

1.5. - ELEKTROINSTALACE

TEXTOVÁ ČÁST:

431. 1. 1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

431. 1. 2 - ROZPOČET (VÝKAZ VÝMĚR)

VÝKRESOVÁ ČÁST:


431.1.3 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ - Klad listů

431.1.4 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ - KABELIZACE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

431.1.5 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ - KABELIZACE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

431.1.6 - ŘEZ VÝKOPŮ, POHLEDY NA SLOUPY

PROUDOVÁ SOUSTAVA TN-C-S/3+N+PE, 230V/400V, 50Hz, AC
OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
PODLE ČSN 33 2000-5-51ed.3

HLAVNÍ ING. PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	MĚŘÍTKO: ---	
ING. MARTIN STANĚK	K.NÝVLT, L.GORGAN	KAREL NÝVLT	FORMÁT : 7 A4	
			DATUM : 4/2018	
INVESTOR : MĚSTO ČERVENÝ KOSTELEČ, Náměstí T. G. Masaryka 120, Červený Kostelec, 549 41				
AKCE : SILNICE III/3038 ČERVENÝ KOSTELEČ, ul. SOKOLSKÁ SO 431 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ				1.5 – ELEKTRO ZPRACOVATEL : ELTYM Hronov, spol. s r.o. Husova 207 549 31 HRONOV 491 482 162 karel.nyvlt@eltym.cz 16 – P – 56
PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVEDENÍ STAVBY			Č. PARÉ	EV. Č. AKCE 16 01 19
NÁZEV PŘÍLOHY : TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍSLO PŘÍLOHY 431. 1. 1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A) POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Stavební objekt řeší úpravu stávajícího veřejného osvětlení upravované části ulice Sokolská v Červeném Kostelci. Stávající komunikace a chodníky budou rekonstruovány a upraveny. Na komunikaci budou zřízeny přechody pro chodce a místa pro přecházení.

Stávající stav:

Stávající popisovaný úsek ulice Sokolská je nyní nasvětlen sodíkovými svítidly umístěnými v chodnících po levé straně komunikace na stávajících ocelových stožárech výšky 10m a na stávajících objektech v majetku soukromých osob.

Stávající napájecí vedení provedené kabelem AYKY 4Bx35 dále napájí veřejné osvětlení v nerekonstruované části ulice Sokolská a další přilehlé ulice.

Navržené řešení:

Stávající svítidla veřejného osvětlení budou demontována včetně sloupů, konzol a výložníků. Stávající kabelové zemní vedení VO bude demontováno. Napojení kabelizace bude provedeno ze stávajícího rozvaděče veřejného osvětlení, který je umístěn na stávajícím autobusovém nádraží. Kabelová trasa napájecí sloupy veřejného osvětlení bude nově provedena kabelem CYKY 4Bx25.

Napájení nové kabelizace bude provedeno na tři sekce. První kabel CYKY 4Bx25 bude napájet svítidla přechodová a po levé straně ulice Sokolská (pozice č.1, 4-6). Další napájecí kabel CYKY 4Bx25 bude napájet pravou stranu ul. Sokolská směr náměstí (svítidla na pozicích 2,3,7,8) a osvětlení kostela, které bude napojeno na objektu č.p. 29 kabelovou spojkou (kabel po objektu zůstane beze změny). Třetí kabel CYKY 4Bx25 bude napájet osvětlení v ul. Sokolská směrem k ul. Českoskalická. Vedení bude smyčkovat sloupy na pozicích č. 9-45 a bude napájet stávající osvětlení v přilehlých ulicích.

Navržené osvětlení respektuje ČSN 36 0455. Třída osvětlení byla stanovena na ME4b (není omezena rychlost vozidel, jsou zohledněna zaparkovaná vozidla...)

Před zpracováním nabídky a samotnou realizací díla je nutné ověřit zda vybrané (nabízené) svítidlo vyhoví požadavkům na třídu osvětlení ME4b v navrhovaných roztečích sloupů.

Umístění sloupů veřejného osvětlení a kabelizace VO je provedeno tak, aby byla minimalizována možná kolize s ostatními sítěmi. Zakreslení ostatních sítí je pouze orientační (dodané trasy jednotlivých sítí nejsou zaměřeny a jsou zakresleny pouze orientačně). V průběhu stavby je třeba koordinovat umístění jednotlivých prvků VO se skutečným stavem. Umístění jednotlivých prvků veřejného osvětlení tedy není definitivní.

