



Dokument

Textová část

Stupeň dokumentace

Dokumentace prováděcí

Název stavby:

**Rumburk – veřejné osvětlení
ul. Palackého, Dlouhá, SNP**

Číslo zakázky:

51-0333-1

Vypracoval: Luboš Vrcula
Datum: 12.12.2018

Podpis

Obsah:

A. Průvodní zpráva	3
A.1. Základní identifikační údaje	3
A.1.1 Údaje o stavbě	3
A.1.2 Údaje o stavebníkovi, provozovateli a zhotoviteli stavby	3
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	3
A.2. Zdůvodnění stavby	3
A.3. Výchozí podklady	3
A.4. Členění stavby	3
A.5. Termíny	4
A.6. Související opatření a koordinační opatření	4
B. Souhrnná zpráva	4
B.1. Charakteristika území stavebních pozemků	4
B.2. Rozsah stavby	4
B.3. Mapové a geodetické podklady	4
B.4. Bezpečnost práce	4
C. Staveniště a provádění výstavby	7
D. Technická zpráva	8
D.1. Technické údaje:	8
D.2. Popis stavby:	8
D.3. Prořez zeleně:	10
D.4. Vrchní rozvody cizí:	10
D.5. Ochrany a uzemnění	10
D.6. Pro uložení kabelů NN	10
D.7. Křižovatky a souběhy	10
D.8. Závěr	11
E. Přílohy	11
F. Výkresová dokumentace	11

A. Průvodní zpráva

A.1. Základní identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

1. název stavby: Rumburk – veřejné osvětlení ul. Palackého, Dlouhá, SNP
místo stavby:
obec: Rumburk
okres: Děčín
kraj: Ústecký
katastrální území: Rumburk
charakter stavby: liniová stavba zařízení veřejně prospěšné
2. stupeň dokumentace: dokumentace pro provedení stavby

A.1.2 Údaje o stavebníkovi, provozovateli a zhotoviteli stavby

1. stavebník: město Rumburk
IČO: 00261602
Třída 9.května 1366/48
Rumburk, PSČ 408 01
2. Provozovatel stavby: město Rumburk
3. Zhotovitel stavby: dle výsledku výběrového řízení

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

1. obchodní firma:
ENPRO Energo, s.r.o.
IČO: 28628250
Sokolská 137/45
757 01 Valašské Meziříčí
2. zodpovědný projektant:
Tomáš Kufa
reg. č. ČKAIT: 0401767
obor: technologická zařízení staveb
3. projektant:
Luboš Vrcula

A.2. Zdůvodnění stavby

Současné vedení veřejného osvětlení v dané oblasti je technicky dožilé a vzhledem k demontáži vrchního vedení (investiční akce ČEZdistribuce a.s.) je nutno provést rozvod nového vedení této infrastruktury veřejného osvětlení.

A.3. Výchozí podklady

Zadávací návrh zadavatele PD: zpracoval město Rumburk
Zhotovitel geodetického zaměření: Gener s.r.o., Juditina 1711/7, Teplice
Zpracovatel BOZP: není nebylo požadováno
Rozhodnutí o umístění stavby: viz. příloha dokladové části

A.4. Členění stavby

Stavební část:

SO 01 – Zemní kabelové vedení VO

SO 02 – Zádlažba

SO 03 – Demontáž vedení VO

A.5. Termíny

Termín realizace: dle výsledku výběrového řízení

Uvedení do provozu: průběžně po stavebních objektech. Lze po dílčích částech dle písemné dohody zhotovitele a dozorujícího zástupce investora stavby.

A.6. Související opatření a koordinační opatření

1. Dopravně inženýrská opatření – Z důvodu provádění výkopových prací v zastavěné městské části, zejména křížení nového zemního vedení veřejného osvětlení komunikací č.III/26330, obecními komunikacemi a podélných výkopů v těchto a u těchto komunikací, **zajistí zhotovitel** před zahájením prací zpracování a schválení dopravního omezení příslušně správního úřadu. Bude provedeno v souladu se souhlasu a stanovisky viz **Dokladová část**.
2. Ostatní související investice nejsou.

