

POZNÁMKA:

- ZAKRESLENÍ SÍTÍ BYLO PROVEDENO DLE PODKLADŮ OD JEDNOTLIVÝCH SPRÁVCŮ.
POKUD PŘI REALIZACI BUDE ZJIŠTĚNA KOLIZE NÁVRHU STAVBY S POLOHOU
NĚKTERÉHO Z VEDENÍ JEŽ BY ODPOROVALA PLATNÝM PŘEDPISŮM A NORMÁM
(ZEJMÉNA NEVHODNÝ SOUBĚH, PŘEKRYTÍ) BUDE ŘEŠENO INDIVIDUÁLNĚ NA STAVBĚ
ZA ÚČASTI VŠECH ZAINTERESOVANÝCH STRAN

TATO DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA JAKO PŘÍLOHA ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR JEJÍHO ZHOTOVITELE A
NÁSLEDUJÍCÍ REALIZACI. DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA DLE PŘÍLOHY Č. 6, VYHL.Č. 146/2008 SB. V PLATNÉM ZNĚNÍ A
SVÝM ROZSAHEM A PODROBNOSTMI ŘEŠENÍ JE URČENA PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY.
ÚDAJE V TÉTO DOKUMENTACI UVEDENÉ NELZE CHÁPAT A VYKLÁDAT SAMOSTATNĚ, ALE VŽDY V KONTEXTU VŠECH
OSTATNÍCH ÚDAJŮ V DOKUMENTACI JAKO CELKU OBSAŽENÝCH (JAK V TEXTOVÉ TAK TAKÉ VÝKRESOVÉ ČÁSTI
DOKUMENTACE).

JAKÁKOLIV ZMĚNA V DOKUMENTACI PRO PROVEDENÍ STAVBY, KTERÁ MĚNÍ ZÁSADY DOKUMENTACE
PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ, INDIVIDUÁLNĚ NEPROJEDNANÁ A NEOBJEDNANÁ U ZHOTOVITELE DOKUMENTACE,
BUDE POKLÁDÁNA ZA PORUŠENÍ ZÁSAD TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ A ZPRACOVATEL SI VYHRAZUJE PRÁVO
PÍSEMNĚ INFORMOVAT O TÉTO SKUTEČNOSTI STAVEBNÍ ÚŘAD.

Z1			
OZNAČENÍ	PODROBNOSTI O ZMĚNĚ	DATAUM	PDPIS

VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.p.v.

Generální projektant	Ing. Tomáš Černý	Road Project s.r.o. Projektční a inženýrská kancelář  Vejprnická 489/99, Skvrňany, 318 00 Plzeň Zasílací adresa: Milu 153, 337 01 Rokycany Telefon: 723 420 989 Email: roadproject@email.cz
Zodpovědný projektant	Ing. Vlastimil Brada CSc	
Vypracoval	Ing. Tomáš Černý	

Místo stavby: Mýto - Plzeňská ulice	Zakázkové číslo:	2020/02
Investor: Město Mýto, MěÚ Mýto, Náměstí čp. 109, 338 05	Datum:	leden 2019
Stavba: II/605 MÝTO - PRŮTAH	Stupeň:	PDPS
	Měřítko:	
Část stavby : SO 400 - Veřejné osvětlení	Výkres číslo: D.1.	Číslo paré
Část PD : D. Dokumentace objektů - SO 400		
Obsah výkresu: TECHNICKÁ ZPRÁVA		

Tato dokumentace je duševním majetkem Road Project s.r.o. Nesmí být použita a kopírována třetí osobou, ji předána či jinak s ní nakládáno bez písemného souhlasu Road Project s.r.o.



Preambule

ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY

Obecné požadavky

Všechna zařízení, výrobky a materiály použité pro stavbu budou nové a bez vad, to znamená, že pro stavbu mimo jiné nelze použít zařízení, výrobky a materiály již dříve použité, opravované, repasované, recyklované, jakkoli poškozené, výstavní nebo prodejní vzorky atd.

