

NEMOCNICE S POLIKLINIKOU HAVÍŘOV		DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
Stavebník: NEMOCNICE S POLIKLINIKOU HAVÍŘOV, příspěvková organizace Dělnická 1132/24, 736 01 Havířov	Autorizační razítko:	Schema: 	
Generální projektant: MEDICOPROJECT, s.r.o. Křofčova 45, 616 00 BRNO tel.: 541 211 409 medicoproject@medicoproject.cz http://www.medicoproject.cz			
Hlavní inženýr projektu: Ing. VLADIMÍR KUNDERA Ing. LUDĚK VACULA			
Akce: Rekonstrukce pavilonu psychiatrie NsP Havířov, p.o.			
Zpracovatel části: STAVTEL ENGINEERING S.R.O.	Zodpovědný projektant ing. Milan Letev	Vypracoval Viktor Sokolov	PARE:
Objekt (SO): SO 01 - Rekonstrukce pavilonu psychiatrie		DATUM: LISTOPAD 2016	
Část PD: Zařízení slaboproudé elektrotechniky		ZAKÁZK. ČÍSLO: DPS-07-2016	Formát: A4
Příloha: Technická zpráva		Stupeň: D.P.S.	Číslo přílohy: D.1.7-1

Technická zpráva

D.1.7 - Strukturovaná kabeláž

V rekonstruované části objektu bude instalována strukturovaná kabeláž, ukončená v RACKu v místnosti 203, systém kategorie CAT5e. Zásuvky strukturované kabeláže budou sloužit k připojení PC, IP kamer, telefonů, domácích telefonů, WiFi přístupových bodů a IP televizí.

Výška montáže SK zásuvek pro PC, TEL a TV bude stejná, jako výška silových zásuvek. Zásuvky pro WiFi přístupové body (PoE napájení) budou umístěny na stropě, na povrch, nad rozebíratelným podhledem, v místě snadného přístupu, daný podhledový díl bude označen na rastru číslem portu. Zásuvky pro kamery budou ve formě UTP kabelu ukončeného keystone, v zápusné krabici velikosti 68 v sádkartonu nebo ve zdi. IP kamera (dome s PoE napájením) při montáži tyto krabice překryje. Součástí dodávky je vybudování nového datového optického propoje do budovy R a nového telefonního propoje do budovy R, 25 klapek. Datový rozvaděč zůstane stávající a bude doplněn o nové patch panely, telefonní panel, switch a UPS. Součástí dodávky bude 5 nových počítačů včetně monitorů pro 3.NP, 6 telefonních přístrojů a 3 WiFi routery.

V průběhu rekonstrukce musí zůstat zachována konektivita pro dialyzační a nefrologické oddělení v 1.NP. Dodavatel elektroinstalace zajistí dočasný rozvaděč se zásuvkami 230V, napájení stávajícího RACKu bude napojeno na tento rozvaděč a zůstane po dobu rekonstrukce funkční. Rušené datové spoje z 2.NP a 3.NP budou z RACKu odstraněny, to vše za provozu a při zachování funkčních datových portů pro 1.NP. Datový propoj do nemocniční sítě a převodník pro přístupový systém musí také v průběhu rekonstrukce zůstat v provozu.

D.1.7 - Přístupový systém

V rekonstruované části objektu budou instalovány čtecí hlavy k vybraným dveřím v objektu – u vstupních dveří do oddělení z obou stran, u dveří do terapeutické části 3.NP, u dveří do části neklidných pacientů 2.NP, do zázemí personálu 2.NP a do výtahu. Ostatní čtecí hlavy v budově zůstávají stávající, jedna čtecí hlava v 1.PP bude zrušena. Výška montáže nových čtecích hlav bude stejná, jako v 1.NP. Řídící jednotky a zdroje napájení budou umístěny v m.č. 203. Přístupový systém bude rozšířením stávajícího systému používaného v areálu nemocnice, přístupové karty i správa oprávnění zůstane stávající. Přístupový systém bude ovládat (společně s interkomem, EPS a tlačítka pro otevření dveří, všechny kontakty v sérii) nové elektromechanické zámky ve dveřích, všechny reverzně (uzamčeno pod napětím, odblokováno bez napětí).

