

Obsah dokumentace:

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C. SITUAČNÍ VÝKRESY
- D. **DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH
A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**
- E. DOKLADOVÁ ČÁST

- 1) **Stavební objekty – SO**
- 2) Inženýrské objekty – IO
- 3) Provozní soubory – PS
- 4) Výrobní technologie – PSVT
- 5) Ostatní ucelené dodávky – OUD

**KRAJSKÁ ZDRAVOTNÍ, a.s. –
NÍZKOPRAHOVÝ URGENTNÍ PŘÍJEM, NEMOCNICE TEPLICE**

D1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

D1: SO 101 NÍZKOPRAHOVÝ URGENTNÍ PŘÍJEM

**D1: SO 101.9 Elektronické komunikace a další
TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Vypracoval:
Ing Michal König

Identifikační údaje stavby a stavebníka

Identifikace stavby: Krajské zdravotní, a.s. – Nízkoprahový urgentní příjem,
Nemocnice Teplice
D: SO101.9 – Elektronické komunikace a další

Místo stavby: Teplice

Investor: Krajská zdravotní a.s. – Ústí nad Labem

Generální projektant: PS projekty spol. s r.o.
IČ: 25423126
sídlem: 14. října 291/4, 41501 Teplice
provozovna a korespondenční adresa: Revoluční 5, 415 01 Teplice

Hlavní projektant: Ing. Milan Klíma, ČKAIT 0401323, Pozemní stavby
Část elektro: Ing. Michal König, ČKAIT 0400438, Technika prostředí staveb,
elektrotechnická zařízení

Technická zpráva

Předmětem dokumentace TZB jsou slaboproudé rozvody v části přístavby urgentního příjmu. příjmu v nemocnici v Teplicích. Příjem navazuje na stávající objekt chirurgie. Dokumentace je zpracována na úrovni přílohy k žádosti o vydání stavebního povolení.

Použité podklady

Jako podklad pro zpracování dokumentace byla použita:
dokumentace stavební části objektu
technické normy a podklady výrobců zařízení,
a další související

Bezpečnost práce

Při provádění stavby je nutno dodržovat všeobecně platné předpisy, především Zákoník práce 262/2006 ve znění pozdějších předpisů a plnit požadavky na prevenci při možnosti vzniku úrazu.

Při stavbě je nutno dodržovat ustanovení NV 591/2006. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Práce na technickém vyhrazeném zařízení smí provádět pouze organizace s příslušným oprávněním.

Na závěr prací budou provedeny potřebné zkoušky a měření a bude vystavena výchozí revizní zpráva na vyhrazené technické zařízení.

Při realizaci elektrické instalace je nutno postupovat v souladu s vyhl. č.73/2010.

Slaboproudá zařízení

K řádnému převzetí STK je nutné splnit veškeré náležitosti vyplývající z řízeného dokumentu, viz příloha k této TZ (mezi hl. patří předání výkresu se skutečným zakreslením datových zásuvek a jejich tras vč. příslušných popisů, měřicí protokoly všech datových zásuvek vč. protokolu nové optické trasy, patřičné vyvázání kabeláže v rozvaděči atd.).

V přístavbě příjmu se osadí datový rozváděč 19", 46U, 100cm hloubka (rozváděč bude popsán dle stávajících standardů pro o.z. TP), na který budou připojeny datové zásuvky (=dvojzásuvky) pro připojení:

- Vyšetřoven
- Pracoviště EKG
- Expektačního pokoje (každé lůžko v rampě)
- Prostoru příjmu u příjezdu vozidel
- Vyvolávacího systému (výdejový stojan pro lístky + informační tabla)

Datový rozváděč se napojí optickým vedením na stávající rozvody ve 2.NP pavilonu chirurgie.

Rozvody budou provedeny kabely kategorie CAT 5e, uloženými v chráničkách pod omítkou nebo v kabelovém žlabu nad podhledem v chodbě.

Datové zásuvky a PatchPanely musí být v rámci zachování stávajícího standardu v o.z. TP od společnosti Schrack.

V rozvaděči musí být umístěny panely pro vyvazování následně zapojené kabeláže mezi aktivními prvky a PatchPanely.

Optická kabeláž musí být v provedení Singlemode zakončena v obou rozvaděčích v panelech s patřičným popisem dle stávajících standardů pro o.z.TP.

Kabely UTP musejí být v bez halogenovém provedení.

Popisy datových zásuvek musí mít následný tvar v číselné řadě: A XS1.01 B, A XS 1.02 B, A XS 1.03 B atp. Tento popis musí být shodný jak v datovém rozvaděči v PatchPanelu, tak na příslušné datové zásuvce (viz standardy pro nové rozvody v o.z. TP).