Stavba musí být včasné (dle smlouvy o dílo) provedena jako funkční a komplexní celek. Dodavatel je povinen zahrnout do provádění díla všechny náklady potřebné pro včasné, ucelené a funkční dokončení díla, včetně nutného zhotovení prováděcího a dílenského projektu a dokumentace skutečného stavu. Z tohoto důvodu je také dodavatel povinen se předem dostatečně seznámit se stávajícím stavem a možnými vlivy stávajícího stavu a provozu v místě stavby a s potřebným rozsahem ochrany ostatních částí budov a jejího vybavení a zajištění dostatečného prostoru pro jednotlivá pracoviště.

Dodavatel je povinen seznámit se před započítáním prací s celou projektovou dokumentací, seznámit se s místní situací a stávajícím stavem, a to s dostatečnou odbornou péčí pro řádné provedení díla. Dodavatel veškeré případné nesrovnalosti, nejasnosti, požadavky na upřesnění nebo upřesňující a doplňující názory a náměty na kvalitní, řádné a komplexní provedení celého díla projedná s investorem, popř. projektantem tak, aby vše bylo vyřešeno ještě před podáním cenové nabídky a mohlo toto být součástí případného výběrového řízení a smluvních vztahů pro stavbu. V případě jiného postupu, jdou veškeré vzniklé náklady k tíži zhotovitele!!!

Dodavatel musí během stavby dodržovat všechny platné a doporučené právní předpisy, normy odborná pravidla a doporučení, návody výrobců a běžné odborně kvalifikované profesní zvyklosti.

Vytýkácí řízení

Dodavatel je povinen provést komplexní seznámení se a komplexní kontrolu této projektové dokumentace a provést tzv. "Vytýkácí řízení" a tzv. "Ztotožnění" dodavatele s touto zadávací dokumentací. Dodavatel provede komplexní kontrolu zadávací projektové dokumentace tak, aby mohl plně garantovat komplexnost, více než standardní kvalitu, plnou navrhovanou a očekávanou funkčnost a včasnou dodávku a uvedení do provozu. Kontrola bude mimo jiné provedena na základě komplexní fyzické kontroly místa stavby a seznámení se stávajícím stavem a tedy nutných koordinací, vazeb, provozu, atd. Při této kontrole se bude vycházet z toho, že dodavatel je odborná firma a má tzv. „odpovědnost profesionála“ např. dle §5, odst. 1 nebo §2912, odst. 2, atd. NOZ, a to jak na stavbu jako celek, tak na jednotlivé odborné části a budoucí provoz (obsluha, údržba, kontroly a servis, atd.) a tyto odborné znalosti při této kontrole plně využije. Na základě tohoto seznámení a kontroly, dodavatel provede s investorem tzv. "Vytýkácí řízení", během něhož přednese veškeré případné nesrovnalosti, nejasnosti, požadavky na upřesnění nebo upřesňující a doplňující názory a zároveň přednese veškeré okolnosti, které by mohly vést k tzv. „nevhodnosti příkazu“, který obdržel od investora např. dle § 2594 NOZ.



Vytýkáci řízení svolává dodavatel za účasti investora ještě před započítím prací na navazujících stupních dokumentace, které musí zhotovitel provést. Z vytýkáciho řízení provede zhotovitel písemný zápis, která s investorem vzájemně odsouhlasí.

Pokud "Vytýkáci" řízení neproběhne" v daném čase a zhotovitel započne s fyzickým prováděním stavby nebo započne s prováděním navazujících stupňů dokumentace, má se za to, že dodavatel se se zadávací dokumentací tzv. "Ztotožnil" a nezjistil žádné nesrovnalosti, nejasnosti a nemá žádné požadavky na upřesnění nebo upřesňující a doplňující názory a zároveň nezjistil žádné okolnosti vedoucí k tzv. „nevhodnosti příkazu“, který obdržel od investora např. dle § 2594 NOZ. Tzv. „nevhodným příkazem“ se myslí především obecný smluvní „příkaz“ dílo provést např. podle projektové a další dokumentace nebo podle dalších zadání a podkladů investora.