B. Souhrnná zpráva

B.1. Charakteristika území stavebních pozemků

1. charakteristika stavebního pozemku:

Stavba se nachází v zastavěném území katastru města Rumburk, územní plán na dané území je městem zpracován a je plně v souladu se záměry a cíly tohoto plánu.

Pozemky určené ke stavbě jsou ve vlastnictví obce, státu a soukromých vlastníků. K pozemkům dotčeným stavbou má stavebník práva věcného břemene ustanovená smlouvami o uzavření budoucí smlouvy o věcném břemenu uzavřenými mezi stavebníkem a jednotlivými vlastníky nemovitostí ve smyslu zákona č.458/2000Sb., popř. lze pozemky pro tuto stavbu vyvlastnit na základě zákona č. 458/2000Sb.

2. stávající ochranná a bezpečnostní pásma o ochraně území dle jiných právních předpisů :

Stavba se nenachází v CHKO.

Stavba se nenachází na památkově chráněném území.

3. poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod.:

Stavba se nenachází v záplavovém území ani v poddolovaném území.

4. požadavky na maximální zábory ZPF nebo LPF (dočasné/trvalé):

Stavba nevyžaduje zábory ZPF ani LPF.

5. Stavbou dotčená dotčená ochranná pásma:

Ochranné pásmo zemního vedení VN

Ochranné pásmo zemního a vrchního NN

Ochranné pásmo plynovodu NTL a STL

Ochranné pásmo vodovodu a kanalizace

Ochranné pásmo sdělovacích sítí

Ochranné pásmo zemních kabelů VO

B.2. Rozsah stavby

Délky tras vedení:

Zemní vedení NN: 777m

Dotčené pozemky:

Seznam dotčených pozemků je uveden v **dokladové části** projektové dokumentace

B.3. Mapové a geodetické podklady

Ke zpracování PD byly použity katastrální mapy k.ú. Rumburk a geodetické zaměření stávajícího stavu.

B.4. Bezpečnost práce

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. Ve smlouvě o dílo bude závazek zhotovitele, že bude respektovat, normu ČSN EN 50 110 – 1, ed. 3 (nahrazuje řadu ČSN 34 31xx), a že disponuje všemi nezbytnými prostředky potřebnými k provedení díla. Zajištění pracoviště ve smyslu platných ČSN norem je prováděno osobami pověřenými osobou odpovědnou za elektrické zařízení. Bezpečnost práce a případné speciální pracovní postupy budou samostatnou kapitolou smluvního vztahu.

Účastníci stavebních prací jsou povinni dodržovat ustanovení právních předpisů vztahujících se k zajištění bezpečnosti práce. Plán BOZP zpracovaný smluvním koordinátorem není samostatnou složkou této PD, investor jej může nechat vypracovat před zahájením prací.

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.) a nebude zadavatelem stavby určen koordinátor v realizaci stavby, zhotovitel stavby zajistí, po dohodě se zpracovatelem plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, jeho aktualizaci. Koordinátor BOZP se ve fázi realizace stavby NEPŘEDPOKLADÁ.

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.

Práce prováděné v ochranném pásmu elektrického vedení musí být prováděny v souladu s podmínkami pro práce v ochranném pásmu elektrického vedení a dodavatelé i jejich případní subdodavatelé musí být s těmito podmínkami prokazatelně seznámeni.

Pracoviště bude písemně předáno zhotoviteli zástupcem osoby odpovědné za provoz elektrického zařízení, která stanoví podmínky pro provádění práce.

Výkopy budou prováděny v souladu s právními předpisy a normami. V případě požadavku na pažení výkopů bude kvalita pažení podložena statickým výpočtem.

Práce ve výškách mohou být prováděny pouze za podmínky dodržení požadavků Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.. 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.) a nebude zadavatelem stavby určen koordinátor v realizaci stavby, zhotovitel stavby zajistí, po dohodě se zpracovatelem plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, jeho aktualizaci.

Dodavatelé i jejich subdodavatelé se budou řídit požadavky dle: „ Stanovení podmínek pro oblast BOZP, organizace práce a součinnost při dodavatelské činnosti“.

