

## **Technická zpráva**

Nemocnice Klatovy - HEMODIALYZAČNÍ ODDĚLENÍ ,

### **D.1.4.7 – Slaboproudé rozvody**

#### **A/ strukturovaná kabeláž**

požadavky na datové rozvody pomocí strukturované kabeláže. Kabeláž musí splňovat následující funkce:

- a) maximální spolehlivost, komplexnost,variabilitu, kompatibilitu k napojovaným systémům při splnění kvality dané normami a standardy evropských zemí
- b) vysoká kvalita sítě kategorie cat. 6A provedení UTP
- c) komponenty sítě musí tvořit technicky ucelenou řadu kabelážního systému („jedna značka“)
- d) minimalizovat rušení datové sítě od technologických silnoproudých zařízení
- e) zabránit mechanickému poškození kabelových tras
- f) nekazit pokud možno interiér místností při zachování jejich maximální funkčnosti.

V budově bude instalována strukturovaná kabeláž. V místnosti 2-11 bude umístěn rozvaděč RACK spolu s telefonní ústřednou, ke které bude přívod kabelem SYKFY 50x2x0,5 z rozvodné skříně MIS u hlavního vchodu technické budovy.

Pracoviště bude vybaveno strukturovanou kabeláží . UTP 6a s napojením do datového rozvaděče RACK . Kabeláž bude ukončena dvojitou stíněnou zásuvkou RJ45.

Pro datové rozvody bude v technické místnosti instalován datový stojanový rozvaděč RACK 19“ – 42U.

V rozvaděči instalovány aktivní prvky dále zde bude doplněna instalace pro datový rozvod systému sestra pacient.

Dále v rozvaděči instalován záložní zdroj UPS / 230/230V 3000VA s dobou zálohování 30 min.

Datové rozvodu po budově provedeny UTP kabelem kat 6 uloženým v trubkách a ukončen v dojitě zásuvce RJ45. Datové rozvody budou provedeny v trubkách a lištách , vedeny odděleně od silového vedení ( min vzdálenost 20 cm)

V objektu bude hvězdicový rozvod z rozvodné skříně (RACK) k jednotlivým datovým zásuvkám, které budou umístěny v krabicích ve stěně. Do každé dvojité zásuvky přivedeny dva samostatné vodiče požadovaných parametrů. Všechny zásuvky jsou připojeny stejným vodičem, což umožňuje připojit na jednu zásuvku různá zařízení, počítače nebo telefonní přístroje pomocí datových šňůr. Přemístění koncového zařízení i se stejnou adresou je velmi jednoduché a provede se přepojením kabelu k rozvodné skříně zaškoleným pracovníkem. Kabelážní systém musí splňovat požadavky pro řešení i v budoucnu. Rozvod silnoproudu, který je součástí projektu silnoproud bude přiveden do požadovaných míst a musí dodržovat předepsané vzdálenosti souběhu. Ve většině objektu budou datové a silové kabely vedeny rozdílnými trasami.

### **Napojení :**

Napojení bude provedeno z stávajícího datového rozvaděče RACK v zasedací místnosti z tohoto rozvaděče bude datovým kabelem 2x UTP 6a provedeno napojení . Trasa bude vedena z rozvaděče RACK do 1PP do dílny zda po el roště v PVBC liště po stropě do vým stanice zde pak po obvodě do nové budovy hematologie v 1PP sa místě nového rozvaděče RACK do 1NP.

Po trase bude provedeno doplnění požárních uclávek v místech průchodů požárních úseků .



Stávající dat rozvaděč - napojení

Napojení na telefonní rozvody

Napojení bude provedeno z skříně MIS na fasádě hospodářské budovy :



V telefon. skříni bude provedeno napojení kabelu SYKFY 50x2x0.5 .

Trasa bude vedena po fasádě v stávající plast. liště , do budovy po schodišti a chodbě do společenského sálu .

#### **B/ Signalizace - sestra - pacient**

Provoz bude vybaven signalizačním systémem „sestra – pacient“. Systém bude volen dle kompatibilní řady používané v Nemocnici Klatovy.

Bude splňovat signalizaci pro sestru od pacienta - přivolání sestry

Dále budou pomocí nouzových tlačítek vybaveny všechny pacienské WC.

Ústředna na pracovišti sester, včetně mobilní signalizace.

Napájení z rozvaděče R1 , datová ústředna v rozvaděči RACK

Propojení a uložení viz půdorysy .

Vstup na oddělení je součástí systému sestra pacien – CODACO.

#### **C/ ROZVOD TV**

V objektu bude instalován systém STA. Na střeše bude anténní systém a v požadovaných místech budou zásuvky.

V místnosti 2-11 vedle rozvaděče RACK bude umístěna skříň s prvky na zpracování a zesílení signálu. Signál je dále pomocí koaxiálních kabelů rozveden k jednotlivým zásuvkám, které jsou umístěny v požadovaných místech.

Na střeše budovy (v místě nad velínem) bude na stožáru pro STA (2m na střechu) anténní systém pro příjem ČT1, ČT2, NOVOY, PRIMY a radia FM. Signály od televizních antén jsou přivedeny k zesilovači s rozbočovači v uzamykatelné rozvodné skříni a odtud je rozvod k jednotlivým účastnickým zásuvkám na požadovaných místech.

Rozvody STA budou ve společných rozvodech SLP na chodbách ve žlabech, v místnostech v trubkách. Trasy vedení a rozmístění zařízení jsou patrné z půdorysných výkresů a blokového schéma.

Dodavatelská firma zajišťuje kompletaci plně funkčního systému splňujícího všechny normy a předpisy. Montáž může provádět pouze firma mající oprávnění instalovat vybraný systém

Veškeré instalace budou prováděny dle platných norem, viz:

- ČSN EN 50173 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy
- ČSN 334060 Ochrana zařízení a obslužného personálu před vlivy elmag. pole
- ČSN 332160 Ochrana sděl. vedení před účinky VN
- ČSN 334000 Odolnost sděl. vedení proti přepětí a nadproudu
- ČSN 334010 Ochrana sděl. vedení proti přepětí a nadproudu
- ČSN 332000 Soubor norem
- ČSN 342300 Předpisy pro vnitřní rozvody sděl. vedení
- ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb - nevýrobní objekty
- ČSN 332130 Elektrotechnické předpisy - Vnitřní rozvody
- ČSN 730848 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody
- 

Dodavatelská firma zajišťuje dodávku kompletního plně funkčního systému splňujícího všechny normy a předpisy. Montáž může provádět pouze firma mající oprávnění instalovat vybraný systém.

Dodavatelská firma zajistí a předá:

Potvrzení o oprávněnosti k činnosti – koncesní listinu, oprávnění instalovat daný systém a při předání:

- projekt skutečného provedení
- měřicí protokoly
- certifikáty zařízení
- záruku na kabeláž

Síť musí přenášet všechny uznávané standardní protokoly.

V Č. Bu . 08/2021