

1. Identifikační údaje stavby

- | | |
|------------------------------|--|
| 1.1 Název stavby: | OBYTNÝ SOUBOR TOPOLOVÁ, CHARVÁTCE |
| 1.2 Stavební objekt: | SO. 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ |
| 1.3 Místo stavby: | k.ú. CHARVÁTCE |
| 1.4 Okres: | Mladá Boleslav |
| 1.5 Kraj: | Středočeský. |
| 1.6 Obj. projektu: | OBEC CHARVÁTCE |
| 1.7 Investor stavby: | OBEC CHARVÁTCE |
| 1.8 Hlavní inženýr projektu: | ing. J. Havelka, CR Project, Pod Borkem 319, Ml. Boleslav |
| 1.9 Projektant specialista: | Ing. J. Altera, Horní Stakory 77, 29306 Kosmonosy |
| 1.10 Dodavatel: | Oprávněná elektroinstalační firma, která vzejde z výběrového řízení investora. |

2. Základní technické údaje

- 2.1. Technický rozsah stavby: Stavba kabelového vedení veřejného osvětlení u komunikace, stožáry VO.
- 2.2. Výchozí podklady: Projekt stavby byl vypracován na základě požadavku investora a konzultace se zástupcem obce.
- 2.3. Zařízení staveniště: Bude využito zařízení staveniště dodavatele stavby hlavní.

3. Výchozí podklady

- 3.1. Projekt byl vypracován na základě požadavku investora.
- 3.2. Mapové podklady poskytnuté HIP ve tvaru dwg.

4. Termín realizace

- 4.1. Termín zahájení: Bezprostředně po nabytí právní moci stavebního povolení.
- 4.2. Termín dokončení: dle klimatických podmínek potřebných k realizaci a smlouvy investora s dodavatelem

5. Charakteristika území

- 5.1. Stavba proběhne na pozemcích dle parcelního protokolu –viz dokumentace HIP.
- 5.2. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.
- 5.3. Stavba nemá požadavek na vynětí ze ZPF.
- 5.4. Urbanistické řešení – je v souladu se zájmovou lokalitou.

6. Povinnosti investora

- 6.1. Zajistit vyjádření majitelů pozemků a organizací, které budou navrhovanou stavbou dotčeny.
- 6.2. Dokončení stavby vedení VO doložit výchozí revizní zprávou.
- 6.3. V případě zřízení nového spínacího bodu požádat o připojení nového odběrného místa.

1.1 Popis stavby a technické řešení

Název stavby: OBYTNÝ SOUBOR TOPOLOVÁ, CHARVÁTCE
Stavební objekt: SO. 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Základní technické údaje stavby:

Typ stavby – kabelové vedení v zemi.

Rozvodná soustava: El. síť nn –400/230 V, AC, 50 Hz, síť TN–C.

Prostředí – dle ČSN 33 2000-3- AB8 – venkovní, AD4.

Prostor – dle ČSN 33 2000-4-41 – zvlášť nebezpečný.

Ochrana před NDN živých částí: dle ČSN 33 2000-4-41 – izolací dle čl. 412.1, kryty dle čl. 412.2 polohou dle čl. 412.4.

Ochrana neživých částí do 1000 V – dle ČSN 33 2000-4-41 čl. 413.1.3 – odpojením od zdroje v určeném trase

Ochrana před atmosférickým přepětím – uzemněním, které bude provedeno zemnicím páskem FeZn 120 mm² (vodičem FeZn prům. 10 mm) na hodnotu do 15 Ω. Projekt skutečného provedení musí obsahovat schéma uzemňovací soustavy.

1.2. Podklady

Podkladem pro vypracování projektu byly situace předané HIP ve tvaru dwg, prohlídka na místě stavby.

1.3. Stávající stav

V současné době není zájmová oblast osvětlena, ale v rámci výstavby nové lokality RD (její technické infrastruktury) bude provedena kabeláž pro nové VO.

1.4. Popis staveniště

Staveništěm je výše zmíněná lokalita pro výstavbu nových RD.

1.5. Navržené řešení

Komunikace nové lokality Topolová v Charvátčích budou osvětleny novým venkovním veřejným osvětlením. Pro napájení rozvodů VO bude vybudován nový spínací bod VO poblíž budoucí trafostanice, ze kterého budou napojeny rozvody pro nové VO. Alternativa napojení z nového spínacího bodu je volena s ohledem na vzdálenost od stávajícího spínacího bodu, který je na Obecním úřadě. Trasa vedení VO je navržena v souběhu s kabely NN (předpoklad vzhledem k tomu, že projekt rozvodů NN není zatím známý – projekt kabelových rozvodů NN je řešen samostatně smluvním projektantem ČEZ Distribuce). Z nového spínacího bodu je navržena záloha směrem k obci pro odlehčení proudové zátěže stávajícího vedení VO. Na této větvi bude osazeno i svítidlo pro bezpečnostní osvětlení přechodu pro chodce. Je navrženo jednostranné nasvícení a k tomuto účelu je nutno vybrat i vhodné svítidlo (např. Mach1).

Stožáry veřejného osvětlení budou osazeny dle charakteru celého území typu K4 - výška po osazení 4m průměr koncovky 60mm Stožáry budou bezpaticové. Osvětlovací tělesa budou osazena dle typu používaného na základě rozteče - poloha stožárů bude vycházet ze světelného výpočtu na konkrétní typ svítidel. V celém území pro RD osadit stejný typ osvětlovacích těles. Veškeré doplňující údaje budou dopřesněny v dalším stupni PD - RDS .

