

Dokument

Textová část

pro provedení stavby

Název stavby

„Oprava veřejného osvětlení Dobříň“

Číslo zakázky

0132013

Vypracoval: Miroslav Kvintus

Pracoviště: Lovosice

Telefon: 416 53 22 71

Datum: 16.5.2016

Průvodní zpráva
Souhrnná zpráva
Staveniště a provádění výstavby
Technická zpráva

Obsah:

- A. Průvodní zpráva
 - A.1. Základní identifikační údaje
 - A.2. Zdůvodnění stavby
 - A.3. Výchozí podklady
 - A.4. Členění stavby
 - A.5. Termíny
 - A.6. Související investice a koordinační opatření

- B. Souhrnná zpráva
 - B.1. Charakteristika území
 - B.2. Rozsah stavby
 - B.3. Mapové a geodetické podklady
 - B.4. Bezpečnost práce
 - B.5. Vliv na životní prostředí
 - B.6. Odpady
 - B.7. Geodetické zaměření
 - B.8. Požadavky na protipožární ochranu

- C. Staveniště a provádění výstavby
 - C.1. Zajištění provozu při montáži
 - C.2. Podmínky pro předání staveniště a zahájení výstavby
 - C.3. Zařízení staveniště

- D. Technická zpráva
 - D.1. Technické údaje
 - D.2. Vlivy prostředí
 - D.3. Použitý materiál
 - D.4. Popis stavby
 - D.5. Křížovatky a souběhy
 - D.6. Závěr

A. Průvodní zpráva

A.1. Základní identifikační údaje

Název stavby: „Oprava veřejného osvětlení Dobříň“
Charakter stavby: oprava
Zakázka: 0132013
Místo stavby: Dobříň
 obec: Dobříň
 kraj: Ústecký
Katastrální území: Dobříň
Investor: Obec Dobříň
IČ investora: 00526461
Zpracovatel projektu: ELEKTROPROJEKTY Kvintus Miroslav
Sídlo zpracovatele: Máchova 1, 410 02 Lovosice
IČ zpracovatele: 442 36 841
Projektant: Kvintus Miroslav
Provozovatel stavby: Obec Dobříň
Způsob provádění stavby: dodavatelsky
Zhotovitel stavby: dle výběrového řízení
Stupeň dokumentace: projekt stavby

A.2. Zdůvodnění stavby

Oprava se realizuje za účelem výměny kabelů, svítidel a sloupů stávajícího osvětlení.

A.3. Výchozí podklady

Zadávací list: Obec Dobříň

A.4. Členění stavby

SO 01 – Oprava veřejného osvětlení

A.5. Termíny

Zahájení stavby: 9/2016
Dokončení stavby: 10/2016
Uvedení do provozu: 10/2016

A.6. Související investice a koordinační opatření

Kabelové rozvody VO koordinovat se stávajícími rozvody.

B. Souhrnná zpráva

B.1. Charakteristika území

Ochranná pásma železnice **ČD trat' Praha - Děčín 474,6-474,2 km**
Chráněná území a území CHKO dotčené stavbou.....nejsou dotčena
Záplavová území - popis.nenachází se
Zábor ZPF a LPF – popis a rozsah.neřeší projekt
Prořezy – popis a rozsah.nebudou prováděny

B.2. Rozsah stavby

Délka tras kabelových vedení VO v zemi 320m

B.3. Mapové a geodetické podklady

Seznam dotčených parcel:

49/6, 49/9, 49/10, 49/1 kú Dobříň

B.4. Bezpečnost práce

B.4.1. Bezpečnost práce při provádění stavby

Podle ustanovení §158 zákona č.183/2006 (Stavební zákon - dále jen SZ) v platném znění patří odborné vedení provádění stavby nebo její změny do vybraných činností ve výstavbě. Zhotovitel musí podle §160 SZ zajistit odborné vedení provádění stavby, provádět stavbu v souladu s rozhodnutími a s ověřenou projektovou dokumentací, musí dodržovat obecné technické požadavky na výstavbu i jiné předpisy a technické normy, dále musí zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce.