U sloupu veřejného osvětlení č.1 a č.19 bude použito atypického výložníku délky 4m, který bude vyložen šikmo k vozovce. Na konci tohoto výložníku bude pod úhlem 160° (kolmo k vozovce) umístěno svítidlo (svítidlo bude umístěno ve vzdálenosti 2m před přechodem. Sloup bude v zesíleném provedení atypický výšky 6m nad terén).

Umístění svítidla na pozici č.19 (u č.p. 82) není definitivní. Objekt č.p. 82 má být zlikvidován (demolován). Umístění svítidla bude tedy dořešeno přímo na stavbě po dohodě investora s realizační firmou.

Nové vedení bude v zemi ukládáno v chodnících ve výkopech 35x80cm pod případnými přejezdy a poz komunikacemi ve výkopu 50x120cm, v pvc chrániče DVK v celé délce a zakryje se červenou výstražnou PVC fólií. **Před započítím výkopových prací je nutné požádat o vytyčení podzemních vedení CETIN a.s., Voda ČK s r.o., ČEZ Distribuce a.s. a VČP NET s.r.o. Hradec Králové pokud se budou dle jejich vyjádření v zájmovém prostoru nacházet jejich zařízení.** Pokud budou ve společném výkopu kladeny další sítě je nutné dodržet vzdálenosti dle ČSN 73 6005.

Rozsah projektovaných rozvodů je patrný z přiloženého polohopisného výkresu. Stavba se nalézá na k.ú. Červený Kostelec a seznam parcel dotčených výstavbou je součástí dokladové části projektové dokumentace generálního projektanta.

B) POŽADAVKY NA VYBAVENÍ

Vedení:

Kabelové trojfázové se stávajícím uzemněným nulovým vodičem o provozním napětí 3x400/230V, 50Hz stř. – TN-C.

Uzemnění:

Bude provedeno dle ČSN 33 2000-5-54ed.2, ČSN 33 2000-4-41ed.2 na každém místě nového sloupu (pozice č. 1- 45) označených v situačním plánu. Hodnoty uzemnění, tvary a délky zemničů byly navrženy v souladu s uvedenými ČSN. Hodnoty uzemnění není nutno dodržet v případě vysokého měrného odporu půdy, pak je nutné stanovit hodnoty uzemnění výpočtem dle ustanovení ČSN 33 2000-4-41ed.2. V souladu s čl. 413.1.3N12 bude hodnota uzemnění sloupů nejvýše 15 ohmů. Uzemnění bude provedeno zemnicím páskem FeZn 30x4mm uloženým v kabelové rýze společně s kabely a to min. 10cm pod kabely nebo vedle nich. Zemnicí drát nesmí být uložen v pískovém loži. Uzemnění každého popisovaného sloupu se provede napojením přes 2x svorku SR03 v zemi a drátem FeZn8mm, který se přichytí na svorce SP přímo na sloupu (viz výkresová část PD).

Kabel:

Bude použit silový celoplastový kabel 1kV (dle ČSN 347658) CYKY 4Bx25mm² pro kNN pro VO, pro napojení svítidel kabel CYKY 3Cx1.5.

Průřezy vodičů:

Stanoveny dle zatížení s ohledem na úbytek napětí, zkratové poměry, impedanci smyčky ve smyslu norem a předpisů ČSN 33 20 00- 5-523ed.2. Jednotlivé kabel. vývody budou jištěny ve sloupech výkonovými pojistkami(s ampér-sekundovou charakteristikou gFI) proti zkratu a přetížení.

Průřezy kabelů jsou stanoveny podle zatížení s ohledem na úbytek napětí ve smyslu předpisů ČSN 33 2000-1 a 33 2000-5-523ed.2.

Sloupy:

Jsou uvažovány ocelové žárově zinkované bez venkovní úpravy v provedení:

Celkové osvětlení:

Pro celkové osvětlení délka sloupu 7,7m, výška nad terén 6,2m, s výložníky o délce 1m – 2,5m, celková výška svítidla nad terén 6,2m, hloubka uložení do země 1,5m.

Osvětlení přechodů pro chodce:

Pro dosvětlení přechodu pro chodce délka sloupu 7,5m, výška nad terén 6,0m, s výložníkem o délce 1-4m, celková výška svítidla nad terén 6,0m, hloubka uložení do země 1,5m.

