

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce : **„Rekonstrukce komunikace, parkovacích ploch a chodníku ulice Šafaříkova v Sezimově Ústí“**

Místo : Sezimovo Ústí

Investor : Obec Sezimovo Ústí

Stupeň dokumentace : PDPS

Autorizoval : Ladislav Kašparů

Vypracoval : Ing. Jakub Kašparů, Jindřichův Hradec

Datum : září 2020

Technická zpráva

A. Průvodní zpráva

1. Identifikační údaje:

Název akce : „Rekonstrukce komunikace, parkovacích ploch a chodníku ulice Šafaříkova v Sezimově Ústí“
Místo : Sezimovo Ústí
Investor : Obec Sezimovo Ústí
Stupeň dokumentace : PDPS
Autorizoval : Ladislav Kašparů
Vypracoval : Ing. Jakub Kašparů
Datum : září 2020

2. Základní údaje:

Předmětem projektu je návrh veřejného osvětlení Šafaříkova ulice v Sezimově Ústí. Projekt byl vypracován na základě požadavků investora, uživatelů a dle příslušných ČSN. Harmonogram prací vychází z průvodní zprávy celkového řešení stavby od WAY projectu s.r.o.. Tento projekt je zpracován na úrovni dokumentace pro povolení stavby a nenahrazuje realizační dokumentaci, která bude dopracována vybraným dodavatelem. Pro zpracování komplexního projektu zpracovatel musel v některých případech uvést název konkrétního výrobku, aby specifikoval co možná nejjednodušším způsobem popis technických parametrů a způsob řešení. K tomuto účelu užívá popis standard a obchodní název nebo formulaci např. a obchodní název. I v jiných případech, kde je uveden konkrétní název je třeba chápat tuto skutečnost jako popis standardu a technického řešení. Lze nahradit kvalitativně shodným řešením v souladu se zákonem 137/2006 Sb.

3. Přehled výchozích podkladů:

Pro návrh byly použity podklady od WAY Projectu J.Hradec, v měřítku 1 : 250. Projektový návrh byl projednán se zainteresovanými organizacemi a majiteli pozemků. Veškerá vyjádření jsou uložena v „Dokladové části“ projektové dokumentace WAY Projectu s.r.o..

Souhlasy vlastníků pozemků s uložením kabelu (VO) a svítidel zajistí investor.

4. Technické údaje:

Rozvodná soustava : 400/230V, 50Hz
Ochrana před nebezpečným dotykem : - automatickým odpojením od zdroje
- rozvody VO TN –C
- připojení svítidel TN - S
Uzemnění : vodičem FeZn 10 mm

5. Provozovatel zařízení:

Provozovatelem zařízení bude Obec Sezimovo Ústí.

6. Demontovaný materiál a odpady:

Výkopový materiál bude separován a likvidován předepsaným způsobem. Nebezpečný odpad (asfalt, beton apod.) uložit na skládku nebezpečných odpadů, ekologický materiál na řízenou skládku města.

Stávající stožáry se svítidly (ozn. SU00020-SU00036) demontují a ekologicky zlikvidují.

B. Souhrnná technická zpráva

1. Charakteristika území

Stavba bude prováděna v kat. území Sezimovo Ústí. V prostoru stavby se nachází:

- stávající kabely ve správě CETIN a.s.
- stávající kabely NN ve správě E.ON ČR s.r.o.
- stávající STL a NTL plynovod , ve správě E.ON ČR s.r.o.
- vodovod a kanalizace ve správě ČEVAK a.s. České Budějovice
- kabel VO obce Sezimovo Ústí

2. Technický popis – veřejné osvětlení

Rozvody a rozmístění svítidel a rozhlasu je patrné z výkresů č. SO 401.

Výpočet osvětlení komunikace a parkoviště je součástí projektu. Nové osvětlení S1-S13-je navrženo LED svítidly, např. typ TECEO S / 16 LED / 600 mA / 31 W, s optikou 5247, 2700K - osazenými na třístupňových ocelových žárově zinkovaných stožárech s ochrannou manžetou, např.133/89/60 (výšky 6m), bez vyložení, pouze svítidlo S13 bude na výložníku dvouramenném lomeném 500mm, výložník je 120 stupňový, aby bylo zajištěno ideální natočení nad vozovku. Osvětlení S14 u parkoviště je navrženo svítidlem TECEO S / 16 LED / 600 mA / 31 W, s optikou 5136, 2700K – osazeným na stožár se svítidlem světlem S13. Stožáry osadit co nejbližší zástavbě (oplocení), v travnatých plochách - min 0,5m od obrubníků, v chodníku min 0,5 m od hrany komunikace (obrubníků). **Všechna svítidla budou opatřena regulací.**

- nový kabel CYKY J 4x10 mm² se napojí do stávajícího rozvaděče SUZM05 z toho smyčkově napojí svítidlo S1-S14. Nový kabel se dovede až do stávající lampy SU00019. Kabel mezi lampami S13/S14 a SU00019 zůstane odpojený a bude sloužit pro případné přepojení.
- Trasa kabelového vedení a smyčkování je patrné z výkresové části

3. Uzemnění

Nové ocelové stožáry se uzemní vodičem FeZn 10 mm, uloženým na dně rýhy. Připojení stožárů provést pomocí FeZN10, který se při přechodu ze země natře barvou a na stožár se připojí svorkou s šroubem M10. Celkový odpor uzemnění musí být menší než 10 Ohmů.