Výběr dodavatele, zhotovitele, se bude provádět formou výběrového řízení, ve kterém je požadavek na autorizaci prvořadým kritériem. Vlastní provádění stavby bude ošetřeno smluvním vztahem s přihlédnutím k zákonu č.262/2006 Sb. Zákoník práce, dále k zákonu č.309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a k nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích. Účastníci stavebních prací jsou povinni dodržovat ustanovení právních předpisů vztahujících se k zajištění bezpečnosti práce.

Při souběhu stavebních prací dvou a více dodavatelů musí zadavatel stavby před zahájením stavební činnosti druhého a dalších dodavatelů stanovit příslušný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“) v souladu s §14 zákona č.309/2006 Sb. s přihlédnutím k rozsahu a složitosti stavby a jeho náročnosti na koordinaci. V případě, že budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (viz příloha 5 nařízení vlády č.591/2006 Sb.) bude v případě, že nebude zadavatelem stavby určen koordinátor, zhotovitelem stavby vypracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zakotveny v hospodářské smlouvě.

B.4.2. Bezpečnost práce při provozování elektrického zařízení

Je nutno dodržovat zákony, vyhlášky, ČSN a PNE 330000-6, bezpečnostní předpisy a technologické postupy (příkaz "B"). Zvláštní pozornost je nutno věnovat pracím v blízkosti částí elektrického zařízení pod napětím (příkaz"B") ve smyslu platných norem.

B.5. Vliv na životní prostředí

Stavba nebude vykazovat nepříznivý vliv na životní prostředí.

Ochrana ptactva- neprovádí se, vedení v zemi..

B.6. Odpady

Soupis předpokládaných odpadů vzniklých při stavbě je uveden v dokladové části. Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních

prací.

Hlinitopísčítý výkopek vzniklý po výkopech je čistý nekontaminovaný a bude rozhrnut na místě samém, přebytek odvezen na skládku . Soupis předpokládaných odpadů vzniklých při stavbě je uveden v dokladové části projektu. Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních prací. Při soupisu odpadů bylo tímto přihlíženo k ust.zák. č.185/2001 Sb o odpadech. Tímto byly recyklovány nekontaminované zeminy

B.7. Geodetické zaměření

Před dokončením stavby zajistí investor geodetické zaměření skutečného provedení stavby.

B.8. Požadavky na protipožární ochranu

Při výstavbě: protipožární předpisy týkající se motorových vozidel a stavebních strojů – zabezpečují obsluhy.

Zařízení staveniště – předpisy vyvěšenými na místě ZS.

Při provádění výkopů nebude výkopek zakrývat vodovodní uzávěry a hydranty.

Při provádění výkopů bude zachován průjezd šíře 3 m.

Při provozu stavby: Umístění a odstupové vzdálenosti TS od ostatních objektů odpovídá ČSN 33 3240, ČSN 33 3201 a ČSN 73 08..

C. Staveniště a provádění výstavby

C.1. Zajištění provozu při montáži

Stavba nevyžaduje žádná zvláštní opatření s ohledem na dodávku el.energie.

Dodávka el.energie bude přerušována ve spolupráci s ČEZ Distribuce, a.s.

Výluky budou předem oznamovány.

Vzhledem ke specifčnosti energetického zařízení je nutno v průběhu realizace stavby postupně provádět, na základě dílčích revizních zpráv, technologické a provozní zkoušky. V režimu těchto zkoušek přebírá odpovědnost zhotovitel při spolupráci s provozovatelem energetického zařízení.

Při provádění prací je třeba dodržovat normy ČSN, IEC, zákon č.262/2006 Sb. Zákoník práce, dále zákon č.309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích, vyhl.č.48/82 Sb., bezpečnostní předpisy a technologické postupy. Pracoviště musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků ani cizích osob. Při stavbě bude použit normalizovaný materiál.