2. Bezpečnost práce při provozování elektrického zařízení

Je nutno dodržovat zákony, vyhlášky, ČSN, bezpečnostní předpisy a technologické postupy. Zvláštní pozornost je nutno věnovat pracím v blízkosti částí elektrického zařízení pod napětím ve smyslu platných norem. Práce mohou být prováděny pouze v souladu s podmínkami pro práce v ochranném pásmu vedení. Pracoviště bude písemně předáno zhotoviteli zástupcem osoby odpovědné za provoz elektrického zařízení, která stanoví podmínky pro provádění práce.

3. Vliv na životní prostředí

Podle zákona 100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, §3a) a přílohy č. 1 stavba nepodléhá ani zjišťovacímu řízení.

Stavba nebude představovat z hlediska hygieny, ochrany zdraví a životního prostředí žádné ohrožení pro své okolí. Během vlastní výstavby se budou na staveništi a v jeho okolí pohybovat dopravní prostředky a stavební stroje, které budou mít jistý vliv na kvalitu ovzduší v dané lokalitě. Tento vliv bude pouze krátkodobý a nebude mít v žádném případě měřitelný vliv na imisní situaci v dotčeném území.

Stavba nevyžaduje terénní úpravy. Povrchové úpravy v okolí stavby nebudou prováděny, s výjimkou uvedení povrchů pozemků dotčených stavbou do původního stavu.

Při provádění prořezů je zhotovitel povinen co nejvíce šetřit práva vlastníků dotčených nemovitostí a vstup na jejich pozemky jim oznámit. Zhotovitel je povinen dřevní hmotu po provedení kácení či okleštění odpovídajícím způsobem uložit nebo zlikvidovat na základě dohody sjednané s vlastníkem nebo uživatelem pozemku. Po skončení prací zhotovitel předá objednateli zároveň s fakturou písemný souhlas uživatele pozemků se způsobem provedení prací. Bez souhlasu podepsaného uživatelem pozemku nebudou práce fakturovány. Zhotovitel nese nebezpečí škody na elektrickém vedení jím zaviněné, jakož i na pozemcích, kde je zařízení postaveno.

4. Odpady

Je nutno dodržet podmínky odboru ŽP pro nakládání s odpady. Vzniklý odpad bude roztríděn podle jednotlivých druhů a bude s ním naloženo dle platných zákonů, předpisů a směrnic. Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních prací jako jejich původce.

Předpoklad odpadů vzniklých při stavbě: Zemina 17 05 04 (výkopek).

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek, nebo obaly těmito látkami znečištění (150110), absorbční činidla, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami (150202).

Přebytečný výkopek a další odpad bude odvezen na povolené skládky odpadů. Kabely a kovový odpad budou odvezeny do kovošrotu.

Likvidace větví a náletových dřevin a keřů se provede na místě za pomoci mobilního štěpkovače.

Soupis předpokládaných odpadů vzniklých při stavbě je uveden ve složce „Ostatní přílohy“.

5. Geodetické zaměření

Před zahájením stavby bude provedeno geodetické zaměření hranic parcel a vytýčení nových tras vedení.

Před dokončením stavby zajistí investor geodetické zaměření skutečného provedení stavby.

6. Požadavky na protipožární ochranu

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

Projekt je zpracován v souladu s platnými právními předpisy, normativními požadavky a podnikovými normami, které se na tato zařízení vztahují.

Vzdálenosti venkovních vedení od dosavadních inženýrských sítí, objektů a terénu odpovídají normě pro kabelových vedení ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a především norma prostorového uložení inženýrských sítí ČSN 73 6005.

Dimenzování kabelů je navrženo dle ČSN 33 2000-5-523 ed.2 na dovolené zatěžovací proudy a uzemnění el. zařízení bude provedeno dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3.

Všechny navrhované rozvody jsou v zemi zasypané pískem, nebo uloženy v ochranné trubce. Nevyskytují se žádné kolektory a elektrokanály – vyhovuje ČSN 730804 čl.12.

Před uvedením do provozu musí být zařízení podrobena výchozí revizi dle ČSN 332000-6.

a) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

Stavbou není ohrožena požární bezpečnost stávajících objektů a technologických zařízení a nevznikají nároky na vybavení zasahujících hasičských jednotek jinými druhy hasiv, než jaká jsou běžně používána, ani na vybavení těchto jednotek speciální mobilní technikou.

