



ZMĚNA VÝKRESU:

Č. ZMĚNY	PŘEDMĚT ZMĚNY	ZMĚNU PROVEDL	PODPIS	DATUM ZMĚNY

SO 451

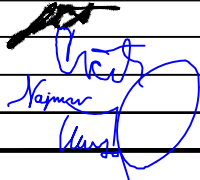

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : B.p.v.

NÁZEV AKCE: REKONSTRUKCE MOSTU UL. MOSTNÍ			
STUPEŇ:	DSP-PDSP	ZAK. ČÍSLO:	170149
ZHOTOVITEL:	DOPRAVOPROJEKT Ostrava a.s.		
VEDOUcí PROJEKTANT - HIP	ING. STRUHÁR FILIP		
KRAJ, Měú, Obú	MORAVSKOSLEZSKý, OPAVA		
OBJEDNATEL, INVESTOR:	STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA		



**DOPRAVOPROJEKT
OSTRAVA**

PODZHOTOVITEL:

VEDOUcí PROJEKTANT - HIP	ING. STRUHÁR FILIP		 ELEKTRO PROJEKCE s.r.o. Fráni Šrámka 1209/5 Ostrava - Mariánské Hory 709 00 www.elektro-projekce.cz info@elektro-projekce.cz	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Václav Vlček			
VYPRACOVAL	Ing. Richard Najman, Ph.D.			
KONTRLOVAL	Ing. Tomáš Marušák			
KRAJ, MěÚ, ObÚ	MORAVSKOSLEZSKÝ, OPAVA			
OBJEDNATEL, INVESTOR	STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA			
NÁZEV AKCE: REKONSTRUKCE MOSTU UL. MOSTNÍ NÁZEV OBJEKTU: SO 451 PŘELOŽKA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ			DATUM	02/2018
			FORMÁT	8x A4
			MĚŘÍTKO	-
			STUPEŇ	DSP-PDPS
			ZAK. ČÍSLO	170149
NÁZEV VÝKRESU: Technická zpráva			Č. SOUPRAVY	Č. VÝKRESU 01

REKONSTRUKCE MOSTU UL. MOSTNÍ

SO 451 PŘELOŽKA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DSP+PDPS

Údaje o zpracovateli stavebního objektu:

ELEKTRO-PROJEKCE s.r.o.

Fráni Šrámka 5, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory, IČ 277 886 95

Vypracoval:

Ing. Richard Najman, Ph.D., richard.najman@elektro-projekce.cz,

+420 773 198 184

Datum:

02/2018

Obsah

1. Všeobecná část	3
1.1. Identifikační údaje	3
1.2. Základní údaje	3
1.3. Ná vaznost na jiné objekty	3
1.4. Použité podklady	3
2. Technické řešení	3
2.1. Základní technické údaje.....	3
2.2. Technické řešení.....	4
2.3. Výkopové práce	6
2.4. Požadavky na vybavení	7
3. Projednání projektové dokumentace.....	7
3.1. Použité předpisy a normy	7
3.2. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování	7
3.3. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení.....	7
3.4. Požadavky na postup stavebních a montážních prací.....	7
3.5. Závazné podklady k přijímacímu řízení	8
3.6. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce	8
3.7. Vliv na životní prostředí	8
4. k) Požadavky správce VO na zhotovitele stavby před předáním staveniště:	9

1. Všeobecná část

1.1. Identifikační údaje

Údaje o stavbě

Název stavby: **REKONSTRUKCE MOSTU UL. MOSTNÍ**

Místo stavby: **MORAVSKOSLEZSKÝ, OPAVA**

Předmět stavby: **Předmětem výstavby je rekonstrukce mostu, tento dílčí objekt zpracovává vyvolanou rekonstrukci VO**

Údaje o zpracovateli dokumentace stavebního objektu:

ELEKTRO-PROJEKCE s.r.o.
Fráni Šrámka 5, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory, IČ 277 886 95
Vedoucí projektu: **Ing. Richard Najman, Ph.D.**, richard.najman@elektro-projekce.cz, +420 773 198 184
Zodpovědný projektant: **Ing. Václav Vlček**, vaclav.vlcek@elektro-projekce.cz, +420 773 583 333
ČKAIT: 1102029

Datum: **02/2018**

1.2. Základní údaje

Tento SO řeší veřejné osvětlení na komunikacích, volných a zpevněných plochách veřejně přístupných.