C.2. Podmínky pro předání staveniště a zahájení výstavby

- vytýčení všech podzemních zařízení
- výkopové povolení

C.3. Zařízení staveniště

Plochy potřebné pro vybudování zařízení staveniště nejsou v PD řešeny. Nutnost vybudování zařízení staveniště určí vybraný dodavatel stavby, který není v době zpracovávání a dokončení PD znám, a bude vybrán podle zákona č.199/94 Sb. o zadávání veřejných zakázek až před vlastní výstavbou.

Využití pozemků vybraných dodavatelem pro vybudování zařízení staveniště, pokud bude dodavatelem zřizováno, bude dodavatelem stavby projednáno s vlastníky těchto pozemků.

Budované zařízení staveniště bude mobilním zařízením, ve kterém bude řešeno sociální zařízení pro pracovníky dodavatelské firmy. Přívod elektrické energie pro potřeby zařízení staveniště bude řešen provizorní přípojkou, která bude napojena na veřejnou síť NN po dohodě s pracovištěm ČEZ Distribuce, a.s., v místě stavby.

Další energie nebo media nejsou ke zdárnému provedení stavby, s ohledem na technologii výstavby, nutné.

Plochy pro uskladnění stavebního materiálu nejsou v PD řešeny, neboť materiál je průběžně dodáván na místo stavby ze skladu dodavatele stavby.

D. Technická zpráva

D.1. Technické údaje

- Technologická část

D.1.1. Část NN

Napěťová soustava: AC 3+PEN, 400/230 V, 50Hz / TN-C

Jmenovité proudové zatížení: dle ČSN 33 2000-5-523

Ochrana před nebezpečným dotykem:

- živých částí: polohou, izolací, zábranou a krytím dle PNE 33 0000-1
- neživých částí: samočinným odpojením od zdroje použitím nadproudových jističích prvků dle PNE 33 0000-1

Ochrana proti nadproudům je řešena dle ČSN 33 2000-4-43 pojistkami s charakteristikou gG osazenými v rozpojovacích a přípojkových skříních a v rozvaděčích NN trafostanic.

Stávající zařízení dotčená stavbou jsou posuzována dle norem a předpisů platných v době jejich zřízení.

D.2. Vlivy prostředí

Typ prostoru:	VI
Prostor:	nebezpečný dle PNE 33 0000-2
Námrazová oblast:	N1, (lehká)
Třída znečištění ovzduší:	I
Třída zeminy:	3, 4

D.3. Použitý materiál

CYKY 4x10, svítidlo THORN Jet1, sloup KL5,5 Kooperativa.

D.4. Popis stavby

SO 01 – Veřejné osvětlení

výkres situace E1

Před zahájením stavby se provede vytýčení podzemních sítí, zaměření stavby před zahájením výkopových prací, splní se podmínky stavebního povolení. Po vytýčení podzemních sítí je nutno provést potřebné korekce v umístění jednotlivých sloupů a polohy kynety na projednaných parcelách.

Oprava osvětlení přístupové místní komunikace a chodníku bude provedeno samostatně bez vedení NN.

Kabelový rozvod VO je navržen novými kabely CYKY 4x10, s uložením do země, které budou napájet celkem 7ks svítidel. Osvětlovací soustava je tvořena zářivkovými svítidly Thorn Jet1 70W IP 66 CL1 230V HST/HIT-CE ESH, a uličními bezpaticovými sloupy třístupňové K 5,5 133/89/60.

Kabelové rozvody VO i sloupy VO se budou ukládat do stejné kynety na stejné místo stávajících kabelů. Uložení kabelů se provede do kynety 35/80 řez A1, v terénu a do chodníku s uložením do chráničky KORUFLEX 63 a zakrytí folií, a do překopů výkop 50/120 řez A2 s uložením do PVC trubky 63.

Použitý sloup veřejného osvětlení.

Osadit osvětlovací stožár bezpaticový, uliční třístupňový K 5,5 133/89/60, celková délka sloupu L=6,1m, nadzemní délka H=5,5m s ochrannou manžetou OMP 133.

Hloubka vetknutí 800mm. Provedení, žárově pozinkovaný, ve spodní části dřívku je opatřen dvířky pro montáž elektrozařízení. Svítidla se osadí přímo na stožár bez výložníku.