Zařízení staveniště – předpisy vyvěšenými na místě ZS.

Celá stavba je elektrické zařízení a k hašení se musí použít k tomu určené hasicí prostředky.

Hořlavé plastové izolace kabelového vedení a elektrického zařízení lze hasit kyslíčnickem uhličitým CO₂, hasicím práškem, pískem a výjimečně vodou - po ověření vypnutého stavu. Trafa s olejovou náplní po jejich vypnutí a ověření beznapětového stavu je nutno hasit penou!

b) Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požární bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby

Trasy kabelů nevyžadují speciálního zabezpečení z hlediska požární ochrany.

Dle podkladů výrobce jsou kabely odolné proti šíření plamene.

c) Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany

V průběhu stavby nedojde k omezení přístupových komunikací pro jednotky integrovaného záchranného systému. Pro techniku JPO je stanovena minimální průjezdná šířka komunikace 3,0m, únosnost dle ČSN 73 6100. Pro přístup požární techniky bude využita stávající dopravní infrastruktura. Při provádění výkopů nebude výkopek zakrývat vodovodní uzávěry a hydranty. Po ukončení stavby a uvedení zařízení do provozu budou přístupové komunikace a požární plochy uvedeny do původního stavu.

7. Plán kontrolních prohlídek stavby

Není nutný

C. Staveniště a provádění výstavby

1. Zajištění provozu při montáži

Viz složka Plán organizace výstavby

2. Podmínky pro předání staveniště

- a) dodržení podmínek územního rozhodnutí
- b) vytýčení všech podzemních sítí
- c) zajištění spolupráce ČEZ Distribuce, a.s.
- d) povolení (oznámení) vstupů na pozemky
- e) výkopové povolení
- f) zajištění geodetického vytýčení stavby

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 vybraného dodavatele stavby.

D. Technická zpráva

D.1. Technické údaje:

a) 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 zejména dle ČSN 33 2000-4-41.
- neživých částí automatickým odpojením od zdroje nadproudovými ochrannými přístroji.

Ochrana proti nadproudům je řešena dle ČSN 33 2000-4-43 pojistkami s charakteristikou gG osazenými v rozvaděči NN u trafostanice a v pojistkových skříních.

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

b) Vlivy prostředí:

Typ prostoru: VI
Prostor: nebezpečný dle PNE 33 0000-2
Variabilní vnější vlivy: AE, AF, AG, AH, AK, AL, AM, AS, AT, AU
Třída zeminy: 3, 4
Námrazová oblast: N0 (bez námrazy do 1 kg)
Větrová oblast: II (25,0 m/s)

c) Použitý materiál:

Ke stavbě bude použit materiál schválený dle platných norem a předpisů.

D.2. Popis stavby:

a) Stavba bude koordinována se stavbou IE-12-4005612, DC_Rumburk, Palackého, výměna kNN při výměně stávající distribuční sítě ČEZ Distribuce, a.s.

b) Stávající stav

Stávající vedení veřejného osvětlení je technicky dožilé, svítidla neekonomická pro energeticky úsporný provoz, proto je potřeba toto vedení nahradit novým vedením, které bude splňovat podmínky ekonomického a bezpečného provozu zařízení.

c) Popis stavby výstavby nového vedení veřejného osvětlení Rumburk – Palackého, Dlouhá, SNP

Svítidla budou použita typově dle výpočtu osvětlení (příloha ve složce ostatní přílohy), v případě nedostupnosti typu bude použita adekvátní náhrada dle specifikace výrobce.

SO 01 – Zemní kabelové vedení VO

SO 02 – Zádlažba

SO 03 – Demontáž vedení VO

a) Kabelové zemní vedení veřejného osvětlení v ulici SNP

SO 01 – Zemní kabelové vedení VO

V ulici SNP bude nový kabelový rozvod napojen do stávající lampy veřejného osvětlení č.0177 umístěné na ppč.1454, odtud přejde výkopem přes ppč.417/1 do ppč.417/3 kde budou osazeny nové sloupky veřejného osvětlení (č.180 až č.0184 tj. 5ks, K8-133/89/60Z, opatřeny svorkovnicí EV461-14Z/Un,IP20), které budou novým zemním kabelovým vedením propojeny, odtud přes čpp.415 napojen do stávající lampy veřejného osvětlení č.0185 umístěné v ulici Střelecká.

SO 02 – Demontáž vedení VO

Demontáž stávajícího veřejného osvětlení v ulici SNP bude provedena po montáži a uvedení do provozu nového veřejného osvětlení v této lokalitě. Stávající kabelový zemní rozvod v rozsahu pokládky nového vedení bude odstraněn, svítidla umístěná a na objektech v ulici budou demontována.

SO 03 – Zádlažba

Povrchy dotčených pozemků stavbou v ulici budou uvedeny do „původního stavu“ (provedena opětná pokládka zámkových dlažeb a pokládka asfaltových povrchů). Vše bude provedeno v souladu s výkresem č.6 plán zádlažby a přílohou číslo1 této zprávy.

b) Kabelové zemní vedení veřejného osvětlení v ulici Palackého a Pekařská

SO 01 – Zemní kabelové vedení VO

V ulici **Palackého** bude nový kabelový rozvod napojen do stávajícího rozvaděče veřejného osvětlení umístěného na **ppč.419/41** u trafostanice ČEZd. V ulici **Palackého** zůstávají stožáry veřejného osvětlení zachovány i se svítidly (byli již v nedávné době vyměněny za nové), bude položen nový kabel a smyčkově tato svítidla připojena. (**č.207 až č.213, č.178 a č.225**). Na svítidle **č.225** v ulici **Pekařská** dojde k výměně stávajícího svítidla za nové. **Nově** položený zemní kabel bude vyveden a končen v nově osazeném **SS300/VOR1** v ulici Dlouhá.

SO 02 – Demontáž vedení VO

Demontáž stávajícího zemního kabelového rozvodu v rozsahu pokládky nového vedení bude odstraněna po uvedení do provozu nového vedení.

SO 03 – Zádlažba

Povrchy dotčených pozemků stavbou v ulici budou uvedeny do „původního stavu“ (provedena opětná pokládka zámkových dlažeb a pokládka asfaltových povrchů). Vše bude provedeno v souladu s výkresem **č.6 plán zádlažby** a přílohou **číslo1** této zprávy.

c) Kabelové zemní vedení veřejného osvětlení v ulici Dlouhá a Lovecká

SO 01 – Zemní kabelové vedení VO

V ulici **Dlouhá** bude nový kabelový rozvod napojen do stávající lampy veřejného osvětlení **č.0221** umístěné na **ppč.1494/1**, odtud veden výkopem po této **ppč.1494/1** a **ppč.1592** na **ppč.1550/1** kde budou osazeny nové sloupy veřejného osvětlení (**5 ks, K5-133/89/60Z opatřeny svorkovnicí EV461-14Z/Un,IP20**), které budou novým zemním kabelovým vedením propojeny. U sloupu svítidla **č.0224** umístěného na **ppč.1550/1**, rohu ulic **Dlouhá** a **Lovecká**, bude umístěna rozpojovací skříň **SS300/VOR1** v plastovém pilíři, kde bude kabelové zemní vedení veřejného osvětlení odjištěno. Z tohoto plastového pilíře bude vyveden výkopem nový zemní kabel do ulice **Lovecká** po **ppč.1557** kde budou osazeny nové sloupy veřejného osvětlení (**2 ks, K5-133/89/60Z opatřeny svorkovnicí EV461-14Z/Un,IP20**), které budou novým zemním kabelovým vedením propojeny, poté bude vedení vyvedeno na stávající betonový sloup ČEZd (na kterém je umístěno svítidlo **č.0236**), kde bude připojeno na stávající rozvod veřejného osvětlení. Dále z tohoto plastového pilíře bude vyveden zemní kabel který pokračuje po ulici **Dlouhá** a **ppč. 1550/1**, kde bude osazen nový sloup veřejného osvětlení (**1 ks K5-133/89/60Z opatřeny svorkovnicí EV461-14Z/Un,IP20**) a poté bude vedení vyvedeno na stávající betonový sloup ČEZd (na kterém je umístěno svítidlo **č.0226**), kde bude připojeno na stávající rozvod veřejného osvětlení.