Provede se rozšíření kamerového systému do nových prostorů. Předpoklad cca 3 vnitřní kamery a 1 vnější. Kamery pracují se sw Milestone. Pro provoz je nutno zajistit licence. Kamery se připojují do rozváděče DT.

Instaluje se vyvolávací systém s terminálem pro registraci (výdej lístků) a informačním tablem pro pacienty. + záznam. Systém je zapojen do rozvaděče DT.

Propojení s nemocničním systémem FONS, aby docházelo k automatickému předávání dat pacientů a jejich vyvolávání skrze nemocniční systém.

Možnost samosprávy systému (změny IP adres vyvolávacích panelů apod.).

Ovládací virtuální server uložený v Ústí nad Labem.

V blízkosti čekárny pacientů se instaluje TV přijímač s dohledem z čekárny. Dále budou instalovány TV přijímače v pokoji sester a lékařů (102,110 a 113).

Poznámka:

Při provádění datových rozvodů se doporučuje sjednotit kamerový a vyvolávací systém stávajících ambulančních s nově budovanými ambulancemi a zařízením urgentního příjmu.

PRACOVNÍ POSTUP

Projekční, realizační a montážní práce prováděné v rámci rozšíření stávajícího systému strukturované kabeláže (SKS) a datovém rozvaděči (RACK)

Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Teplice, o.z.

Tento dokument je sepsán a distribuován z důvodu zachování systémového řešení v rámci společnosti Krajská zdravotní, a.s. týkající se systému strukturovaná kabeláž (SKS).

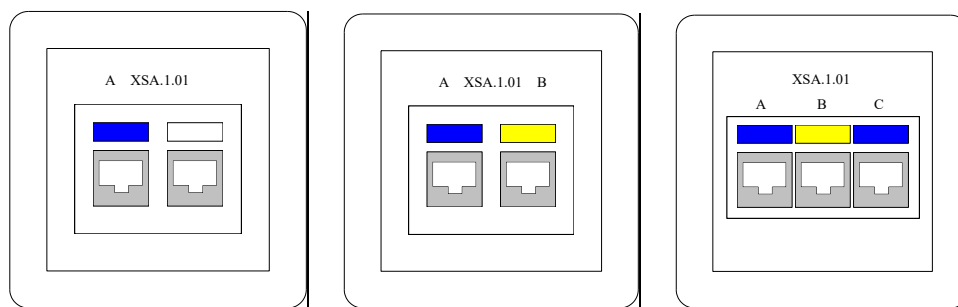
- 1) Před zahájením projekčních prací, je nutné předem kontaktovat oddělení provozu infrastruktury a konzultovat s ním veškeré požadavky vyplývající ze zadání objednatele. Kontaktní osoba: Bc. Pavel Dvořák; email: Dvorak@kzcr.eu; tel.: +420 737 251 359
- 2) Po zpracování a vyhotovení daného stupně projektové dokumentace vyplývající ze zadání objednatele, je nutné před předáním, předat k vyjádření na oddělení provozu infrastruktury. Kontaktní osoba: Bc. Pavel Dvořák; email: Dvorak@kzcr.eu; tel.: +420 737 251 359
- 3) Oddělení provozu infrastruktury se vyjádří ke zpracované projektové dokumentaci v zájmu společnosti a v rámci zachování jednotnosti a systémovosti daného systému SKS, který je v prostorách zahrnující projektovou část již nainstalován. Projektová dokumentace bude obsahovat výkresovou a textovou část vč. úplných výkazů výměr a bude rozdělena na editovatelnou a needitovatelnou část. Projektová dokumentace bude předaná ve standardních formátech dwg, pdf, doc, xls. Případně další použitelné formáty budou konzultovány s oddělením provozu infrastruktury.
- 4) V rámci výběrových řízení, do kterých bude začleněn systém SKS, budou do hodnotících komisí nominováni zástupci oddělení provozu infrastruktury, kteří budou mít povinnost v zájmu společnosti dbát na správnost hodnocení daného uchazeče, který se uchází o danou zakázku a který plně splňuje hodnotící kritéria dané zadáním a je plně oprávněn kvalifikačními předpoklady daný systém SKS instalovat se zachováním systému záruky.
- 5) Vybraný uchazeč, který splnil veškerá kritéria výběrového řízení a který se zaručil v rámci kvalifikačních předpokladů, že dodrží veškeré body vyplývající ze zadání, je povinen v rámci realizačních prací plně spolupracovat s oddělením provozu infrastruktury od přípravných prací až po konečné předání projektové dokumentace skutečného stavu vč. měřících protokolů. Kontaktní osoba: Bc. Pavel Dvořák; email: Dvorak@kzcr.eu; tel.: +420 737 251 359
- 6) Před zahájením instalačních prací je prováděcí firma povinna předložit plán případných změn oproti předané projektové dokumentaci, katalogové listy od dodávaných komponentů a předložit formulář o kalibraci měřícího přístroje.
- 7) Při montážních pracích v datovém rozvaděči, musí instalační firma dbát zvýšené ostražitosti a nesmí nikterak omezit provoz způsobené odpojením nebo poškozením stávajících zařízení vč. kabelových propojení.
- 8) Při montáži nových datových zásuvek musí instalační firma plně respektovat stávající použitelné komponenty a musí dodat takové, které budou barevně a kvalitou na stejné úrovni nebo vyšší. Nová kabeláž, která bude instalovaná do stávajících kabelových tras, musí být před ukončením montáže vizuálně zkontrolována a její správnost odsouhlasena zástupcem zadavatele. Nová kabeláž zatahovaná do stávajících datových rozvaděčů musí být systémově přichycena a vyvázána.
- 9) Při montáži nových datových rozvodů do datového rozvaděče (rack) musí instalační firma plně respektovat stávající použitelné komponenty. V případě nově instalovaných patch panelů, či vkládání nových konektorů RJ45 do stávajících patch panelů, musí být zachován stávající