Při požárním poplachu budou všechny dveře ovládané přístupovým systémem odblokovány. V průběhu rekonstrukce musí zůstat zachována funkce přístupového systému pro dialyzační oddělení v 1.NP. Dodavatel elektroinstalace zajistí dočasný rozvaděč se zásuvkami 230V, napájení stávajících napájecích zdrojů řídicích jednotek a zámků bude napojeno na tento rozvaděč a zůstane po dobu rekonstrukce funkční. Převodník pro přístupový systém musí také v průběhu rekonstrukce zůstat v provozu.

D.1.7 - Dveřní interkom

V rekonstruované části objektu budou instalovány dveřní interkomy u vstupů do oddělení z obou stran a u hlavního vstupu do budovy v zádveří. Interkomy budou připojeny do telefonní sítě, každému tlačítku lze nastavit číslo telefonní linky, kam má vyzvánět. Během hovoru je možno odblokovat vstupní dveře. Interkomy musí obsahovat N.C. kontakt, ovládání elektromechanických zámků dveří je reverzní.

Pro účely volání od dveřních interkomů bude v sesternách přidán samostatný analogový telefon, s odlišným tónem vyzvánění, pro snadné rozpoznání příchozího hovoru od dveří. Při odblokování dveří je počítáno s využitím kamerového systému, který prostory kolem interkomů pokrývá.

D.1.7 - Kamerový systém

V rekonstruované části objektu budou instalovány kamery:

- do pokojů s neklidnými pacienty (6 ks), kamery 360° - rybí oko, s infračerveným přísvitkem
- ke vstupním dveřím oddělení z obou stran, horizontální úhel 100°
- k hlavnímu vstupu do budovy do zádveří, horizontální úhel 100°

Kamery budou IP, napájeny pomocí PoE, napojeny do počítačové sítě do switchu v m.č. 203. Obraz kamer lze zobrazit na jakémkoliv PC, které má přístup k LAN. Záznamové zařízení není instalováno, jedná se o živý pohled.

V jednotlivých sesternách na PC a jejich pomocných monitorech bude nastaven obraz těch kamer, které jsou v daném oddělení potřebné k provozu. Součástí dodávky je jeden počítač včetně monitoru pro zobrazení kamer.

D.1.7 - Systém sestra - pacient

V rekonstruované části objektu budou instalovány dva systémy sestra – pacient, samostatně pro 2.NP a 3.NP. Systém obsahuje tlačítka přivolání pomoci na pokojích u lůžek a na sociálních zařízeních (montážní výška taková, aby byla tlačítka osobě v tísní snadno dostupná), pokojový terminál na každém pokoji (montážní výška 150 cm), světlo signalizace požadavku nad dveřmi pokoje. Všechna zařízení budou bezšňůrová (požadavek oddělení psychiatrie). Dále budou dodána bezdrátová tlačítka, pro případné nepohyblivé pacienty na lůžkách. Ovládání a signalizace bude probíhat na řídicím terminálu v sesterně, pro každé patro samostatně. Reset požadavku přivolání personálu je možný pouze z pokojového terminálu, ne z řídicího terminálu v sesterně, aby byla zajištěna kontrola místa s požadavkem přivolání.

D.1.7 - Ozvučovací systém

V rekonstruované části objektu budou instalovány dva ozvučovací systémy, samostatně pro 2.NP a 3.NP. Každý systém obsahuje stropní reproduktory a regulátory hlasitosti v pokojích pacientů a sesterně pro monitoring. V sesterně budou umístěny mixážní zesilovač a FM tuner, napojený na společnou televizní anténu. Součástí sestavy bude mikrofon a ovládání přednostních relé (napájecí zdroj a ovládací tlačítko), aby bylo možno do pokojů hlásit zprávu v plné hlasitosti. V sesterně bude regulátor bez přednostního relé, aby bylo možno reproduktor v sesterně ztlumit a zamezit tak zpětné vazbě při použití mikrofonu.

D.1.7 - Společná televizní anténa

V rekonstruované části objektu budou instalovány účastnické zásuvky TV+FM na třech místech pro televizi a na dvou místech pro rádio ozvučovacího systému. V místnosti 203 bude umístěn zesilovač signálu. Signál bude napojen ze stávající společné antény na střeše budovy S (strojovna výtahu), anténní stožár bude doplněna o FM všesměrovou anténu.

Bude možno přijímat terestrální vysílání DVB-T (T2) v pásmu VHF/UHF a rádiový signál v pásmu FM. Součástí dodávky jsou 3 televizní přijímače - 100cm, LAN, USB, DLNA klient, DVB-T2, včetně instalace na držáky na zeď a nastavení.