

Akce: **Nemocnice Nové Město na Moravě**
Zřízení 2 pokojů zvýšené péče neurologického oddělení
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: **Nemocnice Nové Město na Moravě**
Žďárská 610
592 31 Nové Město na Moravě

Zak. číslo: **A 17 – 23 – P**

D1.14 Pavilon interních oborů

D1.14.4h1-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D1.14.4h1 Slaboproudá elektrotechnika

a) Rozsah

Tato část projektové dokumentace řeší slaboproudé systémy a sdělovací rozvody v rámci zřízení pokoje zvýšené péče neurologického oddělení v areálu nemocnice Nové Město na Moravě.

Řešené systémy:

- SK Strukturovaná kabeláž (LAN + TEL)
- DZ Dorozumívací zařízení (sestra-pacient)
- CCTV Kamerový dohledový systém
- STA Společná televizní anténa

b) Výchozí podklady a použité normy

- stavební výkresy
- konzultace s provozovatelem
- prohlídka objektu
- ČSN EN 50173-1-5, ČSN EN 50174, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN EN 50132-1-7 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 a související.

c) Demontáže

Stávající rozvody SLP budou demontovány včetně koncových prvků. Datové kabely budou před demontáží ve spolupráci s oddělením ICT odpojeny v datových rozvaděčích, vymístěny ze stávajících prostor do chodby před pokojem, kde budou nad podhledem odpovídajícím způsobem uloženy.

d) Technické řešení – společná část rozvodů

V hlavních trasách budou sdělovací rozvody uloženy ve stávajících kabelových žlabech nad podhledy. Mimo společné kabelové trasy budou sdělovací rozvody uchyceny v kabelových držácích, vertikální rozvody ke koncovým prvkům budou vedeny v trubkách pod omítkou.

e) Strukturovaná kabeláž (SK+TEL)

Rozvody telefonu a počítačové sítě budou provedeny systémem strukturované kabeláže, tzn., že uživatel si až na místě v jednotlivých koncových bodech určí, zda daný vývod bude určen pro LAN či pro telefon. Toto řešení umožňuje operativní změny systému při nově vzniklých požadavcích uživatele.

Systém vnitřní kabeláže bude navržen s využitím technologie vícepárových kabelů, kategorie Cat.6 v provedení LSOH.

Topologie sítě v objektu bude tvořena jednou hvězdou ze stávajícího datového rozvaděče, umístěného v m.č.401a. Částečně budou využity stávající rozvody, další datové vývody budou připojeny na volné pozice 14-24 patchpanelu „Y“.

Veškerá činnost na stávajících datových rozvodech SK musí být koordinována s IT oddělením (úsek informatiky) nemocnice Nové Město na Moravě.

f) Dorozumívací zařízení (sestra-pacient)

Jednotlivá lůžka a sociální zařízení budou vybavena signalizačním a komunikačním systémem „sestra-pacient“, který slouží pro zajištění hovorové komunikace klientů prostřednictvím patientských terminálů, k opto-akustické signalizaci u terminálu sestry, a k optické signalizaci prostřednictvím pokojového svítidla na chodbě před pokojem. Dále zařízení slouží k přenosu nouzového volání prostřednictvím tlačítek a táhel nouzového volání z hygienické buňky.

Prvky systému:

- Terminál personálu – umístěn na sesterně. Umožňuje příjem nouzového volání z lůžkových jednotek, tlačítek a táhel, a navázání hovoru s klientem.
- Lůžková jednotka – umístěna v závěsu účastníka v rampě. Slouží k přivolání personálu, případně k navázání hovorového spojení.
- Komunikační jednotka – umístěná u vstupu do pokoje. Slouží k přivolání pomoci a registraci personálu na pokoji.
- Tlačítka s táhlem nouzového volání – umístěna v hygienické buňce. Slouží pro přivolání pomoci.
- Signalizační světlo – umístěno na chodbě nad dveřmi do pokoje. Signalizuje nouzové volání klienta, přítomnost sestry.

Prvky DZ budou propojeny kabelem UTP Cat.5e dle schématu výrobce systému.

g) Kamerový dohledový systém (CCTV)

Kamerový dohledový systém bude navržen v IP provedení. Kamery s napájením PoE, budou instalovány na podhled tak, aby umožnily sledování pacientů. Každé lůžko bude sledováno samostatně. V sesterně m.č.320 bude instalován NVR bez záznamu, pouze s živým obrazem na monitor. NVR musí být vybaveno vestavěným PoE switchem pro připojení jednotlivých kamer.

Jedná se o uzavřený systém bez připojení do LAN.

Propojení mezi NVR a datovými zásuvkami pro kamery bude realizováno kabelem FTP Cat6 v provedení LSOH. Zásuvky pro kamerový systém budou umístěny na stropě nad podhledem.

Na straně NVR budou volné vývody zakončené konektory RJ45 pro přímé připojení do NVR.

Instalace kabeláže v sesterně od stropu k NVR do vkládací lišty LV40*20.

h) Společná televizní anténa

Stávající zásuvky STA budou demontovány. Koaxiální kabel bude využit pro připojení nových zásuvek, které budou umístěny na stropě nad podhledem.

Aktivní a pasivní prvky STA, musí umožňovat příjem digitální TV ve formátu DVB-T2, DAB a FM rozhlasu.

i) Požární ucpávky

Prostupy mezi jednotlivými požárními úseky a podlažími musí být utěsněny, např. protipožárním zpěňujícím tmelem.

j) Obsluha a údržba

Obsluhovat zařízení smí osoba seznámená, bez elektrotechnické kvalifikace. Údržbu a opravy smí provádět osoba alespoň znalá, ve smyslu ČSN EN 50110-1 ed.3 (a podle NV č.194/2022 Sb. §4, §5 a §6.).

k) Závěr

Veškeré práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy a normami, platnými v době provádění. Všichni pracovníci dodavatele musí být prokazatelně poučeni o předpisech bezpečnosti a zdraví při práci. Dodavatel je při realizaci stavby povinen dodržovat předpisy o ochraně životního prostředí.

Nastanou-li při realizaci nepředvídané okolnosti nebo nejasnosti, je nutné přizvat projektanta k upřesnění dalších prací. Všechny změny oproti PD, které případně nastanou, je nutné zakreslit do PD.