LT PROJEKT PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY	Hlavní inženýr projektu: ING. MARTIN FORAL Vedoucí projektant zakázky: ING. MARTIN FORAL	Investor: NEMOCNICE HUSTOPEČE p.o. BRNĚNSKÁ 716/41, HUSTOPEČE PSČ 693 01 Tel. +420 519 407 311 http://www.nemocnicehustopece.cz/

Profese: **SLP**	Zpracovatel dílu: Security Technologies a.s., Tovární 1712, 686 03 St. Město Tel: +420 572 542 366 E-mail: mika.petr@security.cz		Autorizace:
Odpovědný projektant:	Vypracoval:	Kontroloval:	
ING. PETR MÍKA	ADAM PROCHÁSKA	ING. PETR MÍKA	

Akce:	**NEMOCNICE HUSTOPEČE** **ÚPRAVA BÝVALÝCH PROSTOR JIP NA REHABILITAČNÍ PRACOVIŠTĚ**	Zakázkové číslo: JDS 17 - 2017 Datum: 07 - 2017 Formát:	Paré:
Objekt:	REHABILITAČNÍ ODDĚLENÍ SO 01	Stupeň: DSP + DPS	
Obsah:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Měřítko:	Číslo výkresu: **D1.07-001**

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

1/ SCHVALOVACÍ LIST

2/ TECHNICKÁ ZPRÁVA

3/ VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE :

D1.07-101 SLP 1.NP

1/ SCHVALOVACÍ LIST

Objekt	:	Nemocnice Hustopeče, úprava bývalých prostor JIP na rehabilitační pracoviště
Investor	:	Nemocnice Hutopeče p.o., Brněnská 716/41, Hustopeče PSČ 693 01
Projektant	:	Ing. Petr Míka
Kontrola za dodavatele	:	Ing. Petr Míka

Vyjádření investora

2/ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ÚVOD

Řešené prostory ve 1.NP v objetu bývalé JIP v nemocnici v Hustopečích upravované na rehabilitační pracoviště budou vybaveny instalací systémů slaboproudých zařízení, které jsou svým charakterem a funkcí pro provoz daného nemocničního zařízení nezbytná. Jedná se o systémy strukturované kabeláže (SK), lékařské signalizační zařízení (LDZ) a elektronického vrátného (EV)

Vybavení objektu jednotlivými systémy je navrženo v souladu s platnou legislativou ČR a požadavky uživatele a investora. Návrh jednotlivých systémů, umístění a dimenze (množství) koncových prvků zařízení a funkce jednotlivých systémů byla konzultována a odsouhlasena se zástupci uživatele a investora.

2.1. STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ

Systém strukturované kabeláže bude sloužit pro počítačovou síť, připojení k internetu a telefon. Systém SK však může být využíván i jinými zařízeními a systémy, jako například záloha dat a přenos ze zařízení lékařské technologie, přenos dat monitoringu vitálních funkcí a dalších.

Systém bude instalován v dimenzích koncových zásuvek:

- 2x datová dvojzásuvka (4x port RJ45) na každé pracoviště
- 1x datová dvojzásuvka (2x port RJ45) mezi jednotlivými lůžky elektroléčby (pro každé lůžko 1x port RJ45)
- Dále dle požadavků lékařské technologie a investora na vytiúpovaná míst.

Celý systém bude proveden kabeláží UTP v kategorii Cat.6 s pláštěm LS0H, která je schopna distribuovat gigabitový ethernet. Jednotlivé koncové datové zásuvky (porty RJ45) budou zakončeny v podružném RACK rozvaděči na PATCH panelu 24x RJ45. Datové zásuvky se k rozvaděči připojují „do hvězdy" – každý port RJ45 je do rozvaděče přiveden samostatným kabelem UTP cat.6 LS0H.

Podružný RACK rozvaděč bude umístěn v chodbě m.č. 101 pod stropem, bude v provedení nástěnném o velikosti 18U. Podružný RACK rozvaděč bude propojen se stávajícím serverem budovy pomocí kabelu FO SM 9/125 – 12. vláken. Optické kabely budou v rozvaděčích zakončeny pomocí PigTailů SM 9/125 s konektory SC na optických vanách. Dále bude podružný RACK rozvaděč propojen pomocí kabelu SYKFY 25x2x0,5 se stávající rozvodnou skříní s přívodem telefonních linek do objektu, která je osazen u vstupu do objektu.

Napájení:

Podružný datový rozvaděč bude napájen z rozvodné sítě 230V / 50Hz Kabelem CYKY 3Cx1,5, který bude v průběhu trasy nevypínatelný a napojený vždy na samostatný jistič max. 10A. Přívodní kabel bude datovém rozvaděči zakončen do rozvodného panelu se standardními zásuvkami 5x230V s přepěťovou ochranou. Vybavení rozvaděče – aktivní prvky pak budou napájeny ze rozvodných panelů.

2.2. ELEKTRONICKÝ VRÁTNÝ

U vstupu do objektu do čekárny m.č. 101 bude osazeno zvonkové tablo systému elektronického vrátného pro jednoho účastníka. V místnosti evidence/kartotéky m.č. 108 bude osazen účastnický telefon a zdroj systému bude osazen v prostoru RACK rozvaděče systému SK. Systém bude umožňovat od vstupu zazvonit do pracoviště evidence/kartotéky m.č. 108, spojit hlasový hovor a pomocí tlačítka dle potřeby odblokovat dveřní otvírač.

Dále budou dveře z čekárny do m.č. 101 do převlékárny m.č. 103 ovládány dveřní otvíračem. U dveří bude osazeno tlačítko, které bude připojené k účastnickému telefonu pro signalizaci, že u dveří je čekající pacient. Elektrický otvírač

pak bude pomocí kabelu CYSY 2x1,5 propojen přes napájecí zdroj s tlačítkem v m.č. 108, pomocí kterého bude možno dveře odblokovat.

2.3. LÉKAŘSKÉ DOROZUMÍVACÍ ZAŘÍZENÍ

V objektu bude instalován systém přivolání pomoci. Systém bude instalován na toaletách. V projektu je navržen signalizační systém.

U každé toalety bude instalováno tlačítko rušení volání pro zrušení volacího signálu personálem, na toaletách budou instalovány táhla nouzového volání a na chodbě nad dveřmi do dané toalety bude osazeno orientační signalizační svítidlo.

Od hlavní ústředny budou vedeny 2x kabely UTP Cat.5e LS0H k první toaletě, kde budou připojeny ke svorkovnici svítidla, dále pak budou pokračovat kabely 2x UTP cat.5e LS0H k dalšímu svítidlu následující toalety, kde budou opět propojeny a povedou dále kabely 2x UTP Cat.5e LS0H až k svítidlu šatny. Ve svorkovnicích u svítidla každé pak bude kabelem 1x UTP Cat.5e LS0H připojeno tlačítko rušení volání a dále bude veden kabel 1x UTP Cat.5e LS0H, ke kterému budou paralelně připojeny jednotlivá táhla nouzového volání.

Systém bude umožňovat jednoduchou signalizaci tísňového volání na pracoviště evidence/kartotéky m.č. 108, kde bude zobrazeno místo volání LED indikací na panelu ústředny a bude rozsvíceno orientační svítidlo na dveřmi daného pokoje, odkud bylo tísňové volání aktivováno.