SC duplex. Páteřní kabeláž bude vedena ve stávající stoupačce.

3.NP: V místnosti č. 3.19 se nachází stávající datový rozváděč budovy R. Jedná se o dvě skříně. V pravé jsou v současnosti ukončeny rozvody strukturované a páteřní kabeláže budovy R. V levé skříni se nacházejí aktivní prvky a technologie EKV. Nová strukturovaná kabeláž 3.NP bude ukončena v levé skříni. Páteřní optická kabeláž taktéž. Stávající 100 párový telefonní kabel bude z pravé skříně demontován a ukončen na zdi v rozvodnici MIS1. Na něj budou napojeny kabely SYKFY pro nové patrové rozváděče. Tyto práce si vyžádají i některá provizorní propojení do stávající strukturované kabeláže. Z přestavby oddělení následné péče 1.NP se v levé skříni nachází optická vana s ukončeným páteřním kabelem z datového rozváděče 1.NP. Do ní se ukončí ostatní optické kabely z patrových rozváděčů.

2.NP: Pro ukončení rozvodu strukturované kabeláže tohoto podlaží bude umístěn nový datový rozváděč 42U 600x800, včetně potřebného vstrojení, na chodbě č. 2.32. Bude do něj přivedena páteřní kabeláž z 3.NP budovy R. Telefonní kabel SYKFY 25x2x0,5 bude ukončen na 25 párovém patch panelu kategorie 3. Optický kabel 8x50/125 OM4 bude ukončen v nové optické vaně na konektorech SC duplex. Páteřní kabeláž bude vedena ve stávající stoupačce.

1.NP: V 1. NP jsou rozvody strukturované kabeláže vyřešeny. Datový rozváděč v místnosti č. 120 bude využit pro rozvody v 1PP. Do datového rozváděče bude dodán nový patch panel.

Realizace a přejímka strukturované kabeláže

Kabely, trasy, koncové prvky a připojovaná zařízení musí být popsány dle EN 50 174. 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 vyskolenými pracovníky. Kopie certifikátu zhotovitele a kalibračního listu přístroje budou součástí dokumentace skutečného stavu.

Při přejímce předloží zhotovitel dokumentaci skutečného provedení, měřicí protokoly, certifikáty, prohlášení o shodě a revizní zprávy ve dvojím vyhotovení.

Postup prací je nutno koordinovat s investorem a řídit se jeho pokyny. Práce budou probíhat za provozu jednotlivých oddělení. Je nutno počítat s pracemi v odpoledních a nočních hodinách. Zajištění případného provizorního provozu LAN si zajistí investor.

Strukturovaná kabeláž – Záložní napájení UPS

Požadavky investora na záložní zdroje UPS. Do datových rozváděčů v 2. a 4.NP dodat 1ks záložní zdroj min. 1000VA / 800W max. 2U, včetně managementu po síti (HTTPS, SNMP), např. APC Smart-UPS SRT 1000VA RM 230V Network Card. Záložní zdroje budou vybaveny kartami pro správu sítě.

APC Smart-UPS SRT 1000VA RM 230V Network Card

2.2 DT – Domácí telefony

Pro 3, 4.NP a 1.PP budou na vstupu do patra osazeny IP domácí videotelefony. K investorem určeným místům bude z patrového rozváděče natažen 1 kabel STP kategorie 6a LSOH pro komunikaci a jeden kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8 pro případné napájení el. otvírače a vstup do řídicí jednotky EKV. V patrových rozváděčích budou osazeny napájecí zdroje 24V/DC na DIN lištu. Budou namontovány na zemnicí modul datového rozváděče.

Navržené videotelefony budou IP s kamerou, pěti tlačítky a klávesnicí. Napájení videotelefonů bude řešeno pomocí technologie POE.

2.3 EKV – Kabelážní příprava

Pro systém EKV GOLDCARD bude provedena kabelážní příprava. Poblíž vstupních dveří bude zasekána trubka pr. 25, ukončená krabicí KP 68 pod omítkou. Do ní bude přiveden kabel FTP kategorie 5e LSOH z patrového datového rozváděče, pro připojení čtečky. Společně s kabelem FTP bude natažen kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8, pro napájení el. otvírače. Otvírače budou součástí dodávky dveří.

