

**Oprava chodníků Kubelkova ulice
v České Třebové – etapa 2
SO-401 Veřejné osvětlení
D.1.2.1 Technická zpráva**

Stupeň dokumentace PDPS

Vypracoval: Ing. Vlastimil ŠPLÍCHAL

Zakázkové číslo: 17/2024

Archivní číslo: 1665

Počet listů: 9

Česká Třebová, červen 2024

Vyhotovení číslo:

1. Identifikační údaje stavby a investora

Název stavby :Oprava chodníkůKubelkova ulice v České Třebové – etapa 2

Objekt: SO-401 Veřejné osvětlení

Místo stavby: Místo stavby je v zastavěné části obce.

Pozemky dotčené výstavbou se nachází v k.ú. a městě Česká Třebová.

Pozemky dotčené stavbou jsou uvedeny v příloze této technické zprávy.

Přehled pozemků sousedících se stavbou (do 2m): viz příloha TZ

Investor: Město Česká Třebová

Generální projektant: PRODIN a.s. Pardubice

Zpracovatel projektu: ADECO spol. s.r.o., Komenského 726, 560 02 Česká Třebová

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro územní řízení a stavební povolení

2. Výchozí podklady

- Digitální mapa katastru města Česká Třebová včetně zaměřených inženýrských sítí
- dokumentace Opravy chodníků zpracovaná firmou Prodin v 02/2024
- Informace správců sítí o existenci stávajících podzemních zařízení
- Místní šetření
- Předpisy pro vedení inženýrských sítí: ČSN 736005
- Elektrotechnické předpisy: ČSN EN 13201-1, ČSN 33 2000-1, ČSN 33 2000-4-41 ed 3, ČSN 33 2000-4-47, ČSN 332000-5-51 ed. 3, ČSN 33 2000-5-52, ČSN 33 2000-5-523, ČSN 332000-6 ed.2.

3. Základní technické parametry

3.1. Rozvodná soustava

3PEN AC 50Hz 230/400V/TN-C

3.2. Ochrana před nebezpečným dotykem

Druh ochrany dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 - automatickým odpojením od zdroje:

- základní ochrana : izolací živých částí, přepážkami, kryty
- ochrana při poruše: automatickým odpojením v případě poruchy

3.3. Energetická bilance

3.3.1. Instalovaný a soudobý příkon

Instalovaný příkon nových svítidel $P_i=0,7\text{kW}$

Jedná se o rekonstrukci stávajícího stavu. V důsledku provedené rekonstrukce ke snížení instalovaného příkonu o cca 0,3kW.

3.3.2. Předpokládaná roční spotřeba el. energie

$A_r = 2630 \text{ kWh}$ při započtení plánovaného nočního stmívání

V důsledku rekonstrukce dojde k úspoře spotřeby elektrické energie o cca 1750kW(o 40%).

3.4. Parametry rozvodů VO

Typ kabelu CYKY-J 4x10

Způsob napojení rozvodů:

Vývod EL 11: u tohoto vývodu se jedná o náhradu 2 ks stávajících sadových výbojkových svítidel a jejich náhradu svítidly LED a dále doplnění dvojice svítidel pro nasvětlení nově budovaného přechodu u křižovatky s ulicí Litomyšlská. Svítidla budou napojena na stávající kabelový rozvod napájející stávající osvětlení. Rozvod v rozsahu instalace nových svítidel bude proveden nový.

Vývod EL 16: Svítidla napojená na tento obvod jsou napojena z rozváděče VO situovaného na p.p.č. 3164/10 vedle p.p.č. 3953. Místem napojení na stávající rozvod je stávající pojistková skříň na betonovém stožáru vedení nn situovaném na p.p.č. 3120/27 pod st.p. 2181. Koncovým svítidlem napojeným z tohoto obvodu je svítidlo na osvětlovacím stožáru s označením S744.

Vývod EL17: Na tento vývod jsou v současnosti napojena stávající výbojková svítidla počínaje svítidlem umístěným u křižovatky s vjezdem k BD č.p. 1784-1786 a konče posledním stávajícím výbojkovým svítidlem nad křižovatkou s ulicí U Stadionu. Všechna tato svítidla budou demontována a nahrazena svítidly i stožáry novými včetně nových rozvodů. Napojovacím bodem nového rozvodu na rozvod stávající je stožár S745, v němž bude stávající kabel nově ukončen. Dalším napájecím bodem umožňujícím zokruhování je místo stávajícího osvětlovacího stožáru pod výjezdem z ulice Jelenice. Po demontáži stávajícího stožáru bude stávající napájecí kabel naspojován a nově ukončen ve stožáru s označením S747.