SO 02 – Demontáž vedení VO

Demontáž stávajícího vrchního volného vedení a svítidel veřejného osvětlení umístěného na betonových sloupech ČEZ Distribuce a.s., v ulicích **Dlouhá** a **Lovecká** bude provedena po montáži a uvedení do provozu nového veřejného osvětlení v této lokalitě.

SO 03 – Zádlažba

Povrchy dotčených pozemků stavbou v ulici budou uvedeny do „původního stavu“ (provedena opětná pokládka zámkových dlažeb a pokládka asfaltových povrchů). Vše bude provedeno v souladu s výkresem **č.6 plán zádlažby** a přílohou **číslo1** této zprávy.

Kabely uloženy ve výkopech dle řezů na výkresech. Uložení kabelů odpovídají ČSN 33 2000-5-52, čl.521.N11 a jejich trasy jsou navrženy tak aby byli splněny podmínky ČSN 73 6005 o prostorovém uspořádání podzemních sítí.

Uzemnění nového rozvodu veřejného osvětlení sítě bude provedeno v souladu s výkresem **č.4 projektovaný stav** mezi jednotlivými sloupy osvětlovacích těles veřejného osvětlení. V případě změny způsobu zemnění bude projednáno s investorem stavby a řádně zadokumentováno.

Rozpojovací skříň bude umístěna, tak jak je patrné z výkresové dokumentace, bude označena a opatřena schématem zapojení. Dále bude dodržena minimální výška osazení spodního okraje skříně 0,6m od nivelety terénu.

Kabely budou řádně značeny a to zejména co se týče typu, průřezu a směru kabelového vedení.

Vzniklý odpad bude roztříděn dle jednotlivých druhů a bude s ním naloženo dle platných zákonů, předpisů a směrnic o ochraně životního prostředí. Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních prací jako jejich původce.

Po ukončení provedených prací bude provedena úprava povrchů do původního stavu. Tj. osetí volných terénů, provedení pokládky živičných směsí a zádlažba povrchů dotčených stavbou. Vše bude provedeno v souladu se souhlasy, stanovisky a vyjádřeními, které jsou přílohou viz. **Dokladová část.**

D.3. Prořez zeleně:

Prořez zeleně se nepředpokládá.

V případě že by došlo při provádění prací k prořezu bude provedeno oklešťování větví a odstraňování náletových porostů v nezbytné míře pro zajištění montáže. Práce provádět pokud možno v době vegetačního klidu. Dotčené části vzrostlých dřevin, je nutno provést očištění, zařiznutí a ošetření inhibitory. Odstranění porostu bude provedeno v souladu se zákonem č. 458/2000 Sb..

D.4. Vrchní rozvody cizí:

V ulici **Dlouhá** na stávajících podpěrných bodech se nachází rozvod distribuční sítě Nízkého napětí.

Montáže související s přemístěním rozvodů si zajistí dotčení vlastníci sítí na své náklady.

Majitel výše uvedené části distribuční sítě nízkého napětí (ČEZ distribuce a.s.) nechává zpracovat samostatnou dokumentaci k provedení montáže nové distribuční sítě, která bude prováděna v souběhu s touto akcí.

V ostatních částech prováděné akce nebudou cizí vrchní rozvody dotčeny (např. veřejné osvětlení, sdělovací vedení).

Je nutno vzít na zřetel při provádění prací ochranná pásma těchto vedení a práce provádět v souladu BOZP.

D.5. Ochrany a uzemnění

Ochrany

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí polohou, izolací, zábranou a krytím dle ČSN 33 2000-4-41.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí

Automatickým odpojením od zdroje v sítích TN-C použitím nadproudových jisticích prvků dle ČSN 33 2000-4-43 a ČSN 33 2000-5-54 ed.3

Ochrana proti přepětí se provede dle ČSN 33 2000-4-43.

Na přechodu z nového vrchního vedení NN do kabelového rozvodu NN se instalují svodiče přepětí 10kA/440V. Svodiče se propojí na stávající svod uzemnění.