Z datového rozváděče ve 3.NP, bude do rozváděčů ve 2. a 4.NP, natažen kabel FTP kategorie 5e LSOH a J-Y(St)Y 2x2x0,8 pro napojení sběrnice EKV a napájení prvků EKV. Stávající řídicí člen a zdroj EKV se nachází v datovém rozváděči ve 3.NP.

Pro čtečku a el. otvírač v 1.PP bude kabeláž stažena do datového rozváděče v 1.NP nebo přitažena k stávající řídicí jednotce EKV, která se nachází na chodbě č.129a, podhledu.

2.4 KT – Kabelové trasy

Způsob vedení kabelových tras a přesné umístění vývodů kabeláže je patrné ve výkresové dokumentaci.

Hlavní trasy horizontálního vedení jsou navrženy na chodbách, pod stropem. K vedení kabeláže budou použity ocelové příchytky OBO GRIP 2031 M 30. Po instalaci kabeláže bude vedení zakrytováno SDK kurfy, dle požadavku investora. Odbočky ze žlabu, do jednotlivých kanceláří, jsou navrženy v instalačních lištách bílé barvy. Bude preferováno vedení instalačních lišt u země, tedy svody hned u vstupu do kanceláří.

Pro vedení páteřní kabeláže bude využita stávající stoupačka 130x60 na schodišti.

2.5 Likvidace stávající strukturované kabeláže

Po ukončení prací na nové kabeláži daného podlaží bude stávající strukturovaná kabeláž odstraněna a ekologicky zlikvidována.

2.6 Napájecí rozvody nn a ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Budou vybudovány nové přívody nn a ochranné opatření pro zajištění bezpečnosti, dle ČSN EN 61140 ed.2, pro nové datové rozváděče ve 2. a 4. NP budovy R.

Dle konzultace s panem Červinkou, ve stávajících patrových rozváděčích již nejsou volné jističe. Do daného patrového rozváděče bude doplněn jistič B16/1. Z rozváděče nn bude do datového rozváděče natažen kabel CYKY 3x2,5, který bude ukončen zásuvkou 250V/16A na DIN liště zemnicího modulu, vedle napájecího zdroje DT.

Dále bude zajištěna Ochrana při poruše– ČSN 332000-4-41 ed.3 čl. 411.3, ochranné uzemnění datového rozváděče. Bude provedeno nepřerušným vodičem CYA16ZŽ z patrového rozváděče nn. V datovém rozváděči bude vodič napojen na zemnicí modul na DIN liště, který bude propojen se zemnicím bodem datového rozváděče. Tyto skutečnosti budou doloženy výchozí revizní zprávou, dle ČSN 33 2000-6 ed.2.

3 Společné poznámky k slaboproudým rozvodům

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.

Tepelné vlivy

V datových rozváděčích budou umístěny zařízení vyzařující teplo (aktivní prvky, záložní zdroje, napájecí zdroje). V rámci profese VZT doporučujeme řešit chlazení, případně alespoň odvětrání.

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).

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.

Mikrovlnné vysílače základnových stanic mají malý výkon a hustota jejich elektromagnetického pole splňuje hygienické předpisy a není zdraví škodlivá.

Instalovaná zařízení neobsahují radioaktivní zářiče.

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.

Požární bezpečnost

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

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.

Profese elektro silnoproud

K danému datovému rozváděči je nutno vybudovat samostatně jištěný přívod, ukončený zásuvkou 250V/16A a ochranné uzemnění vodičem min 10 mm². Uzemnění jednotlivých patch panelů strukturované kabeláže na zemnicí bod v datovém rozváděči provede její dodavatel.

Vybudovat ochranné uzemnění vodičem min 10 mm² pro telefonní rozváděč MIS 1 v místnosti č. 3.19.

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 měřicími 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.

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 normálním dle ČSN 332000-3.

6 Zásady organizace výstavby

a) *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*

Odběr nutných médií pro stavbu (elektro, voda) bude zajištěn ze stávajícího objektu.

b) *odvodnění staveniště*

S ohledem na rozsah stavby není v projektu řešeno.

c) *nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Stavba bude napojena na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

d) *vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*

Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky.

e) *ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin*

Stavba nezasahuje do nutnosti ochrany okolí staveniště. Nevznikají požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin.

f) *maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)*

Stavba si nevyžádá dočasný ani trvalý zábor staveniště.

g) *maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*

Odpadový materiál vzniklý při bourání bude likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů a na něj navazující vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001 (ve znění pozdějších předpisů), kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a Seznam odpadů.

Během výstavby bude původce odpadů odpad třídít a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností, stavbou bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s vyhláškou MŽP č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady (ve znění pozdějších předpisů).

Odpad bude na staveništi tříděn, bude ukládán buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše staveniště pro následný odvoz. Z hlediska posuzování vhodnosti odpadů k recyklaci bude postupováno v souladu s doporučeními metodického pokynu odboru odpadu MŽP k nakládání s odpady ze stavební činnosti a odstraňování staveb (seznam odpadů vhodných k úpravě recyklací obsahuje příloha č. 1 příslušného metodického pokynu MŽP).

Materiálové využití odpadů bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recyklace, dřevní hmota, železo). Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

- Stavební odpad bude v souladu s vyhláškou 381/2001 (katalog odpadů) tříděn a shromažďován odděleně podle kategorií (nebezpečný a ostatní odpad) a druhů
- Materiálově a energeticky nevyužitelné druhy odpadů ze stavby budou odstraňovány uložením na příslušných skládkách odpadů, nebezpečné nevyužitelné druhy odpadů budou předány oprávněným firmám k bezpečnému odstranění
- Jednotlivé druhy tříděného stavebního odpadu budou nabídnuty k využití provozovatelům zařízení na úpravu stavebního odpadu
- Vybrané druhy stavebních odpadů, jako jsou stavební suť a zemina, budou nakládány přímo na přepravní prostředky a vyváženy z místa vzniku do předem určených lokalit, kde budou využity, dočasně deponovány nebo definitivně uloženy na příslušné skládky
- Tříděný odpad bude ukládán do rozměrově vhodných kontejnerů odběratelů odpadů nebo stavební firmy. Vytríděný nebezpečný odpad bude ukládán do speciálních nádob dodaných jeho odběratelem
- Shromažďovací prostředky (nádoby) na nebezpečný odpad budou zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s odpady nebo k jejich úniku do životního prostředí

- Kontejnery a nádoby na stavební odpad budou vyváženy ihned po naplnění, aby nedocházelo k nepříznivému estetickému nebo hygienickému dopadu na okolní prostředí

Po celou dobu stavby bude dodavatelem stavby vedena evidence odpadů. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné.

Na staveništi nesmí být pálen hořlavý odpadní materiál (dřevo, asfaltová lepenka, igelit apod.) Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Neřeší se

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při výstavbě je nutné dodržovat předpisy:

- z hlediska ochrany ovzduší dle zákona č. 86/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů,
- z hlediska odpadového hospodářství dle zákona č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů,
- z hlediska ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů,
- při výstavbě budou dodrženy hygienické limity.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů 5)

Na stavbě mohou pracovat pouze pracovníci vyučení nebo zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě musí být proškoleni z bezpečnostních předpisů a pravidelně proškoleni. Za vybavení pracovníků ochrannými pracovními pomůckami a prostředky zodpovídá dodavatel.

Staveništní mechanismy musí být zabezpečeny proti možné manipulaci cizími osobami. Současně je potřeba důsledně dodržovat bezpečnostní opatření při pohybu staveništních mechanismů, překládání materiálů apod.

Při provádění prací budou respektovány platné předpisy, zejména:

- 361/2007 Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- 309/2006 Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- 591/2006 Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 362/2006 Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- 378/2001 Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Ostatní stavby nebudou dotčeny.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Dopravně inženýrská opatření nebudou třeba..

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Stavba bude prováděna jako celek. Stavba bude prováděna za provozu. Pro postup prací při výstavbě bude dodavatelskou firmou vypracován harmonogram postupu prací.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Dle výsledků výběrového řízení.

o) etapizace realizace

Předpokládáme realizaci strukturovaných rozvodů po jednotlivých podlažích.

7 Plán BOZP

Plán BOZP je dokument určený pro stavby, který obsahuje informace o staveništi, údaje o pracovních postupech a technologiích, ale také konkrétní požadavky na bezpečnost práce.

Plán BOZP na staveništi zpracovává koordinátor BOZP. Tuto povinnost upravuje § 15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, kde je konkrétně uvedeno, že: „Plán zpracovává koordinátor“.

Plán BOZP zajišťuje zadavatel stavby – pokud v rámci VŘ zadavatel nestanoví jinak.

8 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-... xx	El. zařízení - Výběr a stavba el.zařízení, všeobecné předpisy
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
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 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
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
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



9 Specifikace – slepý VV