Použité svítidlo veřejného osvětlení.

Výbojkové svítidlo THORN:

Jet 1, CL1 70W 230V HST/HIT-CE ESH, IP 66.

Montáž sloupu veřejného osvětlení.

Každý sloup se vybaví elektrovýzbrojí a ochranou proti atmosférickému přepětí. K tomu účelu se připojí se na nový zemnič FeZn 30x4 l=20m. Ukončení kabelu v sloupu VO se provede ukončením bez koncovek. Vzdálenost sloupů VO od sebe bude 50 m.

Základ sloupů: betonový základ vetknutý, rozměr základu 600x600x900 mm .

Jednotlivé sloupy nebudou osazovány před vjezd na parcelu nebo do prostoru rádiusu otevírání vrat a vrátek. Dále nelze sloupy umísťovat před rozvodná zařízení, kde by znemožňovaly provoz těchto zařízení. Základy sloupů musí být umístěny mimo prostory podzemních stávajících sítí.

Bude použit stávající základ po původním stožáru a to tak, že původní vetknutý ocelový stožár UZM 9 bude zakrácen na hraně základu a vytvoří tím nové stožárové pouzdro.

Zádlážba:

Kolem sloupu bude provedeno odláždění pomocí čedičových kamenů v soustředných kruzích, dle vzoru v ul. Sluneční. Dlážděný vjezd na pozemek č.49/10 nebude poškozen, trasa se tomuto dláždění vyhne.

Vjezd na pozemek č. 49/9 bude překonán stávající chráničkou, která byla položena při budování chodníku. Z obou stran vjezdu se provedou sondy za účelem vytýčení chráničky.

Měření spotřeby el. energie:

Napojení se provede na stávající kabelový rozvod stávajícího rozvaděče RVO.

D.5. Křížovatky a souběhy všeobecně

Projektované kabelové vedení VN a NN bude křížit nebo bude v souběhu s ostatními inženýrskými sítěmi. U podzemních zařízení bude dodržována zejména ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“, u všech zařízení pak mimo jiné i příslušná ustanovení ČSN a PNE, zejména ČSN EN 50341, ČSN EN 50423, dále pak PNE 33 3300, 33 3301, 33 3302 atd.

Odstupy při souběžích podzemních sítí (dle ČSN 73 6005) – nejčastější případy:

kabely VN – kabely NN	- 0,2 m	kabely VN – kabely VN	- 0,2 m
kabely VN – sděl.kabely	- 0,3-0,8 m	kabely VN – plynovod	- 0,4-0,6 m
kabely VN – vodovod	- 0,4 m	kabely VN – kanalizace	- 0,5 m

kabely NN – kabely NN	- 0,05 m	kabely NN – sděl.kabely	- 0,1-0,3 m
kabely NN – plynovod	- 0,4-0,6 m	kabely NN – vodovod	- 0,4 m
kabely NN – kanalizace	- 0,5 m		

Odstupy při kříženích podzemních sítí (dle ČSN 73 6005) – nejčastější případy:

kabely VN – kabely NN	- 0,2 m	kabely VN – kabely VN	- 0,2 m
kabely VN – sděl.kabely	- 0,1-0,8 m	kabely VN – plynovod	- 0,1-0,2 m
kabely VN – vodovod	- 0,2-0,4 m	kabely VN – kanalizace	- 0,5 m

kabely NN – kabely NN	- 0,05 m	kabely NN – sděl.kabely	- 0,1-0,3 m
kabely NN – plynovod	- 0,1 m	kabely NN – vodovod	- 0,2-0,4 m
kabely NN – kanalizace	- 0,3 m		

D.6. Závěr

Projektová dokumentace byla zpracována dle platných ČSN, PNE a souvisejících předpisů, podle nichž budou provedeny i montážní a demontážní práce. Při zpracování projektové dokumentace této stavby byly respektovány požadavky všech dotčených organizací, vlastníků pozemků a správců podzemních zařízení.