Ochrana proti nadproudům je řešena dle ČSN 33 2000-4-43. V kabelových pojistkových rozpojovacích skříních se osadí výkonové pojistky dle schématu zapojení – viz seznam výkresů.

Uzemnění elektrického vedení NN

Koncepce zemnění elektrického vedení se řídí podmínkami zejména dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3.

Uzemnění nového vedení bude provedeno u větknutých sloupů veřejného osvětlení dle platných norem a předpisů a montážního návodu výrobce.

Při ukládání do kabelových rýh se zemnicí pásek ukládá na dno výkopu pod kabely NN, nebo vedle kabelů a musí být zakryt minimálně 10 cm ztuhlenné zeminy. Teprve poté je možné zřizovat kabelové lože a pokládat kabely.

D.6. Pro uložení kabelů NN

Výkopy a uložení kabelů bude provedeno dle řezů kabelovou trasou – viz výkresová část.

Řezy výkopů a uložení kabelů odpovídají ČSN 33 2000-5-52, čl.521.N11 a jejich trasy jsou navrženy tak aby byly splněny podmínky ČSN 73 6005 o prostorovém uspořádání podzemních sítí.

Před záhozem kabelu v rýze bude přizván ke kontrole příslušný pracovník investora (města Rumburk). Dále bude před záhozem provedeno geodetické zaměření skutečné trasy kabelů. Při provádění výkopu rýh včetně jejich zajištění a při ukládání kabelů dodržovat platné normy a montážní postupy zejména pak PNE 34 1050. Přebytkový výkopek, bude odvezen na skládku zeminy.

D.7. Křižovatky a souběhy

Stávající distribuční rozvod NN je vedený vrchním vedením holými vodiči. Některé přípojky NN jsou provedeny zemními kabely. V trase projektovaného kabelu jsou umístěny tyto stávající inženýrské sítě: vodovodní řad, plynovod NTL, zemní kabely NN (ČEZ Distribuce a.s.).

Rozvod veřejného osvětlení a sdělovací vedení jsou vedeny převážně na společných podpěrách (sloupech) distribučního vedení NN.

U podzemních zařízení bude dodržována zejména ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“, u všech zařízení pak mimo jiné i příslušná ustanovení ČSN, 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 NN – vodovod	- 0,4 m
kabely NN – kanalizace	- 0,5 m
kabely NN – plynovod NTL/STL	- 0,4 / 0,6 m
kabely NN – sdělovací síť	- 0,3 m
kabely NN – kabel VN/10kV	- 0,15 m
kabely NN – kabel NN	- 0,05 m

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

kabely NN – vodovod	- 0,2-0,4 m
kabely NN – kanalizace	- 0,3 m
kabely NN – plynovod NTL/STL	- 0,1 m / 0,1 m (kabel, ale doplněn chráničkou)
kabely NN – sdělovací síť	- 0,3 / 0,1 m (kabel, ale doplněn chráničkou)
kabely NN – kabel VN/10kV	- 0,15 m
kabely NN – kabel NN	- 0,05 m

D.8. Závěr

Projektová dokumentace byla zpracována dle platných ČSN a souvisejících předpisů. Montážní a demontážní práce se provedou v souladu s platnými předpisy BOZP. Při zpracování projektové dokumentace této stavby byly respektovány požadavky všech dotčených organizací, vlastníků pozemků a správců podzemních zařízení.

Provozovatel veřejného osvětlení je povinen co nejvíce šetřit práv vlastníků dotčených nemovitostí a vstup (práce) na jejich nemovitosti jim bezprostředně oznámit. Po skončení prací je povinen uvést nemovitosti do předchozího stavu, a není-li to možné s ohledem na povahu provedených prací, do stavu odpovídajícího předchozímu účelu nebo užívání dotčené nemovitosti a tuto skutečnost vlastníku bezprostředně oznámit. Kontakty na vlastníky dotčených pozemků jsou ve složce Dokladová část.

E. Přílohy

1. č.1 – příloha TZ:č.1 zádlažby a úpravy povrchů

F. Výkresová dokumentace

1. č.3 – stávající stav
2. č.4 – projektovaný stav
3. č.5 – plán zádlažby
4. č.7 – Demontáž vedení VO, SO 02