Pokud "Vytýkáci" řízení proběhne" má se rovněž za to, že dodavatel se se zadávací dokumentací, mimo bodů, u kterých vznesl objektivní důkazy podloženou a srozumitelně zdůvodněnou připomínku u které nebylo dosaženo dohody o způsobu řešení, tzv. "Ztotožnil". Stavba nesmí být zahájena bez vyřešení výše uvedených připomínek a tzv. "Ztotožnění" se dodavatele se zadávací dokumentací, a tedy ztotožnění musí předcházet dopracování této zadávací dokumentace na navazující stupně dokumentace, tedy především na tzv. prováděcí a dílenskou dokumentaci dodávané a prováděné dodavatelem. Kontrolu a všechny z ní vzešlé připomínky, které by dodavatel mohl uplatňovat ve "Vytýkáci" řízení, musí případný dodavatel, resp. zájemce, předložit již do výběrového řízení. K následným připomínkám již investor nemusí přihlížet a jejich řešení jde k tíži dodavatele stavby.

Navazující stupně dokumentace

Pro řádnou realizaci díla, po „vytýkáci řízení“, ale před započítím stavby a tedy i např. před započítím objednání výrobků, materiálu, atd. je dodavatel povinen provést dopracování této dokumentace na prováděcí a dílenskou dokumentaci, a to zejména s ohledem na jeho konečný výběr typů a výrobců jednotlivých výrobků a zařízení, konkrétních stavebních a montážních postupů, atd. a s ohledem na jejich skutečné parametry, návody výrobců, na své pro stavbu zvolené stavební a montážní postupy a firemní know-how, atd. Zároveň za tuto jím zpracovanou dokumentaci nese odpovědnost. Tuto dokumentaci pak musí, před započítím díla, tedy např. před započítím montáže a objednáním materiálu a výrobků, projednat a odsouhlasit s investorem. Součástí tohoto projednání bude i deklarace (např. doložení výpočtů, soulad s návody výrobců, soulad s touto projektovou dokumentací, ...) stavebních, provozních a dalších charakteristických parametrů, včetně deklarace projektem požadovaných funkcí, parametrů a charakteristik. Deklarace pouhým prohlášením bez objektivních prokázání tvrzení není možná. Součástí dokumentace pak bude i komplexní výkaz výměr pro řádnou a komplexní realizaci stavby. Teprve po schválení dokumentace investorem se může započít s realizací. Investor schválením této prováděcí dokumentace na sebe nepřebírá jakékoli případné důsledky z vad této dokumentace. Stavba pak bude realizována dle této schválené prováděcí dokumentace.



Dokumentace skutečného stavu:

Dodavatel po dokončení díla a před jeho předáním vypracuje a předá dokumentaci skutečného stavu. Dokumentace bude vypracována na úrovni prováděcí dokumentace (textová a výkresová část, specifikace skutečně použitého materiálu, zařízení a výrobků) a bude, pokud nebude smlouvou určeno jinak, předána 4x v papírové podobě, 2 x elektronicky na CD ve formátu *.pdf, 2 x elektronicky výkresová část na CD ve formátu *.dwg. Dokumentace musí být dodána tak, aby provozovatel mohl provádět komplexní provoz, údržbu, servis i případné budoucí změny vlastními odbornými silami s využitím této dokumentace. Dokumentace nesmí být provedena způsobem, kdy jsou v předchozí dokumentaci vyznačeny změny, ale musí to být dokumentace pouze skutečného stavu. Dokumentace musí být vypracována elektronicky ve stejných formátech jako dokumentace provedení stavby, nelze tedy např. pouze ručně vymazávat a překreslovat v původní dokumentaci.

Předáním dokumentací a ostatních duševních částí stavby, které se provádějí tzv. na míru a pro požadavky stavby (nejedná se o typové sériové výrobky), jako např. řídicí software atd., dodavatel tímto předáním také investorovi poskytuje neomezené licence pro neomezené užívání a upravování dokumentací a ostatních duševních částí stavby. Z tohoto důvodu dokumentaci a ostatní duševní vlastnictví předá v tzv. zdrojové formě, která investorovi umožní budoucí odborné užívání a popř. změny.



