

Seznam dokladů projektové dokumentace D.1.1.8.

D1.1.8. ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ

- 1. D.1.1.8.-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- 2. D.1.1.8.-02 SITUACE
- 3. D.1.1.8.-03 VZOROVÉ ŘEZY KABEL. TRASOU

Akce : ÚPRAVA PLOCH NÁMĚSTÍ V OBCI TĚRLICKO

INVESTOR : **OBEC TĚRLICKO, MÁJOVÁ 474/16, 735 42 TĚRLICKO-HORNÍ
TĚRLICKO**

Zakázka : 01025

Seznam : D-01

Datum : II.2025

Stupeň : DPS

Zhotovitel: **Atris, s.r.o.**

Místo podnikání (provozovna): Občanská 1116/18, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava

Zhotovitel profese: Ing. Michael Kotas

Místo podnikání (provozovna): Teslova 1129/2B Ostrava

D.1.4.-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

části: elektrické zařízení

Projekt řeší napojení dekorativních , zemních svítidel a energetických sloupků z důvodu úpravy venkovních ploch v Těrlicku.

Základní technické údaje

Rozvodná soustava: 3PEN~50Hz, 400V / TN-C-rozvod
 3NPE~50Hz, 400V / TN-S
 1NPE~50Hz, 230V / TN-S-odvody ke svítidlům
 Ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3: automatickým odpojením od zdroje
 Prostor dle ČSN 33 2000-3 : nebezpečný
 Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-1 ed.2 z hlediska ČSN 33 2000-5-51 ed.3: venkovní-
 odpovídající prostorám nebezpečným
 Stanoveným třídám vnějších vlivů musí odpovídat provedení elektroinstalace dle ČSN 33
 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, a dalších souvisejících platných českých norem.

Zařízení budou vystavena následujícím vlivům
 Prostory vnitřní: AA5; AB5; AC1; AD1; AE1; AF1; AG1; AH1; AK1; AL1; AM1-1; AN1;
 AP1; AQ1; AR1; BA5; BC2; BD1; BE1; CA1; CB1. Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým
 proudem = prostory normální

Prostory venkovní: AA7; AB7; AC1; AD2; AE2; AF2; AG1; AH1; AK1; AL1; AM1-1;
 AN3; AP1; AQ3; AR2; AS2; BA5; BC3; BD1; BE1; CA1; CB1. Z hlediska nebezpečí úrazu
 elektrickým proudem = prostory nebezpečné

Instalovaný výkon: $P_i = 0.1 \text{ kW}$

Přípojka elektrické energie

Napojení energetických sloupků se provede z původního rozvaděče RH umístěného v 1.NP v kulturního domu kabelem CYKY-J5x10. Kabel se napojí na doplněný jistič B50/3, který se umístí do volného prostoru . Napojení dekorativních svítidel se provede z původních kabelů venkovního osvětlení.

Umělé osvětlení

Umělé osvětlení je navrženo nástěnné EL3 které se napojí na původní kabel ,který sloužil pro původní osvětlení plochy. Osvětlení zemním svítidlem EL1 a sloupkovými svítidly EL2 se provede z původního sloupu venkovního osvětlení viz situace. Kabely povedou v zemi v PVC trubce. Počet svítidel a jejich rozmístění je znázorněno na výkresech. Jejich přesné rozmístění z projektu zahradního architekta . Ovládání svítidel bude společné s VO pomocí soumrakového spínače. Jejich vzhled je v TZ.

Elektroinstalace

Nová elektroinstalace bude provedena kabely CYKY v liště (v kulturním domě) a v zemi . Z rozvaděče RH z doplněného jističe B50/3 povede kabel CYKY5x10 prostupem do 1.PP odkud povede chodbou v liště LV60x40 do kotelny a jejím rohu prostupem do dvorku a z něj prostupem do zelené plochy. Ze zelené plochy přejde přes chodník do jednoho energetického sloupku a přes náměstí k druhému sloupku..

Způsob uložení

Nová elektroinstalace bude provedena kabely CYKY v liště (v kulturním domě) a v zemi .

