


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			
Akce: Karlovarská krajská nemocnice a.s. URO - stavební úpravy sociálního zázemí lékařů		Formát: A4	Číslo paré:
		Stupeň: DSP	
		Č. zak.: E-200146	
		Datum: 06/2020	
Objekt: D1.4a - Zařízení silnoproudé elektrotechniky		Měřítko: -	
Název: TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo výkresu:	D.1.4a / 1

I. Úvod:

Projekt řeší úpravu silnoproudé elektroinstalace v prostoru 5.np – pavilonu B v areálu Karlovarské krajské nemocnice v souvislosti se stavebními úpravami sociálního zázemí lékařů.

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 ostatních norem vydaných do data zpracování projektu.

II. Základní údaje:

Napěťová soustava: 3+NPE stř.50Hz,230/400V,TN-C-S (RD6.5.)

Instalovaný příkon: $P_i = 6,0 \text{ kW}$

Soudobý odběr: $P_s = 2,5 \text{ kW}$

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 dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 – samostatná příloha PD

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 a vlastní mechanickou odolností a uložení vodičů horizontálně nad podhledy, vertikálně pod omítkou a v SDK příčkách.

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:

Veškeré rozvody budou provedeny kabely CYKY v kabelových příchytkách nad podhledy (horizontální rozvod) a pod omítkou a v SDK příchčkách (vertikální rozvody).

V PD je řešena denní místnosti lékařů a sociální zázemí a není proto zatřídění dle ČSN 332000-7-710.

Na chodbě jsou osazeny stávající rozvaděče RC6.5. a RD6.5. Navrhované rozvody budou připojeny z rozvaděče RD6.5. Do kterého je proveden přívod kabelem CYKY-J 4x6, jištěný v rozvaděči RD6.1 jističem 3f/32A. Rozvaděč bude doplněn dle výkresové části PD.

V rozvaděči je osazen proudový chránič 4p/40A/30mA a jistič 1f/16A pro kuchyňskou linku v pokoji primáře (v rámci akce „Pavilon B - 5.np - stavební úpravy pokoje primáře urologie“). Z vývodu pro kuchyňskou linku bude připojen nově navrhovaný zásuvkový obvod pro kuch.linku v lékařském pokoji (Z1).

Za proudový chránič budou nově osazeny další jističe pro zásuvkový obvod Z3 (PC lékařský pokoj) a Z4 (soc.zařízení). Rozvod bude proveden kabely CYKY-J 3x2.5.

U kuchyňské linky bude ve výšce +0,5m nad podlahou osazena zásuvka pro lednici (osadit za kuch.linku) a ve výšce +1,2m nad podlahou zásuvky pro mikrovlnnou troubu a varnou konvici. Zásuvky budou osazeny do společného trojrámečku.

Pro PC jsou navrženy dvě sestavy 4ks zásuvek 16A/230V a jedné dvojnásobné komunikační zásuvky RJ45. Zásuvky budou ve společném pětirámečku. Zásuvky budou osazeny ve výšce +0,5m nad podlahou.

Na soc.zařízení budou zásuvky osazeny u umyvadel ve výšce +1,2m nad podlahou.

Veškeré zásuvkové obvody budou přes proudový chránič s vybavovacím proudem 30mA (zásuvky užívány osobami bez elektrotechnické kvalifikace dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3).

Komunikační dvojzásuvky budou připojeny ze stávajícího RACKu osazeného o patro níž ve 4.np. Do každé zásuvky budou přivedeny dva kabely UTP Cat 5e. Délka vedení musí být určena dle skutečné trasy, která musí být prověřena a odsouhlasena investorem.

Pro osvětlení lékařského pokoje jsou navržena vestavná LED svítidla 600/600 s opálovým krytem, nad vstup do pokoje kruhové LED svítidlo pro noční osvětlení. Spínána budou u vstupu do prostoru. Nad kuchyňskou linku je navrženo LED svítidlo délky 600mm s vlastním vypínačem. Svítidlo bude osazeno dle dodavatele kuchyňské linky a požadavku investora.

Na sociálním zařízení jsou navržena vestavná kruhová svítidla s opálovým krytem, nad umyvadla svítidla s vlastním spínačem. Ovládání stropního osvětlení bude spínači u vstupů do jednotlivých prostor osazených ve výšce +1,2m nad podlahou.

Radiální ventilátor bude osazen v m.č. 1.02 a bude připojen na světelný obvod. Spínán bude tlačítkovými ovladači osazenými za vstupními dveřmi do jednotlivých soc.zařízení – muži/ženy.

Doběh bude pomocí multifunkčního rele SMR-T osazeného v samostatné krabici v blízkosti ventilátoru.

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.

Uvedené typy materiálu a zařízení jsou uvedeny pouze jako příklad a lze je zaměnit za jiné, kvalitativně a technicky obdobné, ve smyslu ustanovení zákona č. 137/2006 sb., par. 46.

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 06/2020

Vypracovala: Klimešová M.