Délka rozvodů:

vývod EL 11: celková délka nových kabelů je cca 125m z toho převážná část nahrazuje stávající rozvod kabelu VO a vede v jeho souběhu. Délka trasy je 82m. Svítidlo pro osvětlení přechodu pro chodce je napojeno z nově instalovaného svítidla překopem přes ulici Kubelkova

vývod EL 16: jedná se o napojení na stávající rozvod. Délka nově instalovaných kabelů je 300m, délka trasy je cca 230m. Kabel je veden převážně opravovaným chodníkem, překopy přes místní komunikace a částečně též volným, zatravněným terénem.

vývod EL 17: jedná se o napojení na stávající rozvod (S745). Délka nově instalovaných kabelů je 380m, délka trasy 270m. Kabel je veden převážně ve stávající trase kabelu VO chodníkem, překopem přes místní komunikace. Stožár pro osvětlení místa pro přecházení S751A je napojen odbočením z trasy nového kabelu překopem pod ulicí Kubelkova. Stožár S751A byl doplněn dodatečně na základě požadavku a vyjádření Policie ČR.

3.5. Prostředí a působení vnějších vlivů

Hodnoceno v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 (IEC 364.5.51).

Vnější vlivy působící na elektroinstalaci jsou hodnoceny následovně:

AA2, AA4 teplota -40°C až +40°C

AB2, AB4 relativní vlhkost 5-100%

AD3 vodní tříšť

Působení ostatních, výše neuvedených, vnějších vlivů na elektrickou instalaci je hodnoceno jako normální dle platných norem.

4. Způsob technického řešení

4.1. Stávající stav a vyvolané demontážní práce

Osvětlovací soustava v rozsahu od křižovatky s ulicí Lesní až po napojení na první etapu rekonstrukce (přibližně po křižovatku s ulicí U Stadionu) je v současnosti tvořena výbojkovými svítidly na osvětlovacích stožárech. Svítidla pochází většinou z 80. let 20. století, osvětlovací stožáry jsou ještě starší. V celém úseku je osvětlovací soustava řešena jako jednostranná. v další části ulice Kubelkova, tj. od křižovatky s ulicí Lesní až po křižovatku s ulicí Českých Bratří je osvětlovací soustava tvořena výbojkovými svítidly upevněnými na stožárech vedení nn. Od křižovatky s ulicí Českých Bratří po křižovatku s ulicí Litomyšlská je VO provedeno rotačně symetrickými parkovými svítidly pocházející z konce 90. let 20. století na osvětlovacích stožárech výšky 4m.

V první části trasy, tj. od napojení na již rekonstruovanou 1. etapu po křižovatku s ulicí Lesní bude provedena kompletní demontáž svítidel a osvětlovacích stožárů a případně i kabeláže v rozsahu rekonstrukce chodníku. Zapotřebí je zachovat stávající napájecí kabely, které budou nově přepojeny na stožáry S 745 a S747.

V části trasy mezi křižovatkou s ulicí Lesní po křižovatku po křižovatku s ulicí Rosslerova budou snesena pouze svítidla upevněná na stožárech vedení nn. Stávající vrchní vedení VO zůstane zatím zachováno!!!

Od křižovatky s ulicí Rosslerova po křižovatku s ulicí Českých Bratří nebude dle dohody v současnosti rekonstrukce VO prováděna. Důvodem je umístění stávajícího vrchního vedení nn, které brání umístění stožárů VO. Bylo dohodnuto, že tato část rekonstrukce proběhne v návaznosti na plánovanou rekonstrukci vrchního vedení nn na vedení kabelové jako příloha kabelů VO ke kabelům nn. To umožní umístění stožárů VO do chodníku směrem od komunikace k soukromým pozemkům.

Od křižovatky s ulicí Českých Bratří po křižovatku s ulicí Litomyšlská bude provedena demontáž stávajících svítidel i osvětlovacích stožárů. Nová svítidla budou umístěna dále od osvětlované komunikace k hranici se soukromými pozemky. Dále bude instalováno osvětlení nově zřizovaného přechodu pro chodce.