1.3. Návaznost na jiné objekty

Tento SO je nutné koordinovat s dalšími SO této stavby, zejména úpravami povrchů a konstrukcí mostu.

1.4. Použité podklady

- Situační plány řešeného staveniště
- Elektrotechnické normy a předpisy ČSN 73 7505, ČSN 34 7402, ČSN 33 2000-4-41 ed2, ČSN 33 2000-5-51 ed2, ČSN 33 2000-5-54 ed2 ČSN EN 50341-1 a další související normy, aktualizace, edice a náhrady těchto norem.
- Geodetické podklady – digitální zakreslení inženýrských sítí, digitální katastrální mapa.
- Průzkumy a konzultace

Cizí zařízení

V okolí se nachází podzemní i nadzemní inženýrské sítě. Křížení a souběhy budou ošetřeny dle ČSN 73 6005 a zároveň budou dodrženy všechny podmínky ve vyjádření jednotlivých správců sítí. Vzhledem k historickému uspořádání sítí nelze polohy definovat přesně pro všechny rozvody v lokalitě a stávající instalace nemusela tuto ČSN respektovat, bude přesná vzájemná poloha sítí koordinována na stavbě na základě odkrytí při výkopech.

2. Technické řešení

Tento SO řeší veřejné osvětlení na komunikacích, volných a zpevněných plochách veřejně přístupných.

2.1. Základní technické údaje

Napěťová soustava: **3+PEN/1+PE+N, 400/230, AC, 50Hz/TN-C-S**
Výkon jednotlivých svítidel: **38W**
Výška svítidel nad komunikací: **8 m**
Použité kabely a vodiče: **CYKY 5x16**

Ochrana proti neb. dotyku:

- a) základní – polohou, izolací, krytím

b) při poruše – automatickým odpojením od zdroje

Ochrana před atmosférickým přepětím: zemněním, dle ČSN EN 62 305 ed.2, zemněním

Minimální krytí el. předmětů: rozvaděče a rozvodnice IP 54/20 venkovní, IP43/20 vnitřní

Úbytek napětí

Celkový úbytek napětí nepřekročí hodnotu povolenou ČSN.

Ochrana proti přetížení a zkratu

Řešena volbou vhodných jističích prvků a ostatních el. zařízení s dostatečnou zkratovou odolností.

Napájení

VO bude napojeno ze stávajících rozvodů VO.

Prostředí klasifikováno dle ČSN 33 2000-1 ed.2:

Standardní vnější vlivy venkovních prostor:

Klimatické podmínky	AA3,AA4, AC1, AN3
Zvláštní klimatické podmínky	AB3,AB4
Seismické účinky	AP1
Bouřková činnost	AQ3
Schopnost osob	BA1
Dotyk osob s potenciálem země	BC2
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2
Povaha zpracov. nebo sklad. Látek	BE1

Variabilní vnější vlivy

Mechanicky aktivní látky	AE3
Chemicky aktivní látky	AF2
Mechanické podmínky	AH2, AG1
Biologické podmínky	AL2, AK1
Elektromagn.,elektrostat. a ioniz. působení	AM3, AM6
Vítr	AS2
Námraza	AU1 (dle ČSN 50 341-3 N1)

Začlenění prostoru z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem: **zvl. Nebezpečné**

Poznámka – zatížení lze snížit na prostředí nebezpečné, pokud bude správu vykonávat správce, jehož interní předpisy vyloučí manipulaci za zvl. Nebezpečných vlivů.

