


Zodpovědný projektant:		HIP		PROJEKTANT AKCE:	
Klímešová Miroslava		Ing. J. Handšuhová Smutná			
Kraj:	Karlovarský	SÚ:	Karlovy Vary		
Investor:	KKN a.s., nem. Karlovy Vary, Bezručova 19, 360 66 Karlovy Vary			M. Klímešová - 3D PROJEKT Úvalská 604/2, 360 09 K. Vary IČO: 722 70 179, Tel. 731 409 028	
Akce:	Karlovarská krajská nemocnice a.s. Pavilon B, URL - oprava inspekčních pokojů a chodby v 5.np			Formát: A4	Číslo paré:
				Stupeň: DSP	
				Č. zak.: E-2303	
				Datum: 12/2022	
Objekt:	D1.4b - Zařízení silnoproudé elektrotechniky			Měřítko: -	
Název:	TECHNICKÁ ZPRÁVA			Číslo výkresu:	D1.4b / 01

I. Úvod:

Projekt řeší návrh silnoproudé elektroinstalace pro provedení stavby opravy inspekčních pokojů a chodby v 5.np pavilonu B, URL, Karlovarské krajské nemocnice.

Podklady:
stavební výkresy M1:50
normy ČSN a předpisy v elektrotechnice
požadavky investora

Použité ČSN

Projekt byl zpracován dle platných norem ČSN 33 2000-část 1-7, ČSN 33 2130 ed.3 a ČSN EN 1246-1, a ostatních norem vydaných do data zpracování projektu.

II. Základní údaje:

Napěťová soustava: 3+NPE stř.50Hz,230/400V,TN-S

Instalovaný příkon $P_i = 20,0 \text{ kW}$

Soudobý odběr $P_s = 16,0 \text{ kW}$

Navržená ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

Základní – izolací

Základní – kryty nebo přepážkami

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí

Při poruše – automatickým odpojením

Doplňková ochrana – proudovými chrániči

- doplňujícím ochranným pospojováním

Prostředí – viz. samostatný protokol – příloha č. 2

Osvětlenost E_{pk} : dle výkresové části PD

III. Zajištění ochrany el.zařízení a bezpečnosti práce obsluhy:

Krytí el. předmětů, druh kabelů a jejich uložení je navrženo s ohledem na vyskytující se prostředí, tj. prostředí vnitřní.

Mechanická ochrana el. zařízení je řešena jeho osazením do rozvaděče v provedení s krytím min. IP 30/20.

Ochrana el.zařízení proti účinkům přetížení a zkratů je navržena jističi v souladu s ČSN 33 2000-4-473, ČSN 33 2000-4-43 ed.2 a ČSN 38 1754.

IV. Technický popis:

Stavebními úpravami nedochází k navýšení spotřeby elektrické energie.

V prostorách s nově navrhovanými rozvody bude provedena demontáž stávajících rozvodů, kromě rozvodů, které jsou již po rekonstrukci a rozvodů ke klima jednotkám, které budou ponechány stávající.

V chodbě jsou umístěny dva rozvaděče. Rozvaděč RC6.5, ze kterého je připojeno pouze část osvětlení chodby – zálohovaný rozvaděč. Rozvaděč RD6.5, ze kterého je připojena druhá část osvětlení chodby a ostatní elektrorozvody v řešeném prostoru. Rozvaděč RC6.5 bude ponechán, bude jen nově vybaven dle výkresové části PD. Rozvaděč RD6.5 bude demontován a na jeho místo nově osazen 2x3.řadový, oceloplastový, s náplní dle výkresové části PD. Přívodní kabely a vodiče pospojování budou ponechány stávající.

Rozvody budou provedeny nad podhledy (horizontální rozvod) a pod omítkou (vertikální rozvody). V chodbě bude nad podhledy pro kabely osazen drátěný kabelový žlab pro hlavní kabelovou trasu DZ60x60. V dalších trasách budou kabely upevněny ke stropu nad podhledy v příchýtkách a vzacích páskách.

Slaboproudé rozvody – dle požadavku zpracovatele slb budou provedeny dva přívody 10A a 16A do místnosti u chodby (bez označení) viz výkresová část. Přívody budou provedeny kabely CYKY-J 3x1.5/2.5.

Zásuvkové obvody – veškeré zásuvkové vývody budou přes proudové chrániče s vybavovacím proudem 30mA (zařízení užíváno osobami bez elektrotechnické kvalifikace dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3). Ze zásuvkového obvodu Z1 (chodba) bude připojena tiskárna umístěná na chodbě v prostoru skříně. Zásuvkové obvody Z2 až Z5 jsou určeny pro připojení lednic, zásuvek u kuchyňských linek a dvozásuvek v lékařských pokojích. Zásuvkové obvody Z6 až Z9 jsou určeny pro připojení pracovních zásuvek PC u pracovních stolů a TV. Ve stávajícím rozvaděči jsou zásuvkové vývody pro rekonstruované rozvody, kterým bude nově předřazen proudový chránič dle požadavku ČSN.

Zásuvkové obvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x2.5. Zásuvky v provedení pod omítku se osadí dle výkresové části PD. Výšky jednotlivých zásuvek – pro pracovní místa u stolů +0,5m, TV +1,5m, lednice +0,5m, kuchyňská linka +0,9m. Tiskárna na chodbě +1,2m, ostatní zásuvky +0,3m nad podlahou. Veškeré výšky budou konzultovány v průběhu stavby s investorem.

Osvětlení řešených prostor je navrženo LED panely v provedení do podhledů. Na chodbě svítidla 300x600 s příkonem 16W (200lx), V lékařských pokojích 600x600 s příkonem 35W/49W (500lx). Barva světla 4000K. Nad umyvadlo v m.č. 5.02 je navrženo kruhové LED svítidlo osazené na stěně ve výšce min 1,85m. Pro nasvětlení kuchyňských linek jsou navrženy vývody pro připojení LED pásků, které jsou součástí dodávky nábytku.

Ovládání osvětlení je navrženo spínači (kuch.linky +0,9m) a přepínači v provedení pod omítkou. Výška osazení přepínačů u vstupů do jednotlivých prostor +1,2m nad podlahou. Osvětlení chodby je rozděleno a připojeno 1.a z rozvaděče RD6.5 a 1.b z rozvaděče RC6.5. Ovládání je navrženo tlačítkovými spínači osazenými u vstupů do jednotlivých místností ve výšce +1,2m nad podlahou.

Nouzové osvětlení – na chodbu budou osazena 3ks nouzových svítidel 1W/135lm, svítící při výpadku a připojena na obvod 1.a. Doba chodu 1 hodina. Na svítidla budou osazeny piktogramy s určením směru úniku.

V. Závěr:

Pro montáž musí být použit materiál a zařízení, schválené Elektrotechnickým zkušebním ústavem – Praha, pro použití při montáži na území ČR. Montážní práce musí být provedeny v souladu s požadavky platných montážních a bezpečnostních předpisů a norem ČSN. Jakékoliv odchylky od předepsaného způsobu montáže jsou nepřípustné. Změny montáže proti řešení navrženém v tomto projektu, musí být nejprve s investorem a projektantem konzultovány a jejich provedení musí být projektantem odsouhlaseny a písemně potvrzeny.

V Karlových Varech 12/2022

Vypracoval: Klimešová M.