


Zodpovědný projektant:		HIP		PROJEKTANT AKCE:	
Klimešová Miroslava		Ing. J.Handšuhová Smutná			
Kraj:	Karlovarský	SÚ:	Karlovy Vary	M. Klimešová - 3D PROJEKT	
Investor:	KKN a.s., nem. Karlovy Vary, Bezručova 19 360 66 Karlovy Vary			Úvalská 604/2, 360 09 K. Vary IČO: 722 70 179, Tel. 731 409 028	
Akce:	Karlovarská krajská nemocnice a.s. Pavilon B - 5.np - stavební úpravy pokoje primáře urologie			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 pokoje primáře urologie.

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:  $P_i = 4,0 \text{ kW}$

Soudobý odběr:  $P_s = 1,5 \text{ kW}$

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 přichytkách nad podhledy (horizontální rozvod) a pod omítkou a v SDK příčkách (vertikální rozvody).

**V PD je řešena denní místnosti lékařů – pokoj primáře 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.

Pro nově navrhovaný zásuvkový obvod pro kuchyňskou linku a pro PC bude osazen proudový chránič 4p/40A/30mA a jističe 1f/16A. 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 mikrovlnou troubu a varnou konvici. Zásuvky budou osazeny do společného trojrámečku.

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

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

Světelný obvod bude ponechán stávající, budou pouze vyměněna jednotlivá svítidla. Stávající 4x36W budou demontována a nově jsou navržena LED svítidla do rastru 600/600 s opálovým krytem. Kabeláž mezi svítidly jsou navrženy nově, v případě možnosti bude využito stávajících kabelů. Spínače u vstupu budou vyměněny za nové, stejně jako koncové prvky zásuvkového obvodu, který bude ponechán stávající. Nad vstup do místnosti se osadí LED kruhové svítidlo, spínané spínačem u dveří pro noční nasvětlení místnosti.

Nad kuchyňskou linku je navrženo LED svítidlo délky 600mm s vlastním vypínačem. Svítidlo bude osazeno dle dodavatele kuchyňské linky a požadavku investora.

**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).**

Účastnická zásuvka TV bude demontována a posunuta do místa osazení zásuvek pro PC. Původní místo osazení bude místem připojení a bude zavíčkováno.

## **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 nepřipustné.

**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.