Označování vedení:

Kabelové vedení NN bude označeno na koncích ve sloupech z izolačního materiálu upevněnými na izolaci kabelu páskem z izolačního materiálu. Na štítku budou uvedeny údaje o typech kabelu a jeho průřezu, směru a délce vedení.

Příkon – spotřeba energie (ekonomické zdůvodnění návrhu osvětlení):

Stávající veřejné osvětlení je provedeno ze sodíkových výbojkových svítidel o celkovém počtu 13ks a celkovém příkonu $13 \times 150\text{W} = 1950\text{W}$.

Nově bude instalováno 31ks LED svítidel o příkonu 38W pro osvětlení komunikace a 14ks LED svítidel o příkonu 54W pro osvětlení přechodu pro chodce. Celkem tedy 1934W v novém osvětlení.

Rekonstrukcí osvětlení v ulici Sokolská dojde ke snížení celkového příkonu veřejného osvětlení o 16W, tedy bude snížena odhadovaná roční spotřeba el. energie o $0,016\text{W} \times 2950\text{hod} = 47,2\text{kWh}$

Podklady použité pro vypracování PD:

- Normy ČSN m.j. ČSN 33 2000-4-41ed.2, 33 2000-1, 33 2000-5-51ed.3, 33 2000-5-52, 33 2000-7-714, 73 6005, 36 0400, 36 0411, 73 6101, EN12464-1, EN 13201-1, EN 13201-2, EN 13201-3, EN 13201-4, EN 736110.
- Podklady investora v digitální formě, požadavky investora, prohlídka místa knn VO
- Snímek a výpisy z KN, vyjádření provozovatelů podzemních sítí

C) NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Napojení kabelizace bude provedeno ze stávajícího rozvaděče veřejného osvětlení, který je umístěn na stávajícím autobusovém nádraží. Kabelová trasa napájející sloupky veřejného osvětlení bude nově provedena kabelem CYKY 4Bx25.

Napojovací bod :

Stávající rozvaděč veřejného osvětlení umístěný autobusovém nádraží na p.p.č. 128/1.

Napojení stávajících odběrů el. energie:

Napojení stávajícího veřejného osvětlení kostela bude provedeno u č.p. 29 pomocí kabelové zemní spojky. Napojení stávajícího osvětlení v ulici Žižkova a Pazdrná bude provedeno pomocí kabelových spojek, umístěných na stávající vedení veřejného osvětlení. Vedení do ulice Žižkova bude napájeno ze svítidla VO1, pozice č. 14 (vývod kabelem AYKY 4x35). Veřejné osvětlení v ulici Pazdrná bude napojeno ze svítidla VO1 na pozici č. 32 (Vývod kabelem AYKY 4x35).

U svítidel na pozici č. 13 a č.31 je uvažováno použití sukének.

Napojení veřejného osvětlení v ulici Na Skalce bude provedeno ze svítidla VO1 pozice č.42. Ze stávajícího svítidla označeného č.23 bude stávající kabel AYKY 4x35 odpojen, zkrácen a zapojen do nového svítidla na pozici č. 42.

Všeobecně:

Trasa kabelového vedení je patrna z polohopisných plánů a schéma rozvodů NN. Profily vodičů a kabelů jsou řešeny v této projektové dokumentaci v souladu s normami a předpisy ČSN.

D) VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODNĚNÍ

Uložení kabelového vedení:

Navržené kabelové vedení 1kV bude uloženo v zemi v běžném výkopu v celé trase v ochranných trubkách PVC zakryto výstražnou fólií PVC červené barvy.

Hl. uložení: v chodnících 80cm, pod komunikacemi a přejezdy v hloubce 1,2m

Celkové uložení musí odpovídat ČSN 33 20 00-5-52 a 73 60 05. Zemní pásek bude kladen do výkopu pod pískové lože. Celkové uložení musí odpovídat ČSN 33 20 00-5-52 a 73 60 05.

Upozornění!

Pokládka kabelového vedení bude probíhat v rámci stávající infrastruktury zástavby lokality. Z toho důvodu je nutno výstavbu kabelového vedení koordinovat s ostatními sítěmi a správci podzemních vedení. Při provádění výkopových prací kabelových rýh a jam pro uložení sloupů musí být postupováno opatrně a šetrně vzhledem ke stávajícímu zemnímu povrchu dle popisu výše.

