

Sada :	VS PROJEKT s.r.o. OSTRAVA UL. NA OBVODU 45 , 703 83 OSTRAVA - VÍTKOVICE tel.:59/677 1328, fax.:59/677 1399 mobil : 606/700 761, IČO 25385054	Číslo expedice : 13/063
Stavba : ZVÝŠENÍ BEZPEČNOSTI PRO PĚŠÍ NA UL.SVĚTLOVSKÉ- -VÝSTAVBA CHODNÍKU A OPĚRNÉ ZDI SO 401 – NASVĚTLENÍ PŘECHODU Část: B.4. STAVEBNÍ ČÁST	Stupeň: REALIZAČNÍ DOKUMENTACE STAVBY	
Investor : STATUT.MĚSTO OSTRAVA,MOB PROSKOVICE	Čís.zak.: 13/063	
Zodp. projektant: ING. SKUPNÍK	Kontroloval :	Datum : 11/2013

Seznam příloh

B.4 – SO 401 – Nasvětlení přechodu

- B.4.1 Technická zpráva
vč.specifikace materiálu
- B.4.2 Situace - 1
- B.4.3 Situace - 2
- B.4.4 Situace - 3
- B.4.5 Řez A, B,
- B.4.6 Betonový základ stožáru Bm6

13/039

Název stavby : **Zvýšení bezpečnosti pro pěší na ul. Světlovské
– výstavba chodníku a opěrné zdi
Ostrava - Proskovice**

Investor : **Statut. město Ostrava, MOb Proskovice**
Svetlovská 82/2
724 00 O - Proskovice

Stupeň dokumentace : **RDS**

Zodpovědný projektant : **Ing. Miroslav Skupník**
VS projekt, s.r.o.
Na Obvodu 45/1100
703 00 Ostrava-Vítkovice

Z. č. 13-039

Datum: **Ostrava, prosinec 2013**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

(dle Sb.zákonů č.146/2008, vyhlášky č.146/2008 Sb.

Příloha č.9 vyhlášky č.146/2008 Sb.

Rozsah a obsah projektové dokumentace místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro provádění stavby)

B4. STAVEBNÍ ČÁST

TECHNICKÁ ZPRÁVA

13/063

Název stavby : **Zvýšení bezpečnosti pro pěší na ul. Světlovské
– výstavba chodníku a opěrné zdi
Ostrava – Proskovice**

SO 401 – NASVĚTLENÍ PŘECHODU

Investor : **Statut. město Ostrava, Mob Proskovice**
Světlovská 82/2
724 00 O – Proskovice

Stupeň dokumentace: **RDS**

Zodpovědný projektant: **Ing. Miroslav Skupník**
VS projekt, s.r.o. Na Obvodu 45/1100703 00
Ostrava-Vítkovice

Datum: **Ostrava, prosinec 2013**

Z. č. 13-063
V.č. B.4.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zhotovitel projektové dokumentace pro stavební povolení

Zpracovatel projektu :	HHP Projekt s. r. o.
Sídlo :	Hlubinská 917/20, 702 00 Moravská Ostrava
ICO :	27 84 93 17
DIC :	CZ27 84 93 17
Tel. :	597 488 165-9
Fax :	597 488 166
E-mail :	2inko@hhpprojekt.cz

Zhotovitel projektové dokumentace pro realizaci stavby

Zpracovatel projektu :	VS Projekