

±0,000 = STÁVAJÍCÍ 1.NP = 237,290 m n.m.

Revize	Vypracoval	Popis obsahu revize	Datum

 PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY		Hlavní inženýr projektu: ING. JAN KOČMÁNEK Vedoucí projektant zakázky: ING. JAN ZAMRZLA		Investor: Fakultní nemocnice Olomouc I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc tel. +420 588 441 111 www.fnol.cz	
Profese: EL		Zpracovatel dílu: Ing. Pavel Klein, Projektování elektrických zařízení Lidická 675, 667 01 Židlochovice Tel: +420 603 708 116 E-mail: klein.p@seznam.cz		Autorizace:	
Odpovědný projektant:	Vypracoval:	Kontroloval:			
ING. PAVEL KLEIN	ING. PAVEL KLEIN	ING. PAVEL KLEIN			
Akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU U KLINIKA PSYCHIATRIE			Zakázkové číslo: DSP + DPS 45 - 2019		Paré:
			Datum: 02 - 2020		
			Stupeň: DSP + DPS		
Objekt: OBJEKT U - KLINIKA PSYCHIATRIE SO 01			Formát: 3 A4		
Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko:		Číslo výkresu: D.1.01.4c-001

Technická zpráva

Projekt řeší doplnění elektroinstalace v 1.NP a 2.NP stávajícího objektu U – Kliniky psychiatrie v areálu nemocnice v Olomouci s ohledem na přístavbu nového zádveří, novou klimatizační jednotku, rekonstrukci dvou boxů pro pacienty a úpravy venkovního osvětlení.

Stávající stav

V 1.NP je instalace napájena z rozvaděče 1RML1, který sestává ze dvou samostatně stojících polí, pole pro DO a pole MDO. Tento rozvaděč je umístěn na chodbě.

Nový stav

Základní technické údaje:

Rozvodná soustava

3 NPE AC 400 V / TN – S

1 NPE AC 230 V / TN – S

Ochrana dle ČSN 33 2000 - 4 – 41 ed.3

samočinným odpojením od zdroje

Stupeň spolehlivosti dodávky elektrické energie: č.1 – DO, nouzové osvětlení

č.3 – ostatní rozvody

Výkonová bilance	MDO		
	Pi[kW]	k	Ps[kW]
Osvětlení	0,3	0,9	0,3
Venkovní osvětlení	0,2	0,7	0,1
Klimatizační jednotka	1,7	0,8	1,4
Topné sálavé panely	2,4	0,8	1,9
Celkem	4,6		3,7

Celkový proud při $\cos\varphi=0,9$ $I_n=$ 5,9 A

Technické řešení

Nové rozvody budou napojeny ze stávajícího rozvaděče 1RML1. Pro potřeby napojená nové klima jednotky bude do pole MDO doplněn jistič 3P/25A/C, dále pak dva kombinované proudové chrániče s jističem 1+N/16A/C/30mA-A pro napojení sálavých topných panelů a venkovních zásuvek a topné sálavé panely a jeden 1+N/10A/C/30mA-A pro napájení venkovního osvětlení.

Klimatizační jednotka umístěná na fasádě budovy bude napojena přes servisní vypínač umístěný v její blízkosti. Topné sálavé panely budou napojeny přes termostaty umístěné ve vedlejší místnosti, z termostatů pak budou napojeny prostorová teplotní čidla, umístěná pod stropem v prostorách boxů pro pacienty. Venkovní osvětlení bude ovládáno pomocí spínačů v novém zádveří a před vstupem na terasu v 2.NP.

Nové osvětlení v zádveří bude napojeno ze stávajícího světleného okruhu 1ML-1 z prostoru jídelny a bude spínáno vypínačem při vstupu do zádveří. Nové osvětlení v boxech pro pacienty bude napojeno na stávající světlené okruhy 1DL-3 a ovládáno stávajícími vypínači. Ostatní stávající rozvody zůstanou zachovány.

Rozvody budou vedeny v rámci hlavních kabelových tras převážně v podhledu ve stávajících kabelových žlabech, ve stoupačkách pak na kabelových rostech. Místní kabelové trasy pak budou

vedeny převážně v podhledech pevně na stropě nebo stěně, přívody k zásuvkám a vypínačům kabelem pod omítkou nebo v mezistěně sádkkartonu.

Prostupy mezi jednotlivými požárními úseky budou utěsněny protipožárními ucpávkami. Rozdělení na jednotlivé požární úseky je patrné z výkresové dokumentace požárně bezpečnostního řešení, které musí mít realizační firma k dispozici.

Při provádění případných bouracích prací je potřeba dbát zvýšené opatrnosti vzhledem k zachování maximální funkčnosti stávajících částí budovy. Jedná se především o stávající přívody k stávajícím rozvaděčům.

Stavba zajistí zpracování výrobní dokumentace tak, aby proběhla výsledná realizace bez komplikací a v souladu s požadavky ČSN.

Závěrečné ustanovení

Projekt bude realizován v souladu s platnými předpisy a normami ČSN. Změny během montáže je třeba zaznamenávat do dokumentace, po skončení prací bude provedena výchozí revize a bude dodavatelem zhotovena dokumentace skutečného provedení stavby v papírové a digitální podobě.

Veškerý materiál k realizaci musí být určen k použití do staveb, musí být schválen (certifikován) a musí se použít stanoveným způsobem a k uvažovanému účelu. Navržený standard je popsán v projektové dokumentaci (výkazu výměr). Změny standardu jsou možné pouze při zachování minimálně shodné technické úrovně po odsouhlasení. Závažné změny je třeba konzultovat s projektantem.

Standardy technického řešení stavby předpokládají dodržení veškerých platných předpisů a norem ČSN, ČSN-EN, ČSN-IEC, uvedených v seznamu platných norem (Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví – od 1. 1. 2009), jakož i vyhlášek a nařízení orgánů státní správy. Jedná se především o níže uvedené normy:

ČSN EN 61140 ed. 2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení

ČSN 332000-4-41 ed. 3 Elektrická zařízení 4-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-7-710 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-710 Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Zdravotnické prostory

ČSN 332000-7-701 Elektrická zařízení 7-701 Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory

Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory

ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení

ČSN 332000-5-54 ed. 2 Elektrická zařízení 5-54 Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb - společná ustanovení

ČSN 730848 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody

Základním předpokladem pro uvedení do provozu bude řádné provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 ed.2, která bude dokladována protokolem o výchozí revizi.