Křižování a souběhy:

Musí být provedeny dle ČSN 33 33 01 a ČSN 73 60 05. Při styku navržených kabel. vedení s vedeními stávajících inženýrských sítí a sítí navrženými nutno dodržovat odstupy dle ČSN 73 60 05. Celé vedení bude uloženo v chráničkách PVC DVK.

V místech souběhu sil. kabel. vedení NN s telekomunikačními vedeními přenosové a přístupové sítě nutno dodržovat odstupy 0,4 m, kde není možno dodržet vzdálenosti dle ČSN 73 60 05, bude kabelové vedení NN uloženo v chráničce – plastové trubce PE 110.

V místech souběhu sil. kabel. vedení s plynovodními vedeními, nutno dodržet vzdálenosti 0,6 m resp. 0,4m dle ČSN 73 60 05, při křižování nutno KV vedení uložit do chráničky s přesahem 1 m na každou stranu.

V místech souběhu navržených kabel. vedení se stáv. vedeními vodovodu a kanalizace, nutno dodržet odstupy požadované správcem vedení TEPVOS spol s r.o., kde nebude možno dodržet požadovanou vzdálenost dle ČSN 73 60 05 od potrubí nutno kabely uložit do chrániček – plastových trubek PE 110. V místech křížení navržených KV vedení s vedeními vodovodu a kanalizace musí být kabely uloženy v chráničkách (trubky PE 110) s přesahem 1 m na každou stranu.

V místech uložení kabel. vedení při křížení s vjezdy do jednotlivých pozemků musí být kabely uloženy v chráničkách - plastových trubkách PE 110 v hl. 1.2 m.

Nejmenší vzdálenosti mezi sil. kabely 1kV a ostatními podzem. vedeními				
Druh vedení	Křížení		Souběh	
	chráněný	nechráněný	chráněný	nechráněný
	m	m	m	m
Sil.kabel 1kV		0,05		0,05
Sil.kabel 10kV		0,15		0,15
Sděl. telekomun.kabely	0,1	0,3	0,1	0,3
Vodovodní potrubí	0,2			0,4
Kanalizační potrubí	0,3			0,5
Plynovod. potrubí do 0,005 MPa	0,1			0,4
Plynovod. potrubí do 0,4 MPa	0,2			0,6
Tepelné síť		0,3		0,7

Pozor!

Veškeré zemní práce v blízkosti menší než 1 m od stávajících podzemních vedení nutno provádět ručně.

Upozornění!

Pokládku kabelového vedení kNN nutno koordinovat s ostatními vedeními inž. sítí. V místech, kde dojde po vytyčení stáv. podzemních vedení k přímému styku navrženého vedení se stáv. vedeními nutno provést předem sondy a dle toho zvolit vhodnou trasu uložení navrženého vedení při dodržení ČSN 73 60 05 a po konzultaci se správcem jednotl. stáv. podzemních vedení. Před záhozem výkopů nutno přizvat správce jednotl. inž. sítí ke kontrole uložení navržených kabelových vedení.

Montáž:

Kabelové vedení NN 1 kV: Montáž kabelů a kabelových souborů 1 kV musí být provedena ve smyslu ČSN 33 20 00-5-52, 34 76 15, 37 50 54, 34 90 00. Kabely budou ve sloupech ukončeny zapojením jednotlivých žil na šroubové svorky.

Nebezpečné vlivy pro sdělovací vedení:

Vzhledem k tomu, že předmětem projektu je zemní kabelové vedení NN do 1kV, neuplatní se žádné vlivy projektovaného vedení na podzemní sdělovací vedení při dodržení doporučení platných norem, zejména ČSN 736005.

Podmínky ochrany ZPF:

Veškeré zemní práce spojené s knn nebudou mít vliv na okolní vegetaci. Dále se investor musí zavázat, že po zakončení prací uvede dotčené pozemky do předchozího stavu na vlastní náklady a v případě finanční újmy na majetku dotčených osob veškeré ztráty nahradí.

Úprava ploch a prostranství dotčených stavbou:

Před zahájením zemních prací v zelených páslech musí být provedeno odkrytí drnu a skrývka zeminy, která musí být uložena odděleně od ostatních výkopků. Po položení kabelového vedení musí být provedeno zpětné uložení zeminy v původní vrstvě a v původním složení a zpětné uložení drnů s upěchováním a dosetím poškozených ploch. Výkopové práce musí být prováděny se zvýšenou citlivostí, tak aby nebyl poškozen kořenový systém trvalých dřevních porostů a ostatní vegetace. Veškeré ostatní narušené plochy budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

Ochranná pásma:

Stavba se nachází v ochranném prostoru vrchního vedení ČEZ Distribuce a.s. ,v ochranném pásmu trafostanice ČEZ Distribuce a.s. a v ochranném pásmu plynovodního potrubí.

E) ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH A JEJICH DŮSLEDKÁCH PRO NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

Napěťová soustava:

400/230V, 50Hz stř.

Ochrana před úrazem el. proudem:

Provedená podle PNE 33 0000-1

nn – živých částí - izolací
 - polohou

nn – neživých částí - automatickým odpojením od zdroje

Automatickým odpojením od zdroje podle ČSN 33 2000-4-41ed.2 a uzemněním.

Vnější vlivy:

Stanoveny dle ČSN EN 2000-5-51ed.2 Vedení se nachází v prostoru „nebezpečném“, vnější vlivy jsou: AE 2, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM1, AQ2, AS 2, AT 2, AU 1.

Jištění a úbytky napětí:

Ve sloupech výkonovými pojistkami proti zkratu a přetížení ve smyslu ČSN 33 2000-5-523ed.2.

Nejnižší krytí el. předmětů:

IP 44 (stožárová výzbroj), IP66 (svítidla VO)

Prostory z hlediska úrazu el. proudem:

dle ČSN 2000-5-51ed.3 : prostory nebezpečné.

F) POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH S MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Soupis pozemků dotčených stavbou

Viz PD Generálního projektanta (GP).

Projednání stavby:

Smlouvy ani ostatní ujednání nejsou součástí této PD, toto je také řešeno v rámci PD GP.

Přípravné práce:

Před zahájením zemních prací je nutné vyžádat vytýčení stávajících podzemních zařízení ve lhůtě stanovené správcem zařízení ve vyjádření k projektu, případně vyžádat jejich dozor při zásypu odkrytých zařízení.

Před zahájením stavby je nutné majitelům nemovitostí prokazatelně oznámit vstup na nemovitost, případně písemnou formou dohodnout podrobnosti vstupu a zásahu na nemovitosti, na základě dohody o umístění el. zařízení na nemovitosti uzavřené při projektování stavby.

Dokončovací práce:

Před dokončením zemních a montážních prací musí být trasy vedení geodeticky zaměřeny od budov a oplocení a zakresleny do skutečného provedení stavby. Po dokončení zemních prací musí být výkopy upraveny dle požadavku jednotlivých správců a majitelů dotčených ploch a objektů.

Upozornění pro investora:

Třída zeminy je stanovena na základě praktických znalostí místních půdních poměrů. Investor je povinen sledovat průběh stavby veškeré zemní práce a s dodavatelem stavby upřesňovat skutečnou třídu zeminy.

Stáv. podzemní vedení:

V zájmovém prostoru se nachází stáv. podzemní vedení inž. sítí, která jsou informativně zakreslena v situačních plánech. Originály vyjádření správců jednotlivých vedení jsou uložena u investora.

Upozornění!

Před záhozem výkopů nutno přizvat správce jednotl. inž. sítí ke kontrole uložení navržených kabelových vedení.

Před zahájením zemních prací nutno provést přesné vytyčení všech stávajících vedení, aby nedošlo k jejich poškození. Při styku stáv. vedení s vedením navrženým nutno dodržovat ustanovení ČSN 73 60 05.

G) POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGIÍCH, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ APOD.

Požadavek na provoz a zařízení:

Při provozu nutno dbát všech bezpečnostních, technických a ostatních požadavků nutných pro provoz popisované knn. Tyto požadavky jsou popsány v jednotlivých článcích této technické zprávy.

Údaje o materiálech:

Veškeré údaje o materiálech jsou uvedeny v článku „Požadavky na vybavení“.

Energie:

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

Doprava:

Pro realizaci stavby není nutné budovat zvláštní komunikace, budou využity stávající komunikace, cesty a volné plochy po dohodě s jejich majiteli, nebo uživateli. Mechanismy používané ke stavbě musí být v řádném technickém stavu, aby bylo v maximální míře zabráněno znečištění vodních toků nebo zeminy ropnými látkami. Údržba a opravy mechanizace mohou být prováděny na stanovištích, která jsou k těmto účelům přizpůsobena.