2.2. Technické řešení

Základní údaje:

Délka úseku VO:	cca 110m
Typ kabelového vedení:	CYKY 5x16
Napěťová hladina:	NN 400/230V

Komunikace je v souladu s údaji o využití lokality zaříděna do třídy M5. S ohledem na potřebu lepšího prosvětlení v úseku mostu je navrženo osvětlit mostní část ve třídě M4. Přilehlé chodníky pak s ohledem na rozumné navazování osvětlených komunikačních prostorů P3-P4.

Nová svítidla musí splňovat:

- 1) Světelně technické parametry pro dosažení třídy M4
- 2) Zatížení (statické i dynamické) musí být v souladu s provedením sloupů
- 3) Teplota chromatičnosti bude teple bílá (maximálně 3200K)

V rámci této PD zatím nejsou blíže určeny požadavky na typ, uvažovaná referenční svítidla využívaná v obdobných situacích ve městě jsou Schröder Voltana a Ymera. Pro účely ověření dosažitelnosti třídy M4 bylo využito svítidlo Schröder Ymera, které je preferované z hlediska architektonického záměru. Dané svítidlo je vzorové a byl pro něj proveden výpočet osvětlení k ověření dosažení požadovaných tříd osvětlení, konkrétní dodávka musí být provedena v souladu s obecnými požadavky správce a investora, tedy i jinými svítidly. Pro

každou dodávku je však nutné schválení správce, investora a PČR z pohledu kompatibility s navazujícími instalacemi VO.

Venkovní rozvody

Napojení svítidel bude řešeno podzemním kabelovým vedením na stávající rozvod VO v lokalitě. Místo napojení je vyznačeno ve výkrese. Rozvod bude primárně řešen kabelem CYKY 5x16. V trasách mimo most bude tažen zemnicí drát, v případě nedosažení řádného uzemnění VO doplněn o zemnicí tyče.

Mimo mostní konstrukci budou chráničky ukládány do pískového lože. Výkopy kabelových tras budou 35 x 60 cm v případě chodníků či volného terénu, 50x120 cm (nebo protlak) v případě komunikace. Hloubky uložení se vztahují ke konečné úpravě terénu – zhotovitel VO je povinen si v rámci vytyčení budované trasy zajistit i vytyčení budoucí konečné úrovně.

Ve sloupech VO budou realizovány elektrovýzbroje umožňující napojení 3 kabelů CYKY do 5x25 a 3x 1f OPV pro odjištění svítidel a případné vánoční výzdoby či dalších instalací na sloupech VO.

Pod pojezdovou plochou bude provedeno dodatečné opatření k zajištění odolnosti vedení proti pojezdu uložení do chráničky DVK 110. Pod pojezdovou plochou bude vždy přiložena jedna rezervní zatěsněná chránička D110. Její konce budou zaměřeny do DSPS. Chráničky budou uloženy do ŽB krycí vrstvy.

Alternativa provedení řízeného protlaku bude využita jen v nezbytně nutném případě, kdy by v době realizace nebylo možno provést překop komunikace.

Výkopy kabelových tras budou 35 x 80 cm v případě chodníků či volného terénu a 50 x 120 cm v případě pojezdových ploch. Hloubky uložení se vztahují ke konečné úpravě terénu – zhotovitel VO je povinen si v rámci vytyčení budované trasy zajistit i vytyčení budoucí konečné úrovně terénu v úsecích, kde by případně byla řešena jeho změna. V mostní konstrukci bude uložení určeno projektem mostu.

Silniční stožáry

Sloupy VO na mostě budou řešeny jako přírubové, mimo most pak osazované do pouzdrového základu. Sloupy budou instalovány atyp, speciální architektonické provedení. S ohledem na typ zakázky je opět možno splnit výrobky různých výrobců, je ale nutné dodržet základní technické parametry a architektonické ztvárnění.

