

ZMĚNA VE 2.NP A 3.NP ZE DNE 12.10.2017

NEMOCNICE ZNOJMO, p.o.		DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
Stavebník: Nemocnice Znojmo, p.o. MUDr. Jana Jánského 11 669 02, Znojmo	Autorizační razítko:	Schema: 	
Generální projektant: MEDICOPROJECT, s.r.o. Kroftova 45, 616 00 BRNO tel.: 541 211 409 medicoproject@medicoproject.cz			
Hlavní inženýr projektu: Ing. LUDĚK VACULA			
Hlavní architekt projektu: Ing. Arch. ZDENĚK JÁNSKÝ			
Akce: Aktualizace projektové dokumentace rekonstrukce a dostavby Nemocnice Znojmo, II. etapa, 2. část - akce II, objekt H			
Zpracovatel části: Alexa-projekce s.r.o. projektování sdělovacích rozvodů Minská 27a, Brno info@alexa-projekce.cz	Zodpovědný projektant ING. KAREL ALEXA <i>K.Alexa</i>	Vypracoval ING. KAREL ALEXA <i>K.Alexa</i>	Pare:
Objekt (SO): SO 01 - Objekt H		Datum: ŘÍJEN 2017	
Část PD: Zařízení slaboproudé elektrotechniky		Zakázkové číslo: DPS-06-2016	
Příloha: Technická zpráva		Formát: A4	
		Stupeň: DPS	
		Měřítko:	Číslo přílohy: D.1.7-01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Tato revize projektové dokumentace navazuje na předchozí verzi projektové dokumentace slaboproudu, která byla vypracována v 8.2016. Nutnost revidovat 2.NP a 3.NP projektu objektu H vyplývá z nového účelu využívání dotčených prostorů.

Jednotlivé SLP rozvody budou koncepčně navazovat na stávající instalace, které byly provedeny v ostatních objektech areálu. Bude se jednat o tyto instalace:

1. Univerzální (tzv. strukturovaná - datová) kabeláž
2. Telefonní páteřní přívod, přívod pro rozhlas, přívod pro data
3. Společná televizní anténa (STA)
4. Lístkový vyvolávací systém pro ordinace
5. Kontrola vstupu (čtečky karet)
6. Elektrická zabezpečovací signalizace - beze změny
7. Pomocná kabeláž pro profesi "Mediplyny" - beze změny
8. WC pro imobilní

1 Univerzální (tzv. strukturovaná - datová) kabeláž

Původní projekt: Rozvod univerzální kabeláže bude proveden pro účely telefonní, datové a video komunikace, jako rozvod 7. kategorie (kabeláže) S/FTP a datové komponenty (dat. Zásuvky a patch-panely) v cat.6, S/FTP. Jednotlivá pracoviště budou osazena S/FTP dvojzásuvkami 6. kategorie. Do každé dvojzásuvky budou vedeny dva S/FTP kabely 7. kategorie. Rozvody budou vedeny částečně v instalačních žlabech, částečně v trubkách pod omítkou. Budou použity značkové komponenty (zásuvky, kabely, propojovací panely, propojovací cordy – se systémovou zárukou). Rozvod k zásuvkám bude vycházet z nově osazeného datového rozvaděče, který bude v samostatné místnosti v 1. PP. Datový rozvaděč bude tvořen skříní 19 inch, půdorysu 800x800mm. Rozvaděč bude vybaven perforovanými uzamykatelnými dveřmi, a bude vybaven aktivním větráním. Do rozvaděče bude dodán aktivní prvek a zdroj UPS.

Revize 10.2017: Zůstane koncepčně beze změny, podle předchozí verze z 8.2016. Podle nových požadavků vyplývajících z nového účelu bude ovšem doplně potřebný počet dvojzásuvek, případně budou některé dvojzásuvky přesunuty vzhledem k interieru.

2 Telefonní páteřní přívod, přívod pro rozhlas, přívod pro data

Zůstane beze změny, zcela podle předchozí verze z 8.2016

3 Společná televizní anténa (STA)

Původní projekt: Bude osazena jediná účastnická zásuvka STA ve 3.NP. Zásuvka bude napojena ze SLP STA zesilovače, umístěného v nice ve stoupačce ve 3.NP. Odtud pak bude možné napojit za kaskádou rozbočovačů výhledově zásuvky v

ostatních patrech. Na střeše bude osazen anténní systém, pro příjem lokálního terestrického multiplexu.

Revize 10.2017: Zůstane beze změny, jediná zásuvka je přesunuta na nové místo.

4 Lístkový vyvolávací systém pro ordinace

V rámci 3.NP není požadován tento systém.

5 Kontrola vstupu (čtečky karet)

V areálu nemocnice je v současné době provozován systém kontroly vstupu. Pro řešený objekt je navržena pouze příprava (trubkování), a to pouze na vybraných místech (na vstupech do budovy). Tohoto trubkování se tedy předmětná revize 3.NP z 10. 2017 nijak nedotkne.