OBSAH:

- A) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU**
- B) STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ**
- C) VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ**
- D) VZTAHY NOVÉ POZEMNÍ KOMUNIKACE K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY**
- E) NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH**
- F) REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ,
OCHRANA POZEMNÍ KOMUNIKACE**
- G) NÁVRH DOPRAVNÍCH ZNAČEK, DOPRAVNÍCH ZAŘÍZENÍ,
SVĚTELNÝCH SIGNÁLŮ, ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZNÍ INFORMACE
A DOPRAVNÍ TELEMATIKU**
- H) ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY,
POPŘ. ÚDRŽBU**
- I) VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ**
- J) PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ A KONSTATOVÁNÍ
O STATICKÉM OVĚŘENÍ ROZHODUJÍCÍCH DIMENZÍ A PRŮŘEZŮ**
- K) ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH
SOUVISEJÍCÍCH SE STAVENÍŠTĚM OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A
ORIENTACE**
- L) ZÁVĚR**



A) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

Název stavby:

II/605 MÝTO - PRŮTAH

Druh stavby:

SO 400 – Veřejné osvětlení

Typ stavby:

Trvalá

Místo stavby:

Pozemky při silnici II/605, průtah městem Mýto v Čechách,
Plzeňská ulice

Kraj:

Plzeňský

Investor:

**Město Mýto + Správa a údržba silnic Plzeňského kraje,
p.o.**

Sídlo investora:

MěÚ Mýto, Náměstí 109, 338 05
SÚS PK – Škroupova 18, 306 13 Plzeň

Projektant:

Ing. Tomáš Černý

Kontaktní adresa projektanta:

Road Project s.r.o., Vejprnická 489/99, Skvrňany,
318 00 Plzeň

Zodpovědný projektant:

Elektro - **Ing. Vlastimil Brada CSc.**
ČKAIT – 0200082

B) STRUČNÝ STAVEBNĚ TECHNICKÝ POPIS CELÉHO ZAŘÍZENÍ

Projekt řeší „SO 400 - Veřejné osvětlení“ v rámci celkové projektové dokumentace stavby chodníku ve městě Mýto.

Tato část je nedílnou součástí celkové projektové dokumentace.

Tato část PD řeší část veřejné osvětlení – „Schröder“ – nasvětlení nového chodníku, jízdního pruhu silnice II/605 a navržených míst pro přecházení a stávajícího přechodu pro chodce. Napojení této nové části vedení nového veřejného osvětlení je ze stávajících rozvodů veřejného osvětlení v místě stavby.

Požadavky:

Platné a doporučené právní předpisy a ČSN (především Vyhl. 410/2005 Sb., zák. 22/1997 Sb., NV č. 163/2002 Sb., NV č. 26/2003 Sb., Vyhl. 193/2007 Sb., novelizované ČSN (především řady ČSN 33 2000-..., ČSN EN 12464-1, ČSN EN 62305, ČSN EN 62305-51, ČSN EN 33 2000-4-41 atd.), požadavky vyplývající z případných vyjádření dotčených orgánů, požadavky investora, návody výrobců a běžné profesní zvyklosti.



Realizace:

U všech používaných výrobků a materiálů je od dodavatelů vyžadováno ujištění o vydání prohlášení o shodě" podle ustanovení §13, odst. 5, zákona č. 22/1997 sb. ve znění pozdějších předpisů.

Na základě této skutečnosti je nutné dodržovat veškeré platné zákonné vyhlášky a normy ohledně bezpečnosti práce a obsluhy elektrických zařízení vztahující se na bezpečnost před úrazem elektrickým proudem především ČSN 33 2000-4-47.

Při montáži el. rozvodů a zařízení je nutné řídit se pokyny, norem, platných legislativních předpisů a obecných zásad či odborných doporučení. Pokyny pro montáž a obsluhu, návody, požadavky výrobců nebo jiná doporučení, musí být součástí každého dodávaného zařízení, výrobku a materiálu.

Zařízení je navrženo podle dále uvedených norem. Při montáži a práci na el. zařízení musí být dodržena příslušná ustanovení platných bezpečnostních předpisů a novelizovaných norem ČSN:

ČSN 33 2130 – Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 33 2000-1 - Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-41 - Ochrana před úrazem el. proudem.