Sloupy budou opatřeny ochrannou vrstvou proti amoniakům a solím v délce min. 2,5m. Sloupy pochozím profilu budou vybaveny zvýrazňujícím značením dle vyhlášky 398/2009 Sb. Provést číslování velikost číslic 70mm. Konkrétní čísla musí potvrdit před realizací správce VO.

Veškeré šroubové spoje s ohledem na agresivitu prostředí provádět včetně konzervace spoje ochrannou vazelínou.

Úprava ocelových konstrukčních prvků minimálně žárovým zinkováním, min. 70 µm, kotvicí prvky nerezové.

Výzbroj stožárů BM bude uzpůsobena k připojení 3 kabelů do CYKY 5x25, výzbroj bude splňovat krytí IP2x i při otevřených dvířkách. Vývod ke každému svítidlu bude jištěn OPV 6A. Kabely budou v rozvodnicích označeny štítky o směru trasy. Svítidlo bude pak napojeno kabelem CYKY 3x1,5. Kabely budou v rozvodnicích ukončovány smršťovacími záklopkami. Dvířka rozvodnic budou situována s ohledem na přístupnost, tj. nebude zachován standard skrytí dvířek po směru jízdy, ale bude provedeno osazení směrem k chodníku. NA MOSTĚ NUTNÁ KOORDINACE SE ZÁBRADLÍM.

Veškeré rozvodnice vybavit symbolem výstražného blesku a dalším značením dle ČSN či pasportu správce. Veškeré šroubové spoje s ohledem na agresivitu prostředí provádět včetně konzervace spoje ochrannou vazelínou.

Úprava stožáru a výložníků žárovým zinkováním, min. 70 µm.

Stožáry v zeleni budou vybaveny spádovaným betonovým prstencem na úrovni min +10cm oproti terénu, stožáry v zádlažbě budou mít obetonávku sníženou na úroveň dlažby a tvar upraven dle návaznosti na dlažbu. Betonový prstenec bude vždy zasahovat i 10cm pod úroveň terénu.

Přírubové stožáry budou provedeny v souladu s provedením mostu – rozteč přírubových děr dle mostní konstrukce. Pro tyto sloupy je potřeba vyhotovit dílenskou PD.

Při provádění výkopových prací je třeba dbát na dodržení dovolených vzdáleností dle ČSN 73 6005 a uvedených řezů uložení. Rovněž na koordinaci se souvisejícími SO.

Navrhované ochranné pásmo dle zák. č. 458/2000Sb. 1m na obě strany od kraje vodiče, trasy jsou v maximální možné míře realizovány ve stávajících trasách.

Definitivní úpravy povrchu chodníku a vozovky budou provedeny odborně s přesahem za hranu výkopu. Místa překopu budou zařezány v pravidelném tvaru. Definitivní úpravy povrchu budou provedeny do původního vzhledu se zachováním konstrukčních vrstev. (Primárně řeší SO komunikací, platí pro části mimo jejich plochy.)

Řízení a částečný provoz

Bude zachováno stávající spínání VO.

Konečné úpravy terénu

Dotčené terény budou uvedeny do původního stavu, pouze v úseku rekonstruovaného mostu jsou finální úpravy součástí mostních objektů.

Demontáže a provizoria

Stávající sloupy a kabelové vedení bude demontováno. Je třeba zajistit součinnost se správcem sítě a zajistit trvalé a bezpečné odpojení od zdroje všech částí rozvodné soustavy, poté provést demontáž stávajícího vedení a přepojení na nové rozvody. Demontovaný materiál je majetkem správce, je potřeba, aby byl po demontování správci protokolárně předán, nedá-li správce pokyn k jeho likvidaci.

Provizoria

V rámci VO nejsou potřeba provizoria – technické řešení napojení v RVO umožňuje vypnutí dotčené větve na mostě bez ovlivnění ostatních rozvodů VO.