Skládování, úprava ploch a prostranství:

Veškeré narušené plochy budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu. Před zahájením zemních prací musí být provedeno odkrytí drnu a skryvky zeminy, která musí být uložena odděleně od ostatních výkopů. Po umístění sloupu musí být provedeno zpětné uložení zeminy v původní vrstvě a v původním složení a zpětné uložení drnů s upěchováním a dosetím poškozených ploch.

Podmiňující a vyvolané investice:

Podmiňující a vyvolané investice nejsou.

Členění stavby:

Realizace stavby bude prováděna jako celek.

H) ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

V případě nutnosti užít komunikace a plochy v části staveniště osobami s omezenou schopností a orientací, bude stavby vedoucím určen pracovník, který pohyb těchto osob zajistí a bude kontrolovat a pomáhat jim při překonání prostor staveniště, aby nedošlo k úrazu těchto osob. Za běžného stavu a provozu, by se ale tyto osoby neměly na staveništi pohybovat.

I) DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Péče o životní prostředí:

Navrhovaná stavba nebude svým charakterem a provozem zdrojem škodlivých látek, takže neovlivní životní prostředí.

Péče o bezpečnost práce a technických zařízení:

Bezpečnost pracovníků při provádění stavby a jejím provozu je dána dodržováním všech bezpečnostních předpisů a závazných ČSN.

Všechny výkopy budou během stavby zabezpečeny, aby nedošlo k úrazu. Během stavby bude zajištěna bezpečnost silničního provozu.

Všechna el. zařízení musí být zajištěna před úrazem el. proudem. Pracovníci určení k montáži a údržbě el. zařízení musí mít kvalifikaci dle vyhlášky. ČÚBP č. 50/78 Sb. §6 - 8, pracovníci provádějící obsluhu el. zařízení dle § 3 - 5. Před uvedením el. zařízení do trvalého provozu musí být provedena výchozí revize.

Při provádění zemních prací nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy. Všechny výkopy nutno zajistit tak, aby nedošlo k úrazu chodců a všech účastníků silničního provozu, dále nutno zajistit přístup do všech objektů podél trasy výkopů.

Závěr:

Projektová dokumentace byla zpracována dle současně platných ČSN a s nimi souvisejících předpisů. Rozpočet nákladů byl stanoven dle cenové úrovně platné v době zpracování projektové dokumentace.

Celkové provedení stavby musí odpovídat všem platným ČSN, zejména ČSN 33 2000-4-41ed.2, ČSN 33 2000-1, ČSN 33 2000-5-51ed.3, 33 2000-5-523ed.2, ČSN 33 2000-5-54ed.2, ČSN 33 2130, ČSN 73 6005 a montážní práce musí probíhat v souladu s vyhláškou ČUBP č.591/2006sb. Provedená kabelizace musí odpovídat ustanovení platných státních norem a předpisů ČSN. Manipulaci na pojistkových skříních a sloupech při otevřených dveřích a montážních otvorech, nebo sejmutých ochranných krytech mohou provádět pouze pracovníci „s elektrotechnickou kvalifikací“ dle ČSN 3320000-4-41ed.2 a (vyhl.č.50). Pojistkové skříně a sloupce VO musí být pravidelně kontrolovány a revidovány. Součástí prováděcí projektové dokumentace jsou montážní plány. Závěrem montážních prací musí být vypracována revizní zpráva.

Pro zemní práce byly použity praktické znalosti o místních půdních podmínkách (únosnost zeminy, měrný odpor půdy). Budou-li při provádění prací zjištěny jiné podmínky, budou základy pilířů, uzemnění a ceny stavby upraveny dle skutečné situace dohodou investora s dodavatelem. Tyto skutečnosti i normální průběh stavby budou evidovány ve stavebním deníku. Při provádění prací je nutné postupovat podle bezpečnostních a technologických předpisů, montáž zařízení je nutné přizpůsobit návodu výrobce. Do trvalého provozu bude zařízení uvedeno na základě výchozí revize ve smyslu ČSN 33 2000-6-61, kolaudačního rozhodnutí (zkušebního provozu) a písemného požadavku investora. O rekonstruovaném zařízení, které bude nezbytně nutné uvést neprodleně do provozu ihned po provedení prací, bude proveden zápis do montážního deníku o jeho předchozí kontrole, včetně výsledků případného měření (izolační stav, uzemnění).