ČSN 33 2000-4-473 - Opatření k ochraně proti nadproudům

ČSN 33 2000-4-47 - Opatření k zajištění ochrany před el. proudem

ČSN 33 2000-5-54 - Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-4-43 - Ochrana proti nadproudům

ČSN EN 62305-1 až 4 – Ochrana před bleskem

ČSN EN 13201-1-5 – Osvětlení pozemních komunikací 6/2016

ČSN 33 2000-5-51 – Výběr a stavba elektrických zařízení – všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 – Výběr a stavba elektrických zařízení – výběr soustav a stavba vedení

ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 33 2000 - 6 - Postupy při výchozí revizi

Koordinace: Pro realizaci je nutná koordinace mezi potřebnými profesemi a stavební částí. Je nutné při realizaci zkoordinovat stavební, instalatérské, slaboproudé a další



činnosti, a to jak z důvodu nutné koordinace umístění, provádění prací a montáží, tak vzájemných funkčních vazeb

V rozsahu stavby budou demontovány stávající sloupky se svítidly. Celkový počet demontovaných svítidel je 6 stožárů. Dále bude v daném úseku demontováno stávající kabelové vedení veřejného osvětlení.

EL. PŘÍKONY

Energetická bilance nové části kabelového vedení:

• Nové vedení VO – celkem instalováno	11 sv./71 W
• Nové vedení VO (osvětlení míst pro přecházení) – celkem instalováno	4 sv./71 W
• celkem vedení nově instalováno VO	120 W
• Navržená svítidla – chodník + silnice MIDI/5137/32 LED/ 700mA/WW/71W	Schröder AMPERA
• Navržená svítidla – místo pro přecházení MIDI/5145/32 LED/ 700mA/CW/71W	Schröder AMPERA
• Jiné zařízení napojené na vedení	není
• El. soustava rozvodů	3+PEN, 400V AC/ TN-C
• El. soustava - stožárový rozvod	1+PE+N, 230V AC / TN-S
• Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí	odpojením od zdroje a zemněním
•	
• Krytí el zařízení	IP 54 u RVO a IP44/66 u SV.
• Svítidla	osazená na ocelový sloup s výložníkem 1,5m a 2,5m
• Nový ocelový sloup – výška	7,2 m (nad zemí)
• Rozteč svítidel	dle jednotlivých roztečí cca od 41 m
• Nový ocelový sloup míst pro přecházení – výška	4,2 m (nad zemí)
• Spínání	stávající centrální
• Kabel pro vnější rozvody	CYKY 3x10 mm (CYKY 3x10 mm ²)
• Kabelová délka celkem	cca 264 m
• Uložení zemnění	FeZn Ø10 mm
• Zemnění	napojení každého stožáru
• Uložení kabelových rozvodů	v chodnících, a komunikaci
• Výstavba projektovaného VO	v jedné etapě



HLAVNÍ EL. PŘÍVOD A ROZVODY

Projekt řeší - popis:

Nová část veřejného osvětlení pro řešené chodníky a osvětlení silnice II/605 bude napojená na stávající rozvody města v místě stavby a to „T“ spojkou v napojovacím místě č.1 a „P“ spojkou v napojovacím místě č.2 a č.3 – napojovací místa pro nová místa pro přecházení.

Místa napojení nového vedení jsou v trase stávajícího podzemního vedení veřejného osvětlení. Nové kabelové vedení od místa napojení č.1 je zakončené v jednotlivých svítidlech. Rozvody jsou vedené zemí s napojením odbočovacího vedení přes typový „T“ a „P“ díl.

Souběžně s kabelovým vedením v celé trase bude uložen zemnicí vodič FeZn 10 mm.

Nové veřejné osvětlení svým stylem a koncepcí navazuje na nové osvětlení při silnici II/605 ve městě Mýtě, především chodníků v I. etapě (v současné době ve výstavbě) a v Pražské ulici.

Osvětlení musí být v souladu s doporučenou původní ČSN EN 13201-2 a všech změn a dodatků (osvětlování pozemních komunikací) s vazbou na ČSN EN 13201-3 a její všech změn a dodatků.