Větev na Čapákově nábřeží bude provedena formou přípravy kabelové trasy a následného přepojení mimo dobu provozu VO. Potřeba provizorního napojení se také nepředpokládá.

2.3. Výkopové práce

Zhotovitel zabezpečí vytýčení všech stávajících inženýrských sítí a prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou výkopové práce provádět s polohou sítí. Při provádění zemních prací je nutné dodržet podmínky těchto správců, které jsou součástí této dokumentace. Vzorové řezy kabelu v zemi jsou přiloženy v dokumentaci. Uložení kabelů musí odpovídat ČSN 73 6005. Trasa je vzhledem k prostorovým poměrům v některých místech navržena v těsné blízkosti rozvodů jiných sítí, stožárů a stávajících oploceních. Výkopy u oplocení budou zabezpečeny proti sesouvání pažením, v případě nutnosti bude provedeno dočasné kotvení oplocení. Zásyp bude hutněný a po dokončení prací budou provedeny případné opravy poškození oplocení způsobené realizací navrhované kabelové trasy.

V blízkosti stavby se nachází dřeviny, které jsou dle ust. §7 odst. 1 zákona chráněny před poškozením a ničením. Během stavebních činností musí být dřeviny chráněny dle normy ČSN DIN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, zejména zařízení staveniště umístit mimo kořenovou zónu dřevin (plocha půdy pod korunou rozšířená do stran o 1,5m u sloupovitých forem pak 5m. Kořenovou zónu není možné zhutňovat pojezdy těžké techniky, odstavováním strojů, skladováním materiálů apod. V kořenové zóně se nebude nacházet zařízení staveniště.

Stavební činnost bude prováděna na zemědělském půdním fondu se musí řídit ustanovením §8 odst. 1 a2 zákona o ochraně ZPF a to zejména:

- skrývat odděleně svrchní kulturní vrstvu půdy, na celé dotčené ploše a postarat se o její hospodárné uložení a řádné uskladnění pro účely rekultivace
- vytěžené zeminy ukládat na neplodných plochách nebo plochách s horší jakostí
- provádět práce především v době vegetačního klidu a po jejich skončení uvést dotčené plochy do původního stavu
- provést rekultivaci podle schválených rekultivačních plánů tak, aby půda způsobilá k plnění dalších funkcí v krajině
- provádět práce tak, aby na vegetačním krytu došlo k co nejmenším škodám, činit opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek poškozujících zemědělský půdní fond a jeho vegetační kryt

2.4. Požadavky na vybavení

Stavební práce musí provádět firma s patřičnou odbornou způsobilostí a nezbytným technickým vybavením.

3. Projednání projektové dokumentace

3.1. Použité předpisy a normy

Při řešení projektu byly respektovány platné předpisy a normy, zejména pak ČSN 33 4050, 33 2000-5-52 ed.2, 332000-4-41 ed.2 a další.

3.2. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Tento objekt nemá vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování.

3.3. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Nejsou předmětem této PD, budou řešeny v dodavatelské PD pro definici konkrétních výrobků.

3.4. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Pro montáž je navržen tento postup:

Provést manipulační výkopy

Osadit sloupy

Vyzbrojit sloupy a osadit svítidla

Instalovat vedení (napojení v beznapěťovém stavu!)

Provést výchozí kontrolu a funkční zkoušky

Realizace bude prováděna v průběhu zemních prací na stavbě. Budou položeny trasy a připraveny základy sloupů. Dále budou osazeny, vyzbrojeny a zapojeny stožáry VO.

Postup je samozřejmě jen orientační a bude nutno respektovat postup výstavby hlavní komunikace.

Dále je třeba vypracovat takovou organizaci výstavby, aby nebyl přerušen provoz VO v oblasti na delší než nezbytně nutnou dobu.

