


D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.4.E - SLABOPROUDÁ ZAŘÍZENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA VÝKAZ VÝMĚR

| | | | | |
|--|--|-------------|---|-----------------|
| ZHOTOVITEL / KONTAKTNÍ OSOBA | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | VYPRACOVAL |  SLABOPROUDÉ SYSTÉMY CubeNet, s.r.o. Zengrova 475/44, 703 00 Ostrava www.cubenef.cz projekt-realizace-servis | |
| Ing. KLHŮFEK Pavel | Ing. KLHŮFEK Pavel | MRKVA Libor | | |
| INVESTOR | Nemocnice ve Frýdku Místku, příspěvková organizace | | | |
| Stavební úpravy budovy J pro umístění zubní ambulance na ul. Elišky Krásnohorské 321 | | | FORMÁT | 12xA4 |
| | | | DATUM | 10/2020 |
| F. Výkresová dokumentace | | | STUPEŇ | DSP+DPS |
| | | | Č. ZAKÁZKY | 20-FORS-03.PRS |
| TZ A VV | | | MĚŘÍTKO | ČÍS. VÝKR. SADA |
| | | | - | 01 |

OBSAH:

| | | |
|-----------|--|----------|
| 1. | OBEČNÁ ČÁST | 2 |
| 2. | NÁVRH ŘEŠENÍ A ROZSAHU JEDNOTLIVÝCH SYSTÉMŮ | 3 |
| 2.1 | SK - Strukturovaná kabeláž | 3 |
| 2.2 | Kabelové trasy | 4 |
| 3. | SPOLEČNÉ POZNÁMKY K SLABOPROUDÝM ROZVODŮM | 4 |
| 4. | POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE | 6 |
| 5. | ZÁVĚR | 7 |
| 6. | NORMATIVNÍ ZÁKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE | 8 |
| 7. | VÝKAZ VÝMĚR | 9 |

1. OBECNÁ ČÁST

Zodpovědné osoby

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

Za projekt zodpovídá: **Marek Volf**

Kreslil: **Mrkva Libor**

Předmět projektu

Projektová dokumentace v rozsahu dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby „Nemocnice Frýdek-Místek, Stavební úpravy budovy J pro umístění zubní ambulance“ - část Slaboproudé systémy.

Rozdělení sad

| | |
|------------|---------------------------|
| Sada 01-06 | Investor |
| Sada 0 | Archiv gen. projektant |
| Sada 00 | Archiv projektant profese |

Obsah dokumentace

| Číslo | Název výkresu | Měřítko |
|-------|--|---------|
| 01 | TECHNICKÁ ZPRÁVA VČ. VÝKAZU VÝMĚR | - |
| 01R | ROZPOČET NÁKLADŮ (<i>pouze v sadách 0 a 00,</i>) | - |
| 02 | PŮDORYS 1.PP | 1:50 |
| 02 | PŮDORYS 1.NP | 1:50 |
| 03 | PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA – SK, ZTP | - |

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 se zákonem č. 134/2016 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.

Podklady pro vypracování projektu

- Stavební půdorysy
- Jednání s investorem

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 stávajícího rozváděče DR-J v 1.PP. Horizontální datové rozvody budou provedeny kabelem STP kategorie 6a, LSOH. Kabele budou zakončeny ve dvojzásuvkách 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 k datovým zásuvkám a wifi.

Součástí projektu bude i nové vystrojení datového rozvaděče DR-J v 1.PP a to vč. předělání stávajících 72 vývodů na nové patch panely vč. měření. Před úpravou vyznačí zástupci investora přesný počet vývodů a rozsah předělání.

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

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 Kabelové trasy

Kabeláž slaboproudu bude vedena v podlahovém kanálu, pod omítkou nebo v lištách. Prostup do 1.PP k datovému rozvaděči bude 2xTR.40 do parapetního žlabu. K pracovním místům budou kabely svedeny v instalačních trubkách pod omítkou. Zásuvky budou ukončeny v instalačních krabicích pod omítkou. Z kabelového kanálu budou napojeny i zubní křesla vč. tr. Přípravy pro HDMI kabely a SK kabeláž.