4.2. Návrh osvětlovací soustavy

V rekonstruovaných částech trasy etapy 2 bude nová osvětlovací soustava řešena jako jednostranná. Pro osvětlení jsou navržena svítidla se zdroji LED o světelném toku 5600 lm upevněná na osvětlovacích stožárech výšky 8m doplněných výložníky. Navržená svítidla budou osazena světelným zdrojem s teplotou chromatičnosti teple bílá. Svítidla jsou vybavena autonomním stmíváním. Výpočet osvětlení je součástí dokumentace. Pro osvětlení nově zřizovaného přechodu pro chodce budou použita LED asymetrická svítidla se světelným tokem 6350lm osazená na stožárech výšky 6m doplněných výložníky délky 1,5m.

4.3. Způsob napájení a ovládání osvětlení

Způsob napojení nově zřízených osvětlovacích soustav je popsán v kapitole 3.4.

K vývodu EL17 bude provedeno dodatečné napojení osvětlovacích stožárů vystavěných v rámci 1. etapy rekonstrukce. Jedná se o stožáry S751 až S754 a dále o stávající svítidlo na betonovém stožáru sloužící pro osvětlení přístupové komunikace pro pěší do areálu fotbalového stadionu. Vrchní vedení dosud využívané pro napájení těchto stožárů bude odpojeno, nebude však denontováno a bude ponecháno jako rezerva pro případ poruchy!

Způsob spínání napájení veřejného osvětlení (dálkově - impulzem) bude zachováno.

Vlastní řízení světelného toku jednotlivých osvětlovacích bodů je prováděno automaticky dle investorem navrženého a před instalací svítidel nastaveného „harmonogramu“.

4.4. Typ svítidel a osvětlovacích stožárů

Kontrolní výpočet osvětlovací soustavy byl proveden pro svítidla LED Philips Unistreet Mikro BGP 281 GEN2 se světelným výkonem až 5600lm příkonem do 39W. Svítidla jsou vybavena možností stupňovitě regulace výkonu a budou doplněna SR Socketem, který umožní dodatečné napojení na dálkové řízení jednotlivých svítidel z centrálního dispečinku. Pro osvětlení místa pro přecházení budou použita svítidla stejného výrobce a typu s vyšším světelným výkonem a odlišnou asymetrickou vyzařovací charakteristikou DPR1 určenou pro přechody pro chodce.

Ve skutečnosti pro realizaci použítá svítidla jakéhokoli výrobce musí mít parametry minimálně srovnatelné se svítidly použitými pro výpočet. Při použití jiných svítidel musí být výpočtem prokázáno splnění požadavků platných norem pro návrh VO.

Svítidla budou osazena na ocelových, odstupňovaných, žárově zinkovaných stožárech aktivní výšky 8m (přechodová svítidla na stožárech výšky 6m) v doplněných výložníky. Použitý typ osvětlovacích stožárů i svítidel je uveden na výkrese 02-list 5.

Stožáry budou kotveny do pouzdřených základů provedeném z trubky PE nebo k tomu určené vrapované trubky. Doporučený rozměr základu osvětlovacích stožárů výšky 8m je min. 700x700x1200mm. Základ bude proveden z prostého betonu B15 s ocelovou výztuží v horní části.

Stožáry budou v místě přechodu do země vybaveny ochrannou manžetou.

4.5. Způsob provedení kabelových rozvodů

Osvětlovací soustavy budou napájeny pomocí kabelů CYKY-J 4x10. Společně s napájecími kabely bude do země ukládán průběžný zemnicí vodič. Kabely budou ukládány do tělesa chodníku a do komunikací. V malé části trasy též do zatravněného pozemku (S744). Před mechanickým poškozením budou kabely chráněny uložením do korugovaných chrániček. Při křížení kabelů VO s plynovodem bude kabel ukládán do betonového žlabu vysypaného pískem a přesahujícím obrys plynovodu o 1m na každou stranu.

Přechody přes komunikaci III/36012 ulice Kubelkova i přes místní komunikace je řešen překopy.

Hloubka výkopů v chodníku je 0,5m, přes vjezdy na pozemky a ve volném terénu 0,8m a při uložení v komunikaci 1,2m. Kabel bude v celé trase uložen do korugované chráničky a bude označen výstražnou fólií. Zásyp kabelu bude proveden pískem nebo jiným materiálem zbaveným ostrohranných částic.

Pro připojení svítidel budou použity kryté stožárové svorkovnice např. SV 6(9)16.4.

