

ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ		STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			
		PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ, TEPELSKÁ 137, 353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ TELEFON / FAX 354 623 578, 354 620 074 E-MAIL : uniart@tiscali.cz			
VED.PROJEKTANT	ODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL		ČÍSLO PARÉ	
ING.ARCH. D. URBANEC	ING.I. HLOŽEK	ING.M. KŘÍSTEK			
INVESTOR	NEMOCNICE MARIÁNSKÉ LÁZNĚ s.r.o.				
MĚSTSKÝ ÚŘAD	MARIÁNSKÉ LÁZNĚ			FORMÁT	
MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, st.p.č.163/1, 2317, p.p.č.145/8, 2111, 1163/1, k.ú.ÚŠOVICE <u>NEMOCNICE MARIÁNSKÉ LÁZNĚ - PARKOVIŠTĚ</u> NOVÁ STAVBA D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECH. A TECHNOLOG. ZAŘÍZENÍ D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOG. ZAŘÍZENÍ D.2.6 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ - ZÁVORY				DATUM	08/2024
				ÚČEL	PPS
				MĚŘÍTKO	
				Č.ZAKÁZKY	20/24
				ČÍSLO VÝKRESU	
TECHNICKÁ ZPRÁVA				D.2.6.01	
TATO DOKUMENTACE JE MAJETKEM INVESTORA, BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU NESMÍ BÝT KOPÍROVÁNA ANI JINAK POUŽÍVÁNA.					

Stupeň: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY
STAVEBNÍ ČÁST – ELEKTROINSTALACE

Stavba: NEMOCNICE MARIÁNSKÉ LÁZNĚ-PARKOVIŠTĚ
MAR. LÁZNĚ, st.p.č. 163/1, 2317, p.p.č. 145/8, 2111, 1163/1, k.ú. ÚŠOVICE
Objekt: D 2.6. VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
Investor: NEMOCNICE MARIÁNSKÉ LÁZNĚ s.r.o.

Zodp. projektant: Ing.M.Křístek
Autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, r.č. ČKAIT 0201565.

Obsah: A. Technická zpráva a výkaz výměr

B. Výkresová dokumentace:

ROZVODY VO – NAPOJENÍ ZÁVOR
ROZVADĚČ PRO VENKOVNÍ ROZVODY

Zpracováno: 8/2024

1.1. Rozsah a účel

Projektová dokumentace pro stavební povolení a výběru zhotovitele řeší venkovní osvětlení a napájení závor na akci „Nemocnice Mariánské lázně – parkoviště“.

1.2. Podklady pro vypracování projektové dokumentace elektro

PD stavební části.

1.3. Předpisy a normy

Projekt je zpracován a musí být realizován dle platných norem ČSN, EN a předpisů v době realizace. V případě změny v PD musí být tato změna zakreslena do projektové dokumentace tím, kdo tuto změnu provedl.

2. Základní elektrotechnické údaje

2.1. Napěťové soustavy

3 PEN ~50 Hz 230/400 V, TN-C-S - síť, rozvod VO

3 PEN ~50 Hz 230/400 V, TN-S – napájení závor

2.2. Ochrana před nebezp. dotyk. napětím

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí bude zajištěna samočinným odpojením vadných částí od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

2.3. Krytí el. zařízení

Použité elektrické přístroje a zařízení musí vyhovovat podmínkám ČSN 33 2000-5-51ed.3.

2.4. Barevné značení vodičů

Barevné značení vodičů podle ČSN 33 0166ed.2.

2.5. Napájení a měření el. spotřeby

Napájení závor je ze stávajícího rozvaděče R, který je umístěn ve stávajícím objektu.

Rozvody VO budou napojeny na stávající městské rozvody VO.

2.9. Předpokládaný odběr elektrické energie

1. Osvětlení0,35 kW

2. Závory0,45 kW

3. Technické řešení obvodů ELEKTRO

3.1 – D.2.6 – venkovní osvětlení a napájení závor

Vně objektu je nainstalováno nové venkovní osvětlení. Budou použity 6m sloupy v provedení FeZn. Sloupy budou přizemněny pomocí FeZn \varnothing -30/4mm, který bude položen v souběhu s novým napájecím kabelem CYKY-J 4x10mm². Veřejné osvětlení bude napojeno ze stávajícího rozvodu VO města.

Vně objektu jsou nainstalovány vjezdové a výjezdové závory, včetně platebního terminálu. Závory budou přizemněny pomocí FeZn \varnothing -30/4mm, který bude položen v souběhu s novým napájecím kabelem CYKY-J 5x2,5mm² CYKY-J 3x2,5mm². Závory budou napojeny ze stávajícího rozvaděče R, který je umístěn ve stávajícím objektu.

Do závor a terminálu bude zaveden UTP kabel ve venkovním prostředí. UTP kabel bude zapojen ze stávající skříně RACK, která je umístěná v objektu.

Kabel CYKY (UTP) bude uložen v hloubce 70cm – mimo komunikaci v pískovém loži zakryt krycími deskami. Kabel v komunikaci bude uložen v hloubce 100cm do chráničky, chránička bude na obou koncích zapěnována. Vedení bude v celé délce zakryto krycími deskami a zasypáno jemnou zeminou.

Zemní práce budou prováděny ručně, popř. strojně a s obezřetností. Před zahájením výkopových prací je nutné zajistit vytyčení podzemních sítí, zejména kabelů NN, VN, st. telefonu, vody, kanalizace, plynu apod.

Při souběhu a křížení kabelu s jinými podzemními sítěmi, musí být dodržena norma ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Před zahájením výkopových prací se zajistí vytyčení všech stávajících podzemních sítí!!!

3.2. Uzemnění

Jednotlivé sloupy a závory budou propojeny zemníčem FeZn \varnothing 30/4mm. Zemníč bude uložen 10 cm pod kabelem nebo vedle kabelu a to tak, že zemní pásek bude nejprve přikryt zeminou a následně potom bude provedeno pískové lože kabelu. Sloupy veřejného osvětlení budou na něj připojeny a uzemněny. Vývody ke stožáru se připojí na vedení uzemnění FeZn \varnothing 10 mm, dvěma svorkami, které se zalijí gumoasfaltem.

3.3. Závěr

Prováděcí firmě se klade za povinnost respektování platných předpisů a norem ČSN. Pro zřízení elektrických rozvodů a zařízení musí být použito vhodných materiálů a práce musí být provedeny řemeslně pracovníky s odpovídající kvalifikací.

Elektrické zařízení musí být před tím, než je uvedeno do provozu přihlédnuto a přezkoušeno, aby se prověřila jeho správná funkce v souladu s ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 a bude vyhotovena výchozí revize.