Průměrné požadavky na VO v kategorii prostoru s průměrnou náročností v místě zrakového úkolu a v kategorii dle požadavku na umělé osvětlení se stanoví podle provozování komunikací dle ČSN EN 13201-2. Pro třídu osvětlenosti S4 pro místní komunikace a parkoviště je požadavek $E_p = 5 \text{ lx}$ a $E_{\min} = 1 \text{ lx}$. Pro zajištění dostatečné rovnoměrnosti osvětlení, nesmí vypočtená hodnota E_p navržené osvětlovací soustavy překročit 1,5 násobek hodnoty E_p uvedené v tabulce dané ČSN.

Spínání VO bude stávajícím ovládáním VO dle navazující stávající sítě VO ve městě Mýto.

Venkovní umělé osvětlení „VO“ je navrženo po stránce technické tak, aby splňovalo bezpečnostní stránku při snížení denního osvětlení v nočních hodinách, a i pro využití venkovních prostor náležících k daným objektům v nočních hodinách.

Všeobecně: Hlavní přívod el. energie pro veřejné osvětlení je 1+PEN, 50Hz, 400/230V AC/TN-C. U svítidel použita soustava 1 + N + PE, 50Hz, 230V AC/TN-S.

Venkovní rozvody:

El. rozvody pro napájení VO jsou vedeny zemí jak v chodnících a pod komunikacemi v chráničkách. Uložení kabelů musí být provedené dle ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 6005.

Stavba svým provedením zasahuje do stávajících rozvodů ostatních sítí, proto je nutné před zahájením stavby ověřit umístění ostatních sítí.

U možných zjištěných stávajících sítí vedené v těsné blízkosti stavby „VO“ se musí chránit zvýšenou ochranou proti mechanickému poškození uložením v chráničkách a fixací proti pohybu.

Všeobecně: Veškeré rozvody jsou vedené celoplastovými kabely pod terénem. Zemnění je provedeno vodičem FeZn 10 mm. Zemnicí vedení je uloženo po celé trase vedení se



spojováním nad povrchem na ocelovém sloupu. Prostupy do země a podzemní spoje musí být chráněné protikorozi úpravou.

Montáž: Pro snadnější osazení nových sloupů veřejného osvětlení se doporučuje vybetonovat základ s osazením betonové roury, ze které se vyvede smyčkový kabel včetně zemnění. Pak se kabelová trasa zahází a upěchuje v souladu ČSN. Po zhutnění kabelového výkopu se provede provizorní zásyp. Samotné osazení sloupů se doporučuje až v závěrečné fázi výstavby celého chodníku při tzv. dokončovacích pracích. Do předem připraveného otvoru se při montáži svítidel osadí samotný sloup s konečným upevněním betonovou směsí. Každý sloup se připojí na zemnicí vodič přes, k tomu účelu zřízenou, svorku a provede se zapojení samotného svítidla. Celé dílo je vhodné provádět v souladu se stavebními pracemi na komunikaci.

VŠEOBECNÉ POŽADAVKY NA ZEMNÍ VEDENÍ

Výskyt podzemních zařízení:

Před zahájením stavby je pověřená organizace výstavbou povinna požádat dotčené organizace o vytýčení stávajících podzemních vedení, která by mohla být v průběhu stavby narušena nebo omezena a mohla tak ohrožit bezpečnost pracovníků, nebo jinak narušit průběh stavby, nebo jinak ohrožit provozuschopnost okolních objektů.

Vytýčení zařízení musí být provedeno podle vlastní dokumentace organizací provádějící stavbu.

Požadavky obsažené ve vyjádřeních dotčených organizací je nutné respektovat investorem i dodavatelem montáží. Výkopové práce lze zahájit jen tehdy, když organizace, které jsou výstavbou dotčeny, se vyjádří v rámci celé stavby. Zahájit stavbu lze za předpokladu, že vyjádření dotčených organizací a správců zařízení k datu zahájení prací nebudou starší více jak dva roky.

Dodávka materiálu:

Dodávku materiálu zajistí montážní organizace.

Výkopy: Kladení kabelů do země musí odpovídat platné ČSN 33 2000-5-52 a navazující ČSN 73 5005.

Část trasy vede volným terénem, část v chodnících, a v komunikacích, tj. ve zpevněném terénu.