Důležité upozornění:

Veškeré výkopy pro samostatnou pokládku kabelů VO prováděné v zatravněných pozemcích budou prováděny ručně! Drny a kulturní zemina bude ukládána odděleně od zeminy podorňiční.

V důsledku stavby nedojde ke kácení žádné zeleně. Trasy kabelového vedení jsou navrženy tak, aby nedošlo k zásahu do kořenových soustav vzrostlých stromů a dřevin. Při výkopu základů pro stožáry VO S743 a S 745 budou zemní práce prováděny výhradně ručně a s maximální opatrností, aby nedošlo k poškození kořenových soustav stromu. Kořeny stromu nesmí být záměrně přesekávány nebo jiným způsobem poškozovány. Pokud i přes veškerou opatrnost dojde k poškození kořenů, je nutno provést ošetření přerušovaných kořenů kolmým zařízením, ošetření ran a zatřením rány růstovým stimulem. Výkopy v tomto prostoru budou otevřeny pouze na dobu nezbytně nutnou pro provedení betonáže základu. Není dovoleno ukládat zeminu na hromady ke

stromům ani jakýmkoli způsobem stromy zasypávat!

Při souběhu a křížení kabelu s ostatními podzemními vedeními budou dodrženy odstupové vzdálenosti podle ČSN 73 6005 v platné edici a podmínky stanovené touto normou.

Před započítáním výkopových prací je nutno vytyčit všechna stávající podzemní vedení a v průběhu prací dbát maximální opatrnosti, aby nedošlo k poškození těchto sítí. Při styku s jiným podzemním vedením je nutno dodržet podmínky správců těchto sítí.

4.6. Uzemnění

Uzemnění stožárů VO bude provedeno připojením na nově zřízenou uzemňovací soustavu. Uzemnění bude řešeno jako strojený zemnič tvořený vodičem FeZn pr.10mm ukládaným průběžně na dno výkopu společně s kabelem VO. Uzemňovací příводы budou řešeny rovněž vodičem FeZn pr. 10 spojeným s uzemňovací soustavou pomocí dvojice svorek chráněných proti korozi zalitím do asfaltu nebo jiným ekvivalentním způsobem. Uzemňovací příводы budou ukončeny připojovacími svorkami. S ohledem na přítomnost bludných proudů se nedoporučuje použití zemního vodiče FeZn 30x4mm!

Hodnota požadovaného zemního odporu je 10 ohmů.

V některých případech bude uzemnění VO spojeno s přizemněním rozvodů nn (pokud jsou obě uzemnění vzdálena méně než 2m musí být spojena!).

Pozn. Pro výpočet impedance smyčky poruchového proudu je u rozvodů VO uvažováno s průběžným vedením zemního vodiče!

4.7. Zemní práce

Zemní práce budou prováděny především v rekonstruovaných chodnících v malé části též ve volném terénu. Přechod přes komunikace je řešen překopy. Místa pro překopy jsou volena tak, aby probíhaly v místě rekonstruované vozovky.

Výkopový materiál z chodníků bude tříděn. Opětovně lze pro zásyp použít pouze písek a štěrkodrt' z předchozích zásypů. V žádném případě k opětovnému zásypu nesmí být použita zemina ani směs s výše uvedenými materiály! Recyklát smí být použit pouze pro obsyp kabelu. Doplněvaný materiál bude štěrkodrt' fr. 0-32mm. Nepoužitelný materiál bude odvážen na skládku.

Výkopový materiál z výkopů v komunikacích bude odvážen na skládku. Zásyp výkopu v komunikaci bude proveden následovně: po úroveň -1m od povrchu komunikace obsyp přesátým pískem, po úroveň -0,6m zásyp štěrkopískem, od úrovně -0,6m po -0,1m zásyp pouze štěrkodrtí frakce 0-63! Jednotlivé vrstvy budou průběžně hutněny.

Bude provedeno hutnění výkopů pod zpevněnými plochami vč. chodníků. Po ukončení prací budou pozemky, kde je kabel veden volným terénem, uvedeny do původního stavu. U komunikací je finální úprava povrchu v režii zhotovitele rekonstrukce komunikace. Pokud bude rekonstrukce komunikace probíhat v předstihu před plánovanou rekonstrukcí chodníků a VO, je nutno včas zajistit realizaci všech překopů a to jak u rekonstruované komunikace, tak i u zaústěných místních komunikací!

