

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název zakázky:	Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace – Nemocnice Město Albrechtice – stavební úpravy 2. NP
Profese:	Slaboproudé elektroinstalace
Stupeň dokumentace:	DPS
Vypracoval:	Ing. Ondřej Vaněk

Krnov, 01.11.2021

Obsah

1	Základní údaje	3
1.1	Videotelefon	3
1.2	Datová síť	3
1.3	STA	3
1.4	Sestra – pacient.....	4
1.5	EPS a NZS.....	4
2	Dokumentace skutečného provedení stavby.....	4
3	Závěr.....	4

1 Základní údaje

Stavební úpravy slaboproudé elektroinstalace ve 2. NP objektu nemocnice ve Městě Albrechticích zahrnují úpravu jednotlivých systémů sestra pacient (SP), videotelefonu (VT), televizní antény (STA) a datové sítě – strukturovaná kabeláž. Úpravy se okrajově dotknou také systému EPS a NZS. Jednotlivé systémy jsou blíže popsány v následujících kapitolách.

Stávající hlavní trasy jsou řešeny v pevných trubkách instalovaných pod omítkou po celé délce chodby, s několika propojovacími krabicemi umístěnými taktéž pod omítkou. Vedlejší trasy, například vedení k audio/video jednotce VT, jsou provedeny kabelem přímo pod omítkou.

1.1 Videotelefon

V současném stavu je ve 2. NP jeden systém VT s monitorem umístěným v sesterně v m. č. 228. Odtud jsou ovládány elektrické zámky dveří vedoucích na jednotlivá křídla budovy. Zdroj pro tento systém je umístěn v levém křídle budovy v elektro rozváděči – m. č. 201, chodba.

Vzhledem ke zrušení sesterny v místnosti 228 a vytvoření sesteren pro jednotlivá křídla budovy v místnostech 219 a 251 vznikl požadavek na rozdělení systému VT na dva samostatné systémy s obsluhou dveří do levého křídla z m. č. 219 a dveří pravého křídla z m. č. 251.

Pro levé křídlo tak bude použit stávající systém. Monitor bude přesunut z m. č. 228 do m. č. 219 a bude propojen se stávající audio/video jednotkou v m. č. 230 u dveří levého křídla budovy. Bude instalována nová trasa pro propojení napájecího zdroje a monitoru. Částečně bude kabeláž vedena ve stávajících trubkách pod omítkou, do nové sesterny bude proveden průraz a v místnosti bude kabeláž vedena v nově instalovaných chráničkách pod omítkou.

Pro pravé křídlo bude instalován nový systém VT. Nový napájecí zdroj a nový monitor bude umístěn na stěnu v m. č. 251. Pro napájecí zdroj je potřeba nachystat samostatně jištěný přívod 230 V v rámci úprav silnoproudých rozvodů. Na schodišti v m. č. 230 bude u dveří pravého křídla budovy instalována nová audio/video jednotka napojená na elektrický zámek těchto dveří. Na chodbě č. 233 bude vedení taženo ve stávajících trubkách pod omítkou. K nové dveřní jednotce a do m. č. 251 ke zdroji a monitoru bude vytvořena nová trasa v chráničce s nutností vysekání drážky a následnou úpravou omítek.

1.2 Datová síť

Do místností č. 219 a 251 bude nově přivedeno vedení datové sítě. V každé z místností budou v části u oken instalovány dvě datové zásuvky. Do každé z těchto místností je tedy potřeba dovést 4x kabel UTP.

Do místnosti 219 bude vedení přivedeno přes chodbu levého křídla budovy a stupačky v místnosti 224 z datového rozváděče ve 3. NP. Délka trasy ve 2. NP bude cca 60 m. V části vedoucí po chodbě je možné využít stávajících trubek pod omítkou. Zbytek trasy bude proveden nově s vysekáním drážek a umístěním do chrániček s následnou úpravou omítek.

Do místnosti 251 bude vedení přivedeno přes stupačku na chodbě pravého křídla budovy z datového rozváděče v 1 NP. Délka trasy ve 2. NP bude cca 25 m. Trasa mezi stupačkou a datovými zásuvkami bude provedena nově, nelze využít žádné stávající trasy.

1.3 STA

Do místnosti 228 bude přivedena společná televizní anténa z rozbočovače v propojovací krabici zapuštěné pod omítkou na chodbě v pravém křídle budovy (místnost 233).

Z tohoto důvodu je potřeba vyměnit stávající rozbočovač v krabici na chodbě pravého křídla budovy, aby bylo možné doplnit další vedení. Odtud bude natažen koaxiální kabel do výše uvedené místnosti,

ve které bude instalována jedna TV zásuvka. Vedení bude provedeno v nové trase s vysekáním drážek a uložením chráničky. V rámci stavebních prací bude nutná následná úprava omítek.

1.4 Sestra – pacient

Stávající hlavní ústředna s napájecím zdrojem je umístěna v místnosti 228 a systém je společný pro celé patro. Vedení sběrnice je pod omítkou bez chráničky. Do levého křídla budovy je trasa vedena přes propojovací krabici na schodišti (místnost 230).

Současný systém společný pro obě křídla budovy bude rozdělen tak, aby levé křídlo bylo spojeno s ústřednou v místnosti 219, kde bude použita současná ústředna a napájecí zdroj z místnosti 228, a pravé křídlo bylo spojeno s ústřednou v místnosti 251. Tato ústředna a napájecí zdroj budou nové. K oběma novým umístěním ústředen je potřeba připravit samostatný jištěný přívod 230 V v rámci úprav rozvodů silnoproudu.

V místnostech 219 a 251 (nové sesterny) jsou nyní umístěny signalizační jednotky. Ty budou zrušeny a v tomto místě budou nové ústředny napojeny na sběrnici. Jedna ze signalizačních jednotek bude přesunuta do místnosti 228 a bude napojena na ústřednu v místnosti 251.

Rozdělení stávajícího systému bude provedeno v propojovací krabici na schodišti (místnost 230).

1.5 EPS a NZS

V místnosti 228 je umístěno tablo obsluhy elektrické požární signalizace a stanice hlasatele pro nouzový zvukový systém (evakuační rozhlas). Tyto systémy budou v místnosti 228 ponechány, požadovaná úprava systému EPS sestává pouze v lokální úpravě tabla obsluhy a NZS – zabezpečení proti nežádoucímu ovládnutí. Toho bude dosaženo instalací zamykatelné skříně a umístěním tabla a stanice hlasatele dovnitř.

2 Dokumentace skutečného provedení stavby

Součástí elektromontážních prací je dokumentovat skutečné provedení stavby. Skutečný stav bude zaveden do dokumentace slaboproudých rozvodů.

3 Závěr

Pro napájecí zdroje VT a ústředny SP je potřeba v rámci silnoproudých úprav připravit samostatně jištěné přívody 230 V do pozic umístění těchto zdrojů.

Nové kabelové rozvody slaboproudu budou v hlavní trase na chodbách vedeny ve stávajících trubkách pod omítkou. V jednotlivých místnostech k zařízením budou vytvořeny nové trasy v chráničce pod omítkou.