Svítlidla budou zapojena do 3fázové soustavy - každé 3. svítidlo na stejnou fázi.

Pokládku kabelů bude vhodné provádět v souběhu s pokládkou kabelů NN. Vzhledem k tomu, že není známa projektová dokumentace pro rozvody NN, je třeba koordinovat pokládku v rámci realizace a případně trasu kabeláže VO nebo NN upravit, aby byl využit souběh.

Trasa nového vedení je navržena podél komunikace, v trase stávajícího kabelového vedení VO. Současně s kabely bude položen i zemnicí pásek FeZn 120 mm² (variantně vodič FeZn Ø 10 mm).

Výstavba bude probíhat po etapách v souběhu s výstavbou ostatních sítí technické infrastruktury. O etapizaci výstavby rozhodne investor. V případě, že některé osvětlovací body nebudou zatím vystavěny je nutno položit rezervní smyčky v místech budoucích stožárů.

Technická specifikace:

- stožáry VO - 4m , žárově zinkované
- svítidlo typ: bude vybrán ve spolupráci investor-projektant-dodavatel (např. Hornet, Dingo nebo jiný typ, který vyhoví poloze umístění navržených osvětlovacích bodů.
- chráničky - PVC Kopoflex 50 a 110mm

1.6. Technické požadavky na stavbu

Druh kabelů: Pro stavbu jsou navrženy celoplastové kabely typu CYKY, které vyhovují danému prostředí, prostoru a provoznímu napětí v souladu s ČSN 33 2000-5-52 čl. 521.N11.1.

Uložení kabelů v zemi: Je navrženo dle ČSN 33 2000-5-52 čl. 52.N.11.14 a dle ČSN 73 6005 v komunikaci 1,0 m v chráničkách. Kabely budou uloženy do chráničky KOPOFLEX v celé své délce a budou kryty výstražnou folií.

Prostorové uspořádání, křížení a souběhy - musí být provedeny v souladu s ČSN 73 6005.

POZOR!!!

Před za hájením výkopových prací budou vytýčeny a ověřeny trasy stávajících inženýrských sítí na staveništi, Křížení jednotlivých sítí je uvedeno na řezech, které jsou součástí dokumentace komunikací.

Ohyby kabelů: Musí být v souladu s ČSN 33 2000-5-52 čl. 521-N11.6.

Značení vodičů: Musí být v souladu s ČSN 33 0165 čl. 22 tab. 4.

Dovolené proudové zatížení a umístění jisticích prvků: Je navrženo v souladu s ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 a ČSN 33 2000-5-523 včetně NL.

Dovolené jištění s ohledem na impedanci vypínací smyčky: Je navrženo v souladu s ČSN 33 2000-4-41 čl. 413.1.3.3.

Provedení a kladení ochranných vodičů: Návrh je v souladu s ČSN 33 2000-5-54. Ochrana před atmosférickým přepětím bude zajištěna uzemněním všech stožárů.

Vzdálenosti od stavebních objektů: Jsou navrženy v souladu s ČSN 33 2000-5-52 čl. 521.N.15 a dle ČSN 33 3300 část 6A-0,35-0,6m od okraje zeleného pásu.

Spojování kabelů: Musí být v souladu s ČSN 33 2000-5-52 čl. 521.N11.8.

Úprava konců kabelů: Musí být provedena dle ČSN 33 2000-5-52 čl. 521.N11.5.

Trasa kabelového vedení VO a umístění osvětlovacích stožárů jsou zakresleny v sit. plánech v měř.1:500, které jsou nedílnou součástí projektové dokumentace.

Nátěry: Dle upozornění provozovatele je nutno při stavbě počítat s tím, že žárově zinkování stožárů VO není konečnou povrchovou úpravou. Součástí dodávky VO musí být i nátěr stožárů. Informace o druhu a odstínu barvy obdrží dodavatel u provozovatele VO.

Navržená svítidla: - pro osvětlení jsou navržena svítidla parkového typu.

Stožáry budou mít antikorozi úpravu, tj. budou žárově zinkované. Ochrana před atmosférickým účinkem blesku je navržena uzemněním v souladu s ČSN 38 0810 čl. 6.1.2.

1.7 Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3

Atmosferické vlivy	AB8
Výskyt vody	AD4
Bouřková činnost	AQ2
Schopnost osob	BA4, BA5
El. odpor lidského těla	BB2
Dotyk osob s potenciálem země	BC2
Prostory: nebezpečné	

1.8 Ochrana životního prostředí

Pro stavbu jsou navrženy ekologické materiály, které nemají negativní vliv na životní prostředí. Zemina vytěžená z výkopů bude částečně použita na zásyp kabelových tras a zčásti bude odvezena na určenou skládku. Zemina bude tříděna.

1.9 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při realizaci stavby musí být dodrženy podmínky ČSN 34 3100, ČSN 34 3108 a dalších souvisejících norem. Rovněž je nutno dodržovat ustanovení vyhlášky 324/90 Sb.

1.10 Závěr

Celou stavbu VO bude provádět oprávněná organizace (odborná elektromontážní firma) při dodržení všech platných ČSN a ochrany zdraví při práci.

Tato projektová dokumentace je zpracována v rozsahu pro vydání stavebního povolení a nenahrazuje prováděcí projekt.

Investorovi předat stavbu s dokumentací skutečného provedení včetně geodetického zaměření.

Vypracoval: ing. Jaroslav Altera
březen 2011
Tel.: 603819842