


Zodpovědný projektant:		HIP		PROJEKTANT AKCE:		
Klimešová Miroslava		Ing. J. Handšuhová Smutná				
Kraj:	Karlovarský	SÚ:	Karlovy Vary		M. Klimešová - 3D PROJEKT Úvalská 604/2, 360 09 K. Vary IČO: 722 70 179, Tel. 731 409 028	
Investor:		KKN a.s., nem. Karlovy Vary, Bezručova 19, 360 66 Karlovy Vary				
Akce:	Karlovarská krajská nemocnice a.s. - Pavilon B Stavební úpravy v prostoru vstupního schodiště a vnějšího parteru			Formát:	A4	Číslo paré:
				Stupeň:	DSP+DPS	
				Č. zak.:	E-2206	
				Datum:	01/2022	
Objekt:	D1.4a - Zařízení silnoproudé elektrotechniky a EPS			Měřítko:	-	
Název:			TECHNICKÁ ZPRÁVA			Číslo výkresu: D1.4a / 01

I. Úvod:

Projekt řeší návrh silnoproudé elektroinstalace a doplnění EPS ve stupni dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby na stavební úpravy v prostoru vstupního schodiště a vnějšího parteru pavilonu B, 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: $P_i = 1,5 \text{ kW}$

Soudobý odběr: $P_s = 0,8 \text{ kW}$

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:

Elektroinstalace

Na vstupním schodišti budou demontována stávající zářivková svítidla, vč. přívodních kabelů. Nově jsou navržena přisazená LED svítidla s příkonem 26W. Osazena budou na místech stávajících svítidel.

Ovládání osvětlení je na spodní podestě, spínačem v provedení pod omítku. Krabicová rozvodka nad vypínačem bude místem napojení nových svítidel. Spínač bude demontována nahrazen novým spínačem řaz. 1. Z krabice bude provedeno nové připojení svítidel kabely s požární odolností B2ca S1 d0 (CHKX-R) uloženými do vkládacích lišt v provedení HF (bezhalogenové, samozhášivé).

Místo zrušeného výtahu budou vybudovány dva sklady. Osvětlení těchto skladů je navrženo přisazenými nástěnnými LED svítidly s příkonem 28W/40W. Ovládání osvětlení je navrženo spínači v provedení pod omítku osazenými ve výšce +1,1m nad podlahou za vstupními dveřmi do skladů.

Do skladů budou osazeny zásuvky (v každém skladu 1ks). Navrženy jsou dvojnásobné zásuvky s natočenou dutinkou, v provedení pod omítkou, ve výšce 0,5m nad podlahou. Zásuvky budou připojeny na stávající zásuvkový obvod. Nejvhodnější místo připojení musí být dohledáno. Rozvod bude proveden na povrchu kabelem s požární odolností B2ca S1 d0 (CHKX-R) uloženým do vkládacích lišt.

Na boku schodiště, je stávající trasa kabelů ve vkládací liště pro Babybox. Tato lišta bude demontována a nově bude osazen kabelový kanál EKD 80x40 s vnitřní dělicí přepážkou. Stávající kabely k Babyboxu budou nově uloženy do nového kanálu odděleně (přepážka) od nově navrhovaných rozvodů (světelný a zásuvkový).

EPS

Na základě požadavku PBŘ, budou řešené část objektu (sklady) dovybaveny systémem EPS. Návrh systému byl proveden na základě ČSN 73 0875, ČSN 34 2710 a je v souladu s vyhláškou 23/2008Sb.

Ke stávajícímu systému EPS budou napojeny a instalovány 2 samočinné hlásiče pro lokální detekci požáru v prostorách skladů, viz grafická část PD. Systém je celkově řešen jako dvojstupňová požární signalizace s trvale přítomnou obsluhou na energocentru.

Jedná se o rozšíření systému EPS, který je již instalován v dříve rekonstruované části objektu. Nově bude instalována kabeláž ve spojovací chodbě s napojení 2ks hlásičů v nových skladech. Kabeláž v chodbě bude vedena nad stávajícím pohledem. Jako způsob detekce budou použity multisenzorové hlásiče série IQ8QUAD.

Nově instalované vedení s hlásiči bude napojeno na stávající komunikační linku v chodbě 113 dle dohody se servisní organizací. Doplněné hlásiče budou doplněny do SW konfigurace ústředny. Po dokončení bude provedena funkční schůzka systému a výchozí revize. Kabelová trasa v řešených prostorách, bude provedena ve vkládacích lištách LHD 40x20HF na povrchu J-h(st)h 2x2x0,8mm (samostatná trasa).

V. Závěr:

Projektová dokumentace je vypracována pouze ve stupni pro stavební povolení. Před zahájením stavby musí být vypracována prováděcí dokumentace. 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 01/2022

Vypracoval: Klimešová M.