Termíny výkopových prací musí být projednány s vlastníky přilehlých nemovitostí. Při výkopových pracích budou řádně osazeny přechodové lávky a bude provedeno příslušné dopravní značení. Veškeré výkopy musí být řádně ohraničeny, v místě pohybu osob opatřeny mechanicky odolnými zábranami a osvětleny! Vlastní výkopové práce budou prováděny po částech. Ihned po uložení vedení bude proveden zásyp výkopu.

5. Stávající sítě, souběhy a křížení s ostatními podzemními vedeními, ochranná pásma

5.1. Podzemní zařízení

Dle dostupných údajů se v zájmovém území nachází kromě kabelů nn a vn ve správě ČEZ Distribuce a kabelů VO ve správě EkoBi též podzemní vedení vodovodu, kanalizace, NTL a STL plynovodu a sdělovací metalická a optická vedení ve správě Cetin, Kabelové televize (KTV). Trasy vedení KTV se ve většině trasy překrývají s vedením ve správě CETIN (historicky byly rozvody ukládány do společných výkopů). Zákres plynovodů, kabelů nn a sdělovacího vedení ve správě Cetin je převzat z digitálních podkladů jednotlivých správců. Zákresy ostatních sítí jsou převzaty z podkladů poskytnutých investorem v digitálním provedení a z listinných podkladů a jsou pouze orientační.

Kromě uvedených sítí se v zájmovém území budou nacházet přípojky vodovodu, kanalizace, plynovodu a sdělovacích rozvodů k jednotlivým objektům!

5.2. Souběhy a křížení

Veškeré odstupy při souběhu a křížení s ostatními podzemními sítěmi budou v souladu s požadavky ČSN 73 6005. Zároveň musí být dodrženy požadavky správců jednotlivých sítí:

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu sítí s kabelem nn:

<i>kabely nn</i>	<i>0,05m</i>
<i>kabely vn do 35kV</i>	<i>0,2m</i>
<i>sdělovací kabely</i>	<i>0,3m (0,1m) v chráničkách</i>
<i>vodovod</i>	<i>1m</i>
<i>kanalizace</i>	<i>1m</i>
<i>STL plynovod</i>	<i>0,6m</i>
<i>NTL plynovod</i>	<i>0,4m</i>

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při křížení sítí s kabelem nn:

<i>kabely nn</i>	<i>0,05m</i>
<i>kabely vn do 35kV</i>	<i>0,2m</i>
<i>sdělovací kabely</i>	<i>0,3m (0,1m v chráničkách)</i>
<i>vodovod</i>	<i>0,4m (0,2m v chráničkách)</i>
<i>kanalizace</i>	<i>0,3m</i>
<i>STL plynovod</i>	<i>1m (0,1m v chráničkách)</i>
<i>NTL plynovod</i>	<i>0,4m (0,1m v chráničkách)</i>

Před započítáním výkopových prací je nutno vytýčit trasu stávajících podzemních vedení a zařízení a v průběhu prací dbát maximální opatrnosti, aby nedošlo k poškození těchto sítí. Při styku s jiným podzemním vedením je nutno dodržet podmínky správců těchto sítí.

5.3. Ochranná pásma

Ochranné pásmo kabelového vedení je 1m ve svislém průmětu od pláště kabelu na obě strany.

6. Vliv stavby na životní prostředí

6.1. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Žádné terénní úpravy nebudou prováděny.

6.2. Popis vlivů stavby na životní prostředí

Provoz zařízení bude mít pozitivní vliv na bezpečnost silničního provozu a na bezpečnost

chodců.

Vlastní provoz zařízení nebude mít žádný vliv na zhoršení životního prostředí.

Při realizaci nedojde k žádnému poškození vzrostlé zeleně.

Vlastní realizace stavby bude mít pouze omezený a dočasný negativní vliv na životní prostředí v prostoru vlastní stavby.

V průběhu stavby bude třeba dbát opatření na omezení hluku, prašnosti a případného znečištění komunikací nákladními automobily a stroji, zejména při provádění zemních prací.

Ochrana zemědělského a lesního půdního fondu.

Při vlastní stavbě nedojde k záboru ZPF. Stavba se nedotkne pozemků plnících funkci lesa.

Ochrana přírody

V důsledku stavby nedojde ke kácení žádné zeleně. Trasy kabelového vedení jsou navrženy tak, aby nedošlo k zásahu kořenových soustav vzrostlých stromů a dřevin.