Postup stavebních prací:

Do provedených výkopů v běžném terénu a krajnici komunikace v hloubce 930 mm se na dno do připravené drážky uloží zemnicí vodič FeZn 10 mm a zemnicí vodič uloží do výkopů pod komunikacemi v hloubce 1130 mm.

Ve výkopech bude postupováno následovně. Na cca 80 mm podsyp jemnozrnným pískem se uloží kabely do chrániček, nebo volně a provede se cca 80 mm zásyp jemnozrnným pískem. Nad pískový zásyp se provede zásyp výkopovým materiálem zbaveným hrubých částí (kamenů) v síle cca 300 mm s překrytím červenou výstražnou fólií dle ČSN 73 6006 a upěchuje se. Dále se zbytek výkopu zahází výkopovým materiálem s upěchováním a s provedením základních terénních úprav, kde bude dále provedena výstavba komunikace s úpravou okolního terénu. Kabely



v chráničkách budou uložené (spodní okraj) 1000 mm pod vrchní komunikací (+ 0,000).

Ohýbání kabelů je dle ČSN 34 7402. Při kladení kabelů musí být brán zřetel na poloměry ohybů kabelů a dodržení okolních teplot.

Upozornění: Výkopy musí být řádně zabezpečeny a vyznačeny!

Při kladení kabelů vedle sebe je nutné dodržovat min. vzdálenosti od sebe dle používání a napětí!

Při výstavbě komunikací včetně zhutňování a pojezdu těžké techniky je nutné již uložené kabelové trasy chránit proti mechanickému poškození provizorním překrytím pevným materiálem.

Uzemnění: Spolu s kabelem je veden v drážce v rostlé zemi zemnicí vodič FeZn 10 mm připojený na jednotlivá svítidla „SV...“ s připojením na stávající svítidlo v místě kabelového připojení (přes PE svorky).

Křížování kabelů:

Při křížování s hromosvodovým vedením, musí být kabel uložen od něho minimálně 500 mm. Při křížení s dalšími sítěmi se musí postupovat v souladu s ČSN 33 2000-5-52.

Teplota kabelů při kladení:

Kabely musí být kladeny při teplotě, jejíž meze jsou stanoveny daným výrobcem.

Započetí práce musí být nahlášeno příslušnému provoznímu útvaru, který zajišťuje dozor. Zásadně není dovoleno klást kabely při teplotě nižší než + 4° C bez předchozího prohrátí.

Organizace provádění stavby:

Zahájení každé stavby, při které budou prováděny výkopové práce, musí být včas nahlášeno všem správcům podzemních vedení, prokazatelně nejpozději 15 dnů předem.

Stavbyvedoucí seznámí prokazatelně pracovníky, kterých se to týká, s polohou všech podzemních sítí a upozorní je na možné odchylky od vytýčení.

Stavbyvedoucí uloží svým pracovníkům, aby odkryté podzemní zařízení řádně zajistili proti poškození. Každé poškození musí být neprodleně hlášeno příslušnému správci vedení.

Započetí práce musí být nahlášeno příslušnému provoznímu útvaru, který zajišťuje dozor.

Příslušné instituce před zahájením prací sdělí své připomínky k eventuálním změnám a bude s nimi projednán postup při provádění stavby.



OCHRANA, KRYTÍ, VNĚJŠÍ VLIVY, REVIZE A PROFESE

Ochrana: Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je dle ČSN 33 2000-4-41 doplněná ČSN 33 2000-5-54 základní - ochrana samočinným odpojením od zdroje dle čl. 413.1.1.1.

Krytí: Krytí el. předmětů a zařízení musí být dle ČSN 33 2000-4-41 ve vazbě na ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-5-51.

Venkovní prostor - vzhledem k vnějším vlivům prostředí, využití a konstrukci budov a k atmosférické vlhkosti - musí el. zařízení instalované vně budovy odolávat všem vlivům vznikajícím v daném prostoru. Jedná se o el. zařízení – svítidla a rozpojovací skříně. Minimální krytí těchto zařízení musí být IP 43 s krytím proti přímému dopadajícímu dešti. El. zařízení se doporučují v krytí IP 43 u svítidel je krytí IP 65, krytí kabelové spojky je IP 68, protože se jedná o prostor zvlášť nebezpečný.