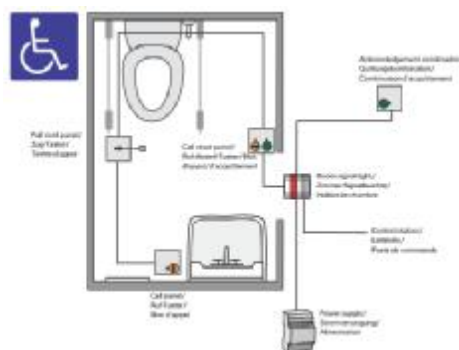
WC pro tělesně postižené m.č.2.18 bude vybaveno systémem tísňové signalizace pro tělesně postižené osoby.

Jakmile je v prostoru WC aktivováno tísňové volání, začne červeně blikat signalizační světlo umístěné přede dveřmi na chodbě a rozezní se akustická signalizace. Upozornění na aktivované tísňové volání je tak viditelné a slyšitelné i v bezprostředním okolí WC.

Aktivované tísňové volání je možné deaktivovat pouze z prostoru uvnitř WC pro tělesně postižené osoby. Osoby, které poskytují pomoc, musí potvrdit svou přítomnost stisknutím tlačítka uvnitř WC, a tím tísňové volání deaktivují. Teprve potom zhasne indikace tísňového volání.

Systém pro jednu místnost se skládá:

- signalizační světlo s elektronikou a akustickou signalizací
- volací / potvrzovací tlačítko
- volací tlačítko táhlo s uklidňující LED
- volací tlačítko s uklidňující LED
- zařízení pro potvrzení volání
- napájecí zdroj 230VAC/24VDC



Způsob vedení kabelových tras, umístění vývodů kabeláže je řešeno ve výkresové dokumentaci. Nebyl předložen projekt PBR, nebyl tedy řešen požadavek na kabeláž a na požární ucpávky.

Veškeré otvory prostupů volně vedených rozvodů kabeláže vedoucí přes požárně dělicí konstrukce budou dotěsněny k vnějším povrchům rozvodů stavebními hmotami stejné třídy reakce na oheň, jakou má požárně dělicí 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 silnoprůdu, 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 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.

3.1.5 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).

3.1.6 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.

3.1.7 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.

3.1.8 Požární bezpečnost

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

3.1.9 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), těsnící 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] |
|------------|--------------|-------|------------|------|------------|
| Zdroj ZTP | Vývod, CYA 6 | 1 | V podhledu | 2.18 | B10A |

- Pracovní místa osadit standartně

4.1.2 Stavba

- Revizní otvor v SDK pro zdroj ZTP m.č.2.18

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.

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. 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 |



7. VÝKAZ VÝMĚR

CELKOVÁ REKAPITULACE - SLABOPROUD

| Kód | Popis | Množ. | Cena/jedn. | Celkem |
|-------------------|--------------------------------------|-------|------------|--------|
| SK | Strukturovaná kabeláž | 1 | 0,- | 0,- |
| | Dodávka (D) | | 0,- | |
| | Montáž (M) | | 0,- | |
| KT | Kabelové trasy slaboproudých rozvodů | 1 | 0,- | 0,- |
| | Dodávka (D) | | 0,- | |
| | Montáž (M) | | 0,- | |
| | DPH 21% | 21,0% | 0,- | 0,- |
| | DPH 15% | 15,0% | 0 | 0,- |
| CELKEM bez DPH | | | | 0,- |
| CELKEM včetně DPH | | | | 0,- |

STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ - SK :

| Kód | Popis | Množ. | Dodávka (D) Cena/jedn. | Celkem | Montáž (M) Cena/jedn. | Celkem |
|------------------------|--|---------|---------------------------|--------|--------------------------|--------|
| Strukturovaná kabeláž: | | | | | | |
| KE550HS23/1E-B2 | Instalační kabel Cat.6A STP LSOH 550MHz, Euroclass B2ca-s1,d1,a1 500m | 420 m | ... | ... | ... | ... |
| KEJ-CEA-S-10G | 10G keystone modul 1xRJ45 Cat.6A EA STP -zapojení v zásuvce | 24 ks | ... | ... | ... | ... |
| KE-RJ45-SC6A | Konektor na silný drát RJ45 Cat.6A EA STP AWG 23/22 s ochranou konekto | 2 ks | ... | ... | ... | ... |
| 5014A-A100 B | Tango kryt datové zásuvky bílý | 12 ks | ... | ... | ... | ... |
| 5014A-B1030 | Tango nosná maska pro 2xRJ45 černá | 12 ks | ... | ... | ... | ... |
| 3901A-B10 B | Tango rámeček jednonásobný bílý | 12 ks | ... | ... | ... | ... |
| KEP-EMPTY-24 | Modulární patch panel neosazený pro 24xRJ45 1U černý | 3 ks | ... | ... | ... | ... |
| KEJ-CEA-S-10G | 10G keystone modul 1xRJ45 Cat.6A EA STP -zapojení v panelu, včetně vyv: | 24 ks | ... | ... | ... | ... |
| KEJ-C5E-U-TL | keystone modul 1xRJ45 Cat.5E UTP - beznástrojový | 72 ks | ... | ... | ... | ... |
| KEL-C6A-P-015 | 10G patch kabel Cat.6A STP LSOH šedý 1,5m | 10 ks | ... | ... | ... | ... |
| KEL-C6A-P-020 | 10G patch kabel Cat.6A STP LSOH šedý 2 m | 10 ks | ... | ... | ... | ... |
| KEL-C6A-P-030 | 10G patch kabel Cat.6A STP LSOH šedý 3 m | 10 ks | ... | ... | ... | ... |
| KEL-C6A-P-050 | 10G patch kabel Cat.6A STP LSOH šedý 5 m | 10 ks | ... | ... | ... | ... |
| | Certifikační měření kat. 5E vč. protokolu | 72 ks | ... | ... | ... | ... |
| | Certifikační měření kat. 6A vč. protokolu | 18 ks | ... | ... | ... | ... |
| | Práce na rozváděči (vystrojení, předělání, úprava rozvaděče) | 80 hod. | ... | ... | ... | ... |
| | Podružný instalační materiál (konektory, propoj, kabely, aj.) | 1 ks | ... | ... | ... | ... |
| | Oživení a parametrizace systému, funkční zkoušky | 1 ks | ... | ... | ... | ... |
| | Koordinace, zaškolení obsluhy, předání, dokladová část | 1 h. | ... | ... | ... | ... |
| Datový rozváděč | | | | | | |
| RAX-MS-X84-X1 | Zemnicí modul na liště C-profilu určený pro montáž na 19" vertikály, např: R | 1 ks | ... | ... | ... | ... |
| RAB-VP-X31-A1 | 19" vyvazovací panel 2U plastový RAL9005 např. RAB-VP-X31-A1 | 2 ks | ... | ... | ... | ... |
| RAB-UP-350-A4 | 19" polička perforovaná 1U/350mm, max.nosnost 50kg,integrované podpěry | 1 ks | ... | ... | ... | ... |
| Ostatní: | | | | | | |
| | Likvidace staré kabeláže | 8 hod | ... | ... | ... | ... |
| | HZS + Koordinace, zaškolení obsluhy, předání, dokladová část | 16 hod | ... | ... | ... | ... |
| | Oživení a parametrizace systému, funkční zkoušky | 1 kplt. | ... | ... | ... | ... |
| VRN | | | | | | |
| | Celkem zkoušky, měření, revize | 1 ks | ... | ... | ... | ... |
| | Celkem dokumentace - skutečný stav | 1 ks | ... | ... | ... | ... |
| | Celkem drobný instalační materiál a pomocné práce | 3% | ... | ... | ... | ... |
| | Celkem doprava, přesun hmot | 4% | ... | ... | ... | ... |
| | Celkem VRN - zařízení staveniště, odběr energií, WC, ostraha, ... | 3% | ... | ... | ... | ... |
| REKAPITULACE : | | | Dodávka (D) | 0 Kč | | |
| | | | Montáž (M) | 0 Kč | | |
| Celkem bez DPH | | | | 0 Kč | | |

Pozn.: Strukturovaná kabeláž bude ukončena ve stávajícím datovém rozváděči v 1.PP DR-J
 Bude dodán patřičný počet patch panelů a kabelových organizérů
 Stávající kabeláž dotčených prostor bude zlikvidována
 Stávající vývody v rozváděči DR-J nutno předělat na nové patch panely vč. měření