Vytyčovací body budou uvedeny ve výkresové dokumentaci stupně určeného pro zhotovení stavby (dle podmínek správce RDS). Tyto body je třeba zaměřit do dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS), pokud platí zaměření bodů uvedené v předcházejícím stupni PD, je třeba toto výslovně uvést, aby mohla být řádně zpracována dokumentace skutečného provedení stavby.

Pro výkresy skutečného provedení stavby a pro odsouhlasení a převzetí prací musí zhotovitel před zakrytím další vrstvou nebo pokračováním dalších zhotovovacích prací zaměřit směrově i výškově skutečné provedení lomových bodů trasy kabelů, kabelových šachet, kabelových komor a konců kabelovou, jsou-li tyto použity.

3.5. Závazné podklady k přejímacímu řízení

- Dokumentace v rozsahu umožňující provoz a údržbu instalovaných zařízení. Dokumentace musí být opravena dodavatelem dle skutečnosti zřetelně, jednoznačně a trvalým způsobem, včetně změn, data, podpisu, razítka, zakótování.
- Zpráva o výchozí revizi dle ČSN 331500 (332000-6) souvisejících norem, jejich změn a následných předpisů.
- Geodetické zaměření na CD
- Světelně technické měření
- A-testy použitých prvků
- Fotodokumentace dokumentující uložení kabelů, provedení základů a prostupů.

3.6. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Zájmovým územím prochází stávající podzemní i nadzemní inženýrské sítě, která mají bezpečnostní i ochranná pásma. Před zahájením zemních prací je nutno vyžádat správce jednotlivých sítí o jejich vytýčení a provést o tom zápis do stavebního deníku.

Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících, budou konány v souladu s platnými zákony, vyhláškami a platnými technickými normami zejména: ČSN EN 50 110-1 ed.2. Výkopové práce nutno zabezpečit zakrytím, ohrazením, výstrahami. Při práci v blízkosti napětí je nutno dodržet ČSN EN 50 110-1 ed.2 a stanovení ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 60 05 a ostatních předpisů souvisejících s výstavbou kabelového vedení.

Bezpečnost provozu je dána konstrukcí použitých zařízení a bezpečnostními a provozními předpisy uživatele. Ochrana proti vlivům prostředí je zajištěna konstrukcí použitých zařízení, jejich povrchovou úpravou a způsobem uložení.

3.7. Vliv na životní prostředí

S ohledem na charakter stavby, její stavebně technické řešení a navrhovaný provoz lze předpokládat, že realizace i vlastní provoz předmětné stavby bude mít pouze minimální vliv na současný stav životního prostředí. Při realizaci stavby budou používány pouze ekologické materiály; vznikající odpady budou vesměs kategorie O a budou odváženy a likvidovány mimo staveniště. Pro realizaci stavby zajistí zhotovitel příslušná provozní, organizační a bezpečnostní opatření. Množství jsou zohledněna v položkovém rozpočtu.

Stavba jako každý stavební záměr produkuje odpady vznikající při stavebních pracích.

Jednotlivé odpady jsou zaříděny dle zákona č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek - č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů.

Poznámka: Specifikace množství odpadů bude upřesněna dodavatelem stavby při realizaci, vzhledem ke stupni PD není rozpad kompletní a jednoznačně definovaný.

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě vzniku (tj. v místě stavby) a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných, povinnosti uvedené v § 16 zákona o odpadech. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími právními předpisy (zejména s vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb.).

Za zneškodnění odpadů je odpovědný investor stavby, ten svou povinnost může přenést na dodavatele. Odpady kategorie N budou zneškodněny specializovanými firmami. Jejich specifikace je možná dle seznamu specializovaných firem, majících licenci, seznam oprávněných firem k nakládání s výše uvedenými odpady.

Investor a dodavatel stavby zabezpečí způsob nakládání s odpady dle jednotlivých kategorií v souladu se stávajícími legislativními požadavky. Podle uvedené legislativy je původce povinen vznik odpadů omezovat a vytvářet podmínky pro využívání odpadů a jejich zneškodňování.