4. Výkopové práce

Před zahájením zemních prací je nutno seznámit správce stávajících podzemních sítí o termínu zahájení a požádat je o vytýčení. Při souběhu a křížení se stávajícími a nově navrženými podzemními vedeními nutno dodržet min. vzdálenosti dle ČSN 73 6005. Práce provádět dle požadavků a podmínek jednotlivých provozovatelů - viz „Dokladová část WAY Projectu s.r.o.“.

Pracovníci provádějící příslušné práce musí být prokazatelně seznámeni s trasou stávajících podzemních vedení a s podmínkami vyplývajícími z požadavků správců sítí – viz vyjádření v „Dokladové části WAY Projectu s.r.o.“.

Hloubka uložení v cm		
V terénu	V chodníku	Ve vozovce nebo krajnici vozovky
35, 70	35	100

Kabely VO budou uloženy v celé trase v chráničce z PVC Ø50 v chodníku v hloubce 35 cm, ve volném terénu v hloubce 70 cm, zapískovány a zakryty výstražnou folií z PVC. Kabel VO. Při křížení s komunikacemi (přechody ozn.č. PŘ 1- PŘ2 nutno uložit kabel VO do chráničky, min. 120 cm pod niveletu vozovky. Přechody PŘ 1- PŘ2 provést překopem a uložit v chráničce PVC Ø110. Výkopové práce provádět tak, aby se nepoškodila stávající podzemní vedení. Při křížení kabelů VO se sdělovacími kabely CETIN a.s. nutno uložit kabel VO do chráničky (beton. žlabů). Při práci je nutno dodržet podmínky plynoucí z vyjádření. Výkopové práce v OP provádět ručně. Před zakrytím místa styku s kabely PVSEK nutno vyzvat pracovníka POS ke kontrole. Vytýčení objednat u společností uvedených v příloze vyjádření CETIN.

Při souběhu a křížení s rozvodem vody a kanalizace (i přípojkami) nutno dodržet podmínky plynoucí z vyjádření.

Práce a činnosti prováděné v ochranném pásmu zařízení distribuční soustavy E.ON (stávajících kabelů NN) je nutno provádět dle podmínek plynoucích z vyjádření. O vytýčení nutno v předstihu (min. 14 dnů).

Při souběhu a křížení kabelu VO s vedením NTL a STP plynovodu nutno dodržet podmínky plynoucí z vyjádření. O vytýčení nutno v předstihu (min. 14 dnů).

5. Bezpečnost práce

Při všech pracích na elektrickém zařízení je zhotovitel povinen postupovat podle platných norem, předpisů a provozních pokynů. Tyto pokyny však nenahrazují platné

předpisy a normy, pouze je prohlubují, event. vysvětlují. Ustanovení prozatímních provozních pokynů musí být v praxi doplněna provozními předpisy jednotlivých výrobců zařízení.

- a) Realizaci musí provést odborná firma za dodržení bezpečnostních předpisů a norem, zejména ČSN 33 2000, 332000-4-41 ed.2, 332000-5-52 ed.2, 33 2000-5-54 ed.2, 73 6005 a Vyhlášky ČBÚ č. 324/190 Sb.
- b) Před uvedením do provozu musí být na zařízení provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61.

Pro práce na silnici a její těsné blízkosti bude použito dopravní značení odsouhlasené dopravní policií ČR. Pracovníci provádějící práce v blízkosti silnice budou oděni do oranžových pracovních vest a budou náležitě poučeni tak, aby nedošlo k jejich ohrožení ani ohrožení bezpečnosti a plynulosti silničního provozu. Výkopové práce nutno provádět tak, aby nedošlo k úrazu. Výkopy, které nebudou okamžitě zahrnuty, budou opatřeny zábranami. Pokud nebudou výkopy za snížené viditelnosti osvětleny veřejným osvětlením, musí být označeny červeným světlem. Pracoviště musí být jednoznačně určeno a označeno.

6. Připomínky dodavateli

Stavba bude prováděna dle projektové dokumentace. Projektová dokumentace musí být použita pouze pro výše uvedenou akci. Projektant nezodpovídá za případné vady z použití této dokumentace k jiným účelům. Při provádění prací je nutno respektovat všechna vyjádření, uložená v „Dokladové části“ WAY Projectu s.r.o. Stavba může být zahájena až po vytýčení všech stávajících podzemních vedení.

Vstup na pozemky je nutno nahlásit předem příslušným majitelům.

Dodavatel doloží při předání hotového díla: revizní zprávu, kolaudační rozhodnutí, protokol o uzemnění, plánů skutečného provedení, geodetické zaměření stavby a doklad o uložení ekologických odpadů (tj. zemin, asfaltu, kamene apod.).

Dodavatel je povinen překontrolovat výkaz výměr, opravit jednotlivé položky, případné chybějící položky doplnit a ocenit tak, že součástí cenové nabídky budou veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku akce.

Dodavatel ručí za to, že v nabízené ceně jsou všechny potřebné výkony, kompletní montáž vč. souvisejícího podružného a montážního materiálu. Na případné nedostatky je dodavatel povinen včas upozornit.

7. Sdělení investorovi

Investor zajistí řádné předání staveniště za účasti všech zainteresovaných organizací.

Jindřichův Hradec

září 2020

Ing. Jakub Kašparů