KABELOVÉ TRASY - KT :

| | | Dodávka (D) | | Montáž (M) | |
|-----------------|--|-------------|-------------|------------|--------|
| Kód | Popis | Množ. | Cena/jedn. | Celkem | Celkem |
| Kabelové trasy: | | | | | |
| 1425 | 1425K50 MONOFLEX EN 320 N PVC | 120 m | ... | ... | ... |
| 1420 | 1420K50 MONOFLEX EN 320 N PVC | 60 m | ... | ... | ... |
| 1440 | 1420K50 MONOFLEX EN 320 N PVC | 50 m | ... | ... | ... |
| 40x40 | Lišta LV 40x40, bílá | 40 m | ... | ... | ... |
| 20x20 | Lišta LV 20x20, bílá | 30 m | ... | ... | ... |
| | Parapetní kanál 170x70, bílý | 14 m | ... | ... | ... |
| | Krabice pod omítku KU68 | 30 ks | ... | ... | ... |
| | Krabice do parapetu | 6 ks | ... | ... | ... |
| | Krabice lištová 80x80 | 6 ks | ... | ... | ... |
| KT 250 | KT 250 vč. víka | 2 ks | ... | ... | ... |
| 97403-1121 | Vysek.rýh cihla do hl.30mm š.do 30mm | 40 m | ... | ... | ... |
| 97303-1614 | Vysek.zdi cihl.kapsy-krab.<50x50x50mm | 30 ks | ... | ... | ... |
| 97303-1620 | Vysek.zdi cihl.kapsy-krab.KT 250 | 2 ks | ... | ... | ... |
| 97103-3171 | Vybour.otv.cihl.do R=60mm tl.do 750mm | 10 ks | ... | ... | ... |
| 97103-3151 | Vybour.otv.cihl. do R=60mm tl.do 450mm | 14 ks | ... | ... | ... |
| 97103-3141 | Vybour.otv.cihl.do R=60mm tl.do 300mm | 8 ks | ... | ... | ... |
| 97103-3131 | Vybour.otv.cihl.do R=60mm tl.do 150mm | 14 ks | ... | ... | ... |
| 97103-3371 | Vybour.otv.cihl.do 0,09m2 tl.do 750mm | 1 ks | ... | ... | ... |
| | Práce na stávajících trasách, rozebírání | 8 h. | ... | ... | ... |
| 2031 M 30 FS | Svazkový držák + hmoždinka | 30 ks | ... | ... | ... |
| DKS 8-28 | Příchytka na jednotlivé kabely | 80 ks | ... | ... | ... |
| | HDMI zásuvka | 4 ks | ... | ... | ... |
| | HDMI kabel 1.4 - 10m | 2 ks | ... | ... | ... |
| | 1ks SET - alarm WC pro ZTP, vč. sys. kabeláže 1 signalizační světlo a akustickou signalizací 1 volací / potvrzovací tlačítko 1 volací tlačítko táhlo s uklidňující LED 1 volací tlačítko s uklidňující LED 1 zařízení pro potvrzení volání 1 napájecí zdroj 230VAC/24VDC" 1 systémová kabeláž UTP kat.6 | 1 kplt | ... | ... | ... |
| | Požární ucpávky dle PBŘ | 0,40 m2 | ... | ... | ... |
| | Koordinace a spolupráce s jinými profesemi | 16 hod | ... | ... | ... |
| VRN | | | | | |
| | Celkem dokumentace - skutečný stav | 1 ks | ... | ... | ... |
| | Celkem drobný instalační materiál a pomocné práce | 3% | ... | ... | ... |
| | Celkem doprava, přesun hmot | 4% | ... | ... | ... |
| | Celkem VRN - zařízení staveniště, odběr energií, WC, ostraha, ... | 3% | ... | ... | ... |
| REKAPITULACE : | | | Dodávka (D) | 0 Kč | |
| | | | Montáž (M) | 0 Kč | |
| Celkem bez DPH | | | 0 Kč | | |

Pozn.: Podlahový kanál je dodávkou stavby