Při provádění zemních prací v zeleném pásu kolem komunikace bude odděleně ukládána kulturní vrstva zeminy od vrstvy podorniční. Po ukončení prací budou pozemky uvedeny do původního stavu a původně zatravněné plochy osety travním semenem.

Ochrana ovzduší

Při stavbě nedojde ke znečištění ovzduší. Při provádění zemních prací budou v případě nutnosti provedena opatření ke snížení prašnosti.

Řešení odpadů

Při provozu budovaného zařízení nebudou vznikat žádné odpady.

Při vlastní výstavbě dojde k produkci odpadů. Bude se jednat velmi malé množství odpadu - kartonových obalů od použitých svítidel (kat. číslo 15 01 01 - Papírové a lepenkové obaly) v množství do 5 kg a izolace kabelů (kat. číslo 16 01 19- Plasty) v množství do 5kg. Odpad bude předán do sběrného dvora k dalšímu využití a recyklaci. Případné drobné odstřížky kabelů vzniklé při elektromontážních pracích jsou vykupovány provozovny sběrných surovin.

Ochrana vod

Realizace stavby ani vlastní provoz stavby žádným způsobem neovlivní vodní poměry v daném území.

7. Požadavky na provedení, postup a kontrolu realizačních prací

Realizační práce budou provedeny v souladu s platnými normami a předpisy ČSN-IEC a v souladu s projektovou dokumentací.

Veškeré změny je nutné konzultovat s projektantem v rámci autorského dozoru.

Kontrola stavby bude prováděna technickým dozorem investora průběžně, minimálně však:

1. před zákrytem kabeláže vizuální prohlídkou způsobu provedení uložení kabeláže a uzemnění
2. při osazování sloupů vizuální prohlídkou způsobu osazení a ukotvení sloupů, připojení uzemnění.

Po dokončení stavby musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6, ed.2.

Výrobce, dovozce je povinen doložit shodu výrobků s normami ČR dle zákona č.22/97 Sb.

8. Bezpečnost práce

8.1. Bezpečnost práce při realizaci stavby

Zhotovitel stavby je povinen provádět stavbu v souladu s rozhodnutím nebo jiným

opatřením stavebního úřadu, s ověřenou a platnou projektovou dokumentací, dodržet obecné požadavky na výstavbu, případně jiné technické předpisy a normy (ČSN, směrnice ČUBP apod) a zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce vyplývající ze zvláštních právních předpisů.

Ochrana zdraví pracovníků zhotovitele stavby musí být m.j. v souladu se zákonem č.262 /2006 Sb. - Zákoník práce, zákonem č. 309/2006 Sb, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a nařízením vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Za dodržování těchto předpisů, technologických postupů a norem zodpovídá zhotovitel stavby prostřednictvím stavbyvedoucího podle § 164 zákona č. 283/2021 Sb. - Stavební zákon.

Při provádění prací je nutno postupovat podle bezpečnostních a technologických předpisů. Výstavba kabelového vedení musí být provedena v souladu s ČSN 33 2000-5-52, ČSN 73 6005, ČSN33 0000-1 vše v platných edicích a dalších norem. Při montážních pracích je třeba dodržet návody výrobců zařízení a požadavky obecných standardů.

Otevřené výkopy je nutno oboustranně opatřit zábranami k zamezení vstupu resp. pádu do výkopů, průchodnost komunikací pro pěší vedoucích přes trasu výkopu zajistit přechodovými lávkami se zábradlím.

8.2. Bezpečnost práce při provozu zařízení

Do trvalého provozu je možno zařízení uvést na základě výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 a požadavku investora. Po uvedení do provozu musí být zařízení provozováno v souladu s platnými ČSN a vyhláškami ČUBP.

9. Závěr

Před záhrnem kabelových rýh bude provedeno geodetické zaměření kabelů.

10. Poznámka k rozpočtu a výkazu výměr

Na žádost investora byla akce rozdělena do dvou rozpočtů. Náklady uznatelné pro dotaci z SFDI a náklady neuznatelné. Uznatelné náklady se vztahují pouze k přechodu pro chodce a pro adaptační pásmo před tímto přechodem. Jedná se o část stavby, která je zakreslena pouze na výkrese č. 02-list 1. Náklady na stavbu zakreslenou na listech č. 2-4 jsou náklady neuznatelné pro poskytnutí dotace a jsou uvedeny v samostatném rozpočtu (výkazu výměr).

V České Třebové, duben 2024

Ing. Vlastimil Šplíchal
T/F: 465533029