V průběhu výstavby bude nezbytné zabezpečit omezení negativních vlivů vlastní stavební činnosti, zejména v souvislosti s ochranou jak povrchové, tak i podzemní vody, půdy, stávající zeleně i ovzduší. Tato problematika bude řešena dodavatelskou organizací dle platných předpisů a norem, souvisejících s prováděním stavby.

Návrh použitých materiálů respektuje požadavky na ochranu životního prostředí v souvislosti s ochranou životního prostředí i během vlastního provozu stavby.

Vzrostlá zeleň bude chráněna zejména vhodným umístěním sloupů VO.

Základní požadavky správce VO na investora a zhotovitele stavby VO:

- 1) písemně vyzvat min. 10 dnů předem správce VO (kontakty viz vyjádření) k protokolárnímu předání staveniště. V zápise budou uvedeny základní vstupní podmínky součinnosti správce VO a zhotovitele.
- 2) Písemnou objednávkou objedná u provozu VO potřebnou součinnost při přepojování, zpřístupnění míst napojení, vytyčení stávajícího vedení (trasy a hloubky uložení), tedy vše co bude potřebovat a vyžadovat pro provozovatele VO (dočasná přepojení, zpřístupnění rozvaděčů apod.). Tyto náklady musí být součástí jeho cenové nabídky investorovi stavby.
- 3) Samostatně projedná zhotovitel stavby se správcem VO časový postup provádění demontáží a naložení s demontovaným materiálem, o čemž bude vyhotoven zápis
- 4) Součástí přejímky stavby bude předání závazných dokladů správci VO:
 - a. dokumentace skutečného provedení stavby zahrnující všechny opravy, změny a odchylky oproti původní PD (DPS) výrazně vyznačené trvanlivým a nesmazatelným vykreslením. Dokumentace bude na všech přílohách opatřena datem, podpisem stavbyvedoucího a razítkem zhotovitelné firmy
 - b. geodetické zaměření VO (průběh tras, umístění stožárů, prostupů pod komunikacemi, kabelových spojek, případně rezervních chrániček) digitálně ve formátu dgn, dxf nebo dwg (nosič CD-ROM, DVD) a v tištěné podobě na podkladu katastrální mapy s uvedenými čísly parcel. Zhotovitel musí zajistit celkem **ve trojím vyhotovení** – 1 x předá správci VO (pro vložení do systému GIS)
 - c. atesty, prohlášení o shodě, návody k obsluze a údržbě od všech ve stavbě použitých materiálů, komponentů VO
 - d. zpráva o výchozí revizi s náležitostmi dle ČSN 33 1500 (33 2000-6)
 - e. digitální fotodokumentace stavby (provedení prací před zakrytím – založení stožárů, provedení základů, uložení tras a definitivní provedení stavby tzn. fotodokumentaci všech světelných míst po dokončení povrchových úprav, očíslování
 - f. kopie listů stavebního deníku (týkající se stavby VO)
 - g. doklady o naložení s odpady
 - h. protokol o předání a převzetí prací (P02) se všemi náležitostmi včetně uvedení počtu demontovaných a nových světelných míst

4. k) Požadavky správce VO na zhotovitele stavby před předáním staveniště:

- 1) Před zahájením prací předloží k ověření správnosti dokumentaci pro provádění stavby včetně rozpracování detailů dokumentace výrobní, o čemž bude vyhotoven zápis, který bude současně zápisem o předání zařízení VO v rozsahu staveniště zhotoviteli a stanoven časový postup a klíčové body výstavby tak, aby v žádném okamžiku nemohlo dojít k výpadku okolního VO a byly zajištěny všechny nezbytné návaznosti.
- 2) Projedná splnění specifikace materiálu a výkonových parametrů – zejména stožáry, svítidla.