Mimo systém kontroly vstupu je na recepci ve 3.NP zřízen jednoduchý systém otevírání dveří od recepčního pultu. Recepční po domluvě otevře klientovi dveře z čekárny do chodby 3.13. Elektromechanický zámek, včetně kování je dodávkou dveří. Zámek bude provozován v inverzním režimu (při výpadku proudu-otevřeno). Toto zařízení bylo vyprojektováno už v původním projektu, ovládané dveře ovšem byly v jiné poloze.

V rámci předmětné revize z 10.2017 bude navíc doplněn interkom se dvěma tlačítky a s integrovanou kamerou na vstup do 3.NP. Navrhujeme využít VoIP technologie. Protikusem k tomuto videointerkomu budou dva IP telefonní přístroje (budou umístěny v principu v kterékoli zásuvce strukturované kabeláže, navrhujeme jejich umístění na recepci, případně na stole sester v 3.29.

6 Elektrická zabezpečovací signalizace

V objektu H bude instalována autonomní signalizace EZS. Bude provedena podle původní PD, v rámci 3.NP nebyla navržena žádná čidla a ani v revidované dokumentaci nejsou žádná čidla požadována. Jedno čidlo EZS ve 2.NP zůstane podle původní PD.

7 Pomocná kabeláž pro profesi "Mediploty"

Předmětná revize se této kapitoly nijak nedotýká.

8 WC pro imobilní

Původně navržené autonomní zařízení nebude osazeno. Místo toho bude instalováno ve vytypovaných prostorech plnohodnotné signalizační zařízení pacient-sestra (bez dohovoru) - viz samostatná kapitola.

9 Kamerový systém

Pro 3.NP je požadován autonomní kamerový systém. Jedná se o tři kamery umístěné ve vytypovaných místech. Navrhujeme IP řešení, pro napojení i napájení kamer bude využita struktur kabeláž. Pro CCTV kamery bude instalován HDD rekordér a switch do rozvaděče rack. Přístup k záznamu či k on-line obrazu z kamer je možný na základě přístupového hesla z jakéhokoli PC, které je vybaveno příslušným SW (prohlížečem), který bude dodán spolu s HDD rekordérem.

10 Ozvučení

Pro ozvučení vytypovaných místností budou instalovány (dle požadavku klienta) tři bezdrátové wifi reproduktory "Sonos typ 1". Zařízení bude ovládání z PC recepční. Pro reproduktory je nutné zřídit přívod (zásuvku) 230V. Pro možnou migraci na IP systém doporučujeme jako rezervu přivést do místa reproduktoru navíc i jeden datový kabel.

11 Signalizační zařízení pacient - sestra

Pro 3.NP bude zřízeno signalizační zařízení (bez dohovoru), které bude sloužit pro případ nouze pro přivolání pomoci jednak z WC tělesně postižených, jednak z boxů 3.24-3.28, a dále i z koupelny 3.30.

Ústředny budou umístěny na obou pracovištích sester.

Signalizační zařízení umožňuje:

- adresné uvědomění personálu (akusticky a zároveň opticky na displeji hlavní ústředny) o kterémkoli volání v systému
- zpětnou kontrolu historie volání v paměti ústředny

Podle konkrétně vytendrovaného signalizačního systému sestra pacient je nutné upravit detaily projektu (topologie kabeláže, atypické krabice pro některé komponenty). Doporučujeme instalovat zařízení renomovaného výrobce, vyráběné přímo pro daný účel.

Hlavní trasy vnitřních slaboproudých rozvodů budou společné pro všechny SLP rozvody. Navrhujeme je na chodbách v podhledech pod stropem. Kabeláže budou ukládány do montovaných tras z plechových žlabů (povrchová úprava galvanickým zinkováním). Kabely uložené v ocelových žlabech jsou považovány za volně vedené a musí být v provedení LSOH (nevyvíjející jedovaté zplodiny při hoření, nepodporující hoření).

Dle ČSN 332000-5-52 je nutné dodržet min. odstup slaboproudých vedení od silnoproudých rozvodů.

Průchody kabelů mezi různými požárními úseky musí být zabezpečeny protipožárními ucpávkami dle ČSN 73 08 02 čl. 761 a musí být provedeny tak, aby byla zachována požární odolnost dělících konstrukcí.

U všech kabelů bude provedeno jejich označení dle používaného systému značení kabelovými štítky. Na kabelových štítcích bude uveden typ kabelu a směr.

V technologických prostorách, kde se kabely ukládají mimo vlastní uzavřené kabelové cesty, se musí kabelové trasy situovat do bezpečných vzdáleností od požárně nebezpečných zařízení (horké potrubí apod.), případně provést mechanickou a protipožární ochranu kabelů.