


±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:
Objekt: VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ IO 03			Datum: 02 - 2020		
			Stupeň: DSP + DPS		
Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA			Formát: 3 A4		Číslo výkresu: D.1.13-001
			Měřítko:		

Základní technické údaje

Projekt řeší úpravu a doplnění stávajícího venkovního osvětlení v blízkosti kliniky psychiatrie v souvislosti se stavebními úpravami.

Základní technické údaje:

Rozvodná soustava 3 PEN AC 400 V / TN – C (Stávající VO)
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.3

Vnější vlivy – ČSN 332000-3 : venkovní prostory – AA8, AB8, AN3, AS1

Technické řešení

Bude provedeno zrušení třech stávajících svítidel (A60, A61, A63) napojených ze stávajících areálových rozvodů venkovního osvětlení. Namísto nich bude umístěna trojice nových svítidel LED 34W na stožárech o výšce 4m. Kabely v místě rušených svítidel budou podle potřeby naspojovány v zemi pomocí kabelových spojek a napojeny do nových stožárů. V prostoru podél hřiště pak bude vedena nová kabelová trasa tak, aby neprocházela přes hřiště. Pro nasvícení komunikace bude doplněno jedno nové svítidlo A64.1 které bude napojeno ze stávajícího svítidla A64 novou kabelovou trasou.

Pro nasvícení hřiště budou sloužit tři nová svítidla LED 51W umístěná na ocelových stožárech oplocení. Tato svítidla budou spínána z 2.NP z prostoru jídelny při vstupu na novou terasu. Ze stejného místa samostatným spínačem pak bude ovládáno osvětlení altánu u hřiště. Osvětlení altánu naproti novému zádveří bude ovládáno vypínačem umístěným v 1.NP v zádveří. Osvětlení altánů bude provedeno nástěnnými svítidly umístěnými na konstrukci altánů. Na každém altánu pak bude osazená jedna zásuvka. Napojení osvětlení a zásuvek bude provedeno v podhledu nového zádveří v instalačních krabicích umístěných v podhledu, kabely tam budou vedeny přichystanými chráničkami na fasádě nového zádveří, ovládání je řešeno v rámci SO 01.

Na dvou dalších stávajících sloupech VO (A62, A64) bude provedena náhrada stávajících výbojkových svítidel za nová svítidla LED 34W 4600lm.

Rozvody napájené z budovy kliniky budou provedeny kabely CYKY-J 3x2,5 vedenými v zemi v ohebné chráničce 40/32, instalace nad zemí pak budou řešeny stejným kabelem uloženým v trubkách na povrchu. Odbočení k jednotlivým svídlům bude řešeno v zemi pomocí kabelových T spojek IP68 pro kabely do 3x2,5. Napojení nových svítidel na stožárech ze stávajících rozvodů VO bude provedeno kabelem stejného typu a průřezu, jakým je provedeno napojení stávajících svítidel. Tento kabel bude uložen v ohebné chráničce 63/52.

Celková délka nových venkovních napájecích tras je 120m.

Kabely budou mimo objekt uloženy ve výkopu v zemi v pískovém loži. V kabelovém výkopu bude v souběhu s kabely VO (mimo chráničku) uložen pásek FeZn30/4 pro účely doplňujícího pospojování svítidel podle ČSN 332000-4-41 ed.2. a jejich uzemnění.

Uložení bude v souladu s požadavky ČSN 332000-5-52 ed.2. Uložení kabelů vzhledem k ostatním inženýrským sítím bude provedeno podle požadavků ČSN 736005. Pro nejmenší vodorovné vzdálenosti při souběhu a křížení podzemních sítí platí tabulky A.1 a A.2 uvedené normy.

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, jakož i vyhlášek a nařízení orgánů státní správy.

ČSN EN 61140 ed. 3 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

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

ČSN EN 62305-1, 2, 3, 4 ed.2 Ochrana před bleskem

ČSN 332000-5-54 ed. 3 Elektrická zařízení 5-54 Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN EN 13201-2, 3, 4 Osvětlení pozemních komunikací

ČSN 332000-7-714 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-714: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Venkovní světelné instalace

ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Rozvody jsou navrženy z normalizovaných materiálů. Vyjimky z ČSN nejsou uvažovány.

Výkopové práce v blízkosti silových kabelů se mohou provádět po předběžné instruktáži pracovníků vedoucím přímo na místě. Pracovat s kabely je dovoleno jen po odpojení kabelů ze všech stran, po kontrole, zda není na konci kabelů napětí a po uzemnění a spojení nakrátko, čímž se odstraní i jejich statický náboj. Opatření BOZP je uvedeno v průvodní a souhrnné technické zprávě, která je součástí dokumentace stavební části.

Před zahájením výkopových prací je nutné vytyčit všechny inženýrské sítě.