

TECHNICKÁ ZPRÁVA

K PROJEKTU ELEKTROINSTALACE

Akce:	OSTROLOVSKÝ ÚJEZD KABELOVÝ PROPOJ VODÁRNA – VRTY
Objekt:	ELEKTROINSTALACE
Stupeň:	Jednostupňový projekt
Zak. č.:	027/2022
Investor:	OBEC OSTROLOVSKÝ ÚJEZD
Projektant:	ELEKTRO SOBÍŠEK – JOSEF SOBÍŠEK
Datum:	BŘEZEN 2022

1. Seznam příloh

Technická zpráva
Výkaz výměr

- E1.1 - Situace – část 1
- E1.2 - Situace – část 2
- E2 - Vzorové řezy výkopů

2. Obsah

1. Seznam příloh.....	2
2. Obsah.....	2
3. Provozní údaje.....	2
4. Všeobecně	2
5. Podklady.....	3
6. Popis stávajícího stavu	3
7. Nové řešení elektroinstalace.....	3
8. Uložení vedení.....	3
9. Ochrana před nebezpečným dotykem	3
10. Vyhodnocení požární bezpečnosti	3
11. Vliv na životní prostředí.....	4
12. Provádění prací okolo stávající zeleně stromů a keřů	4
13. Likvidace odpadů	4
14. Závěr.....	5

3. Provozní údaje

Provozní napětí: 3+PE+N; 3x400/230V, 50Hz; soustava TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem: - základní = automatickým odpojením od zdroje.
- zvýšená = ochranným pospojováním

Instalovaný výkon $P_i = P_s = 11 \text{ kW}$

Stupeň důležitosti dodávky: 3

4. Všeobecně

Tento projekt řeší nové kabelové propojení dvou objektů obecního vodovodu – vodovodního vrtu u chatové osady a vodojemu na kopci nad osadou.

V současné době je propojení obou zařízení provedeno zemním kabelovým vedením. Stav tohoto vedení je kritický, několikrát opravovaný. Proto investor rozhodl stávající přívod nahradit novým kabelovým vedením, rovněž v zemi.

5. Podklady

Jako podklad byla použita digitální katastrální mapa řešeného území, požadavky investora, včetně jejich objednávky, místní šetření s provozním technikem, kde byly přesně specifikovány podmínky přeložky.

6. Popis stávajícího stavu

U chatové osady je situován prostor s vrty, kde je zároveň osazen rozvaděč automatiky, který ovládá provoz vrtu, dále je zde umístěna přípojka a měření spotřeby. Připojení z rozvaděče měření RE do rozvaděče automatiky zůstává beze změny.

Objekt vodojemu je řešen jako zděný domek. Oba provozy jsou v současné době dle sdělení správce propojeny napájecím vedením AYKY 4x35 a ovládacím vedením.

7. Nové řešení elektroinstalace

Nový kabel bude rovněž uložen do terénu. Vzdálenost mezi oběma objekty je cca 600 m. Jako napájecí je navržen kabel AYKY 4x50, jako ovládací kabel CYKY 5Cx4.

Nové kabely budou uloženy do terénu. Přejchod přes komunikaci bude řešen protlakem, který bude veden min. 1,5m pod nivelitou vozovky, dále pak bude uložen do terénu ve výkopu 35x80 směrem za stoku, od komunikace. V části cesty k chatové oblasti bude veden v zeleném pasu, rovněž v e výkopu 35x80. Napájecí a ovládací kabely budou zapojeny dle původního systému zapojení, tak aby byly splněny podmínky čerpání a hlídání hladin jako dosud.

8. Uložení vedení

Oba kabely budou uloženy samostatně v chrániče PE pr. 40 a 110, ve výkopu 65x120cm v pojížděných plochách, v zelených pasech budou uloženy rovněž v chráničkách ve výkopu 35x80. Trasa bude vedena podél stávající mlatové komunikace. Přejchod přes komunikaci (Ostrolovský Újezd – Borovany) bude proveden protlakem, tak aby nedošlo k poškození tělesa vozovky. V obou hloubkách bude trubka s kabelem uložena v pískovém loži o tloušťce min 15 cm. Příčné přechody přes komunikaci se uloží do výkopu 65x120 cm v trubce PE pr. 110, podbetonované. Asfaltové povrchy budou proříznuty a po zhutnění záhozu upraveny obalovanou drtí. Volný terén se upraví zeminou a uvede se do původního stavu. Výkopy v mlatových komunikacích budou hutněny po 20cm a terén upraven směsí hlíny a štěrkopísku. Trasa bude označena kabelovými značkami.