standard, tzn. používat stejné patch panely vč. příslušných konektorů RJ45, jako jsou používány doposud.

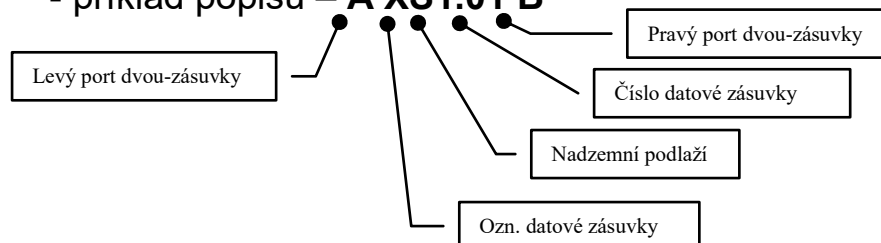
V areálu KZ-Nemocnice Teplice jsou použity komponenty od firmy **Schrack Technik spol. s r.o.:**

- systém SKS v provedení UTP cat.5e (minimální)
- kabel UTP cat.5e v provedení bezhalogenové 9C5L4-E2

- 10) Pokud je prováděna v technické místnosti s datovými rozvaděči jakákoli práce způsobující v ovzduší nečistoty, musí být učiněno tak, aby nedocházelo k jejich šíření (musí být zajištěna bezprašnost prostředí).
- 11) Po dokončení prací, nesmí zůstat v místnosti nepořádek a datový rozvaděč a jeho okolí musí být zhotovitelem po úkonu řádně uklizeno. V opačném případě nebude dílo převzato.
- 12) Při zhotovení nové datové zásuvky, musí být tato zásuvka adekvátně označena na obou koncích stejným označením, dle stávajících standardů (popisek datové zásuvky nesmí být v rámci budovy duplicitní). Popis datových zásuvek musí být v následujícím tvaru, musí navazovat na stávající číselnou řadu a musí být zakreslena do projektové dokumentace skutečného provedení. Každý vývod datové zásuvky je označen barevným štítkem – modrý štítek je u vývodů pro PC, žlutý štítek u vývodů pro připojení telefonu, červený u optického portu.

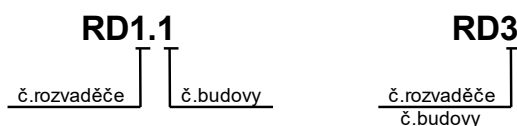


- příklad popisu – **A XS1.01 B**



- 13) Všechny úkony spojené se změnou konfigurace sítě a správou sítě se budou provádět pouze v datových rozvaděcích, umístěných v předepsaných a schválených místnostech. Na panelu je každý vývod označen štítkem s označením vývodu datové zásuvky, který napojuje, a barevným štítkem, který odpovídá barvě štítku na zásuvce. Pro propojování na CT panelu budou použity propojovací kabely ukončené na obou koncích konektory RJ45. Uspořádání síťových komponentů v datových rozvaděcích jsou na výkresech čelních pohledů na datové rozvaděče, kterých je součástí projektové dokumentace skutečného provedení.

Označování datových rozvaděčů:



- 14) Po provedené montáži musí instalační firma provést měření datových vývodů, ze kterého musí sestavit a předložit měřicí protokol.
- 15) Veškeré dodané a instalované komponenty musí být nové a nepoužité.

- 16) Prováděcí firma je povinna po ukončení všech montážních činností provést finální závěrečný úklid, předat zpět veškeré zapůjčené materiály a předat projekt skutečného stavu v datové i papírové formě v předepsaných formátech vč. měřicího protokolu.

V případě porušení výše uvedených ustanovení, nebude zhotovená práce převzata a takto provedená práce, bude brána jako hrubé porušení stanov pro práci v rámci společnosti na rozšíření stávajícího systému strukturované kabeláže.