Souběhy a křížování

Souběhy slaboproudu se silnoproudem se provádějí dle ČSN 34 2300 a 33 2000-5-52. Pro souběh delší než 5 m je min. vzdálenost 10 cm, pro souběh menší než 5 m je min. vzdálenost 3 cm. Křížování sdělovacích vedení se silovými kabely provádět v min. vzdálenost 1 cm.

Péče o životní prostředí

1. Při výstavbě bude použito výrobků a materiálů, které budou doloženy atesty o nezávadnosti pro zdraví i pro životní prostředí.
2. Odvoz odpadů ze stavební činnosti bude zajišťovat dodavatel stavby v rámci vlastní stavební činnosti. S odpady bude nakládáno dle § 79 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů. Dále bude dokladováno jejich uložení na skládku odpadů – v souladu se zákonem a vyhláškou č. 383/2001 Sb.

Práce uvedené v tomto projektu a také provoz el. zařízení tímto projektem navrženého nemají negativní vliv na okolní životní prostředí a nevyžadují žádná zvláštní opatření.

Bezpečnost a hygiena práce

V průběhu montážních prací je nutno dodržovat ustanovení ČSN 33 2000-4-43 ed.3 A ČSN 33 2000-4-46. Pracovníci provádějící práce musí být prokazatelně proškoleni z vyhlášky ČÚBP č.48/1982 Sb. a přezkoušení podle vyhlášky NV194/2022(ČÚBP ČBÚ č. 50/1978 Sb). Při provádění prací je nutné důsledně zajišťovat beznapěťový stav

Zařízení smí obsluhovat jen osoby řádně vyškolené a provozovatelem k obsluze určené. Opravy zařízení smí provádět pouze osoby s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

Výchozí revize

Před uvedením zařízení do provozu je nutno provést výchozí revizi podle ČSN 332000-6 ed2.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Elektrické zařízení je chráněno před nebezpečným dotykovým napětím automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN 33 2000-5-54ed.3. K ochrannému vodiči se připojí ochranné svorky el. předmětů a nosné konstrukce el. zařízení. Sloupky budou napojeny na pásek 30x4 kulatinou průměr 10mm.

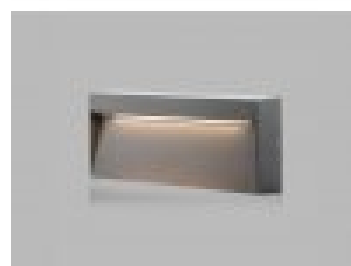
SPECIFIKACE MATERIÁLU

1. Kabel CYKY-J 5X10 v zemi v trubce	m 90
2. Kabel CYKY-J 3x1,5 v trubce	m 115
3. Trubka PVC 50 ohebná do země 50mm	m 170
4. Ukončení kabelu do 3x1.5	ks 22
5. Ukončení kabelu do 5x10	ks 3
6. Rozdělovací hlava do 5x10mm ²	ks 3
7. EL1 zapuštěné led svítidlo IP67 /230V/20W	ks 1
8. EL2 sloupkové led svítidlo IP44 /230V/20W	ks 9
9. EL3 nástěnné led svítidlo IP54 /230V/6W	ks 12
10. Svorka na kulatinu SP1	ks 2
11. Svorka SR03	ks 4
12. Svorka SR02	ks 2
13. Pásek FeZn30x4	m 80
14. Doplnění jističe B50/3 do RH vč. mont. a zapojení	ks 1
15. Vyhledání původních okruhů	hod 4
16. Demontáž původ.osvětlení	hod 1
17. Lišta vkladací LV60x40	m 20
18. Smršťitel.trubice s vrstvou tav.lepidla	m 1
19. Kabelová spojka pro plastové kabely 5x2.5 do země	ks 1
20. Revize	hod

Stavební úpravy

21. Výkop 800x400 ve III.tř.zeminy vč záhozu a fólie pro trubku	m 150
22. Základ pro energetický sloupek vč. výkopu	ks 2
23. Základ pro slupková svítidla vč. výkopu	ks 9
24. Vrtání do cihly prům 8mm vč hmoždinek	ks 40
25. Prostup beton stropem prů 50mm tl.20cm	ks 1
26. Prostup cihelnou stěnou prů 50mm tl.40cm	ks 3

Energetický sloupek



EL3

EL2



EL1