9. Ochrana před nebezpečným dotykem

Provede se dle požadavků ČSN 332000-4-41 ed.2 a 5-54 ed.3

10. Vyhodnocení požární bezpečnosti

Ve smyslu ustanovení §31 odst. 1 písmeno b) bodu 3) zákona o požární ochraně, rekonstrukce veřejného osvětlení z hlediska požárně bezpečnostního řešení stavby nezakládá žádné zvláštní podmínky pro požární rizika. Vlastní stožáry se svítidly jsou situovány tak, aby nebránily manipulaci požární techniky a samy nejsou žádným zdrojem požárního rizika.

Posuzování se provádí v rozsahu požárně bezpečnostního řešení. U těchto staveb v rozsahu obdobného dokumentu, který je dostatečný pro posouzení požární bezpečnosti stavby. Jedná se například o ochranná pásma, nástupní plochy pro požární techniku, přístupové komunikace, zajištění vnějších odběrných míst zdrojů požární vody apod.

11. Vliv na životní prostředí

Vlastní stavba nemá žádný vliv na životní prostředí. Opravou a novým uložením kabelů nedojde k poškození kořenových systémů.

12. Provádění prací okolo stávající zeleně stromů a keřů

Výkopové práce pro uložení kabelového vedení v kořenové zóně ostatních stávajících stromů:

K tomuto kroku dojde pouze ve výjimečném případě, kdy situace není jinak řešitelná. V kořenové zóně stromů (tj. okapová linie koruny stromu + cca 1,5m) se budou provádět výkopy pouze ručně a s maximální ohleduplností ke kořenům, které se ve výkopu objeví. Při výkopu se nesmí přetínat kořeny s průměrem ≥ 2 cm. Tyto kořeny budou zachovány, tj. ručně bude odebrána okolní zemina. Poranění se má zabránit, popřípadě je nutné kořeny ošetřit. Při přetnutí kořenu je nutný ostrý řez, kořeny o průměru ≤ 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulatory, o průměru ≥ 2 cm prostředky na ošetření ran. Obnažené kořeny je nutné chránit před vysycháním a působením mrazu. Pokud dojde k přetnutí kořenů, výkop se zpětně zasype ornici obohacenou živinami.

Veškeré práce proběhnou v souladu s českou technickou normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Elektroinstalace bude provedena dle platných norem ČSN – EN.

13. Likvidace odpadů

Odpady vznikají při demolicích stávajících vozovek, chodníků, kácení zeleně a při sejmutí ornice. Množství odpadu je dáno konfigurací terénu a trasovacími možnostmi, které vyplývají z příslušných návrhových norem určujících návrhové prvky trasy komunikací.

Vzhledem k tomu, že se u zemních prací jedná v převážné míře o inertní odpady, bude jejich likvidace řešena skládkami inertního odpadu a to jednak dočasnými pouze po dobu výstavby a dále trvalými, kam bude uložen převážně materiál z výkopu, který je nevhodný do násypů.

Nakládání s odpady bude v souladu se zákonem č. 185/2001, o odpadech.

Kategorie a množství odpadů celé stavby

(dle Zákona č. 125/97 Sb. a prováděcích Vyhlášek č. 337 a 338/97)

poř.č	kód druhu odpadu	název druhu odpadu	kategorie odpadu
1.	170302	Asfalt bez dehtu (vyfrézovaný materiál)	O
2.	170504	Zemina s kameny (dlažba kamenná)	O
3.	170504	Zemina s kameny	O
4.	170101	Beton (vybourané potrubí)	O

Ostatní:

Původce odpadů je ze zákona povinen je třídit a skladovat podle jednotlivých druhů a je povinen vést evidenci.

Ke kolaudačnímu řízení bude doložena evidence o druzích a množství vzniklých odpadů, včetně způsobů jejich využití nebo zneškodnění.

Vznik nebezpečného odpadu se nepředpokládá. V případě jeho výskytu je nutno tento materiál předat k likvidaci oprávněné firmě.

14. Závěr

Veškerá elektroinstalace musí být provedena dle požadavků ČSN a EN. Po jejím dokončení bude zpracován plán skutečného provedení a spolu s revizní zprávou předán investorovi.

Před započítáním zemních prací je nutné požádat všechny správce o jejich přesné vytýčení a práce provádět za jejich dozoru.

Odstavení místního vodovodu z provozu je nutné projednat s investorem.