Vnější vlivy: Vnější vlivy se stanovují dle ČSN 33 2000-5-51. Projekt doporučuje vnější vlivy na základě vlastního vyhodnocení těchto vlivů. V popisu se zdůrazňují hlavní určující vlivy.

Ve venkovním prostoru se k vnějším podmínkám prostředí stanovuje teplota okolí AA7, atmosférická vlhkost AB8, výskyt vody AD3, koroze AF2, sluneční záření AN1, bouřková činnost BC1. Pro konstrukce budov - stavební materiál je CA1, provedení budov CB1. Jedná se o prostor z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem jako zvlášť nebezpečný.

Revize: Po dokončení výstavby musí být elektroinstalace podle vyhlášky 73/2010 Sb. část 2 prohlédnuta, přeměřena, vyzkoušena a bude podle této vyhlášky vypracována zpráva o výchozí revizi elektroinstalace. Součástí výchozí revize bude revizní zpráva s konstatováním, že zařízení je schopné bezpečného provozu. Zařízení před předáním díla musí být bezpečné bez závad. Výchozí revize musí být provedena před tím, než je stavba uvedena do provozu a připojena na veřejnou elektrizační síť. Účelem této činnosti je ověření, zda jsou splněny požadavky ČSN 33 2000-6 a ČSN 33 1500.

Revizi smí provádět pouze osoba s kvalifikací podle vyhlášky č. 50/1978 Sb. a § č. 9 s oprávněním pro provádění revizí.

Bezpečnost práce:

Stavba musí odpovídat příslušným normám především kompletní řady - ČSN 33 2000 a zmiňovaným v předešlých odstavcích této zprávy. Veškeré montážní práce musí být prováděny podle příslušných vyhlášek Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a dále dle platných technologických postupů.



Zejména bude při výstavbě postupováno dle bezpečnostních předpisů pro práci na elektrických zařízeních a norem navazujících. Při montáži bude postupováno dle platných technologicko - montážních postupů.

Při práci je nutné užívat ochranné a pracovní pomůcky a výstražné tabulky. Veškerá opatření pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci si zajistí dodavatel.

Na základě této skutečnosti je nutné dodržovat veškeré platné zákonné vyhlášky a normy ohledně bezpečnosti práce a obsluhy elektrických zařízení vztahující se na bezpečnost před úrazem elektrickým proudem uvedené v ČSN EN 61140 a ČSN 33 2000-4-47.

Odpady: Odpad ze stavby objektu (elektromateriál) bude odděleně uložen v plechových nádobách. Neželezné kovy (Al a Cu) budou odděleny a odevzdány do sběren. Ostatní materiál bude odvezen na řízenou skládku firmou oprávněnou pro svoz odpadů. Ostatní odpady budou likvidovány v rámci stavby jako celku.

C) TYP STOŽÁRŮ A SVÍTIDEL

Pro veřejné osvětlení chodníku budou použita svítidla a stožáry:

Schröder AMPERA MIDI / 5137 / 32 LED / 700mA / WW / 71W

Ocelový sloup výšky 7,2 m(nad terénem)

Pro veřejné osvětlení míst pro přecházení budou použita svítidla:

Schröder AMPERA MIDI / 5145 / 32 LED / 700mA / CW / 71W

Svítidla budou sdružena na sloupky osvětlení chodníku s výškou světelného bodu 6,0 m nad terénem

D) SVĚTELNĚ TECHNICKÝ VÝPOČET

Viz. samostatná příloha PD D.3.

E) NAPOJENÍ NA ROZVODNOU SÍŤ VO

Nová část veřejného osvětlení pro nové chodníky a osvětlení silnice II/605 bude napojená na stávající rozvody města v místě stavby a to „T“ spojkou v napojovacím místě č.1, č.2, č.3 a „P“ spojkou v napojovacím místě č.1.



Místa napojení nového vedení jsou v trase stávajícího podzemního vedení veřejného osvětlení. Nové kabelové vedení od místa napojení č.1 je zakončené v jednotlivých svítidlech. Rozvody jsou vedené zemí s napojením odbočovacího vedení přes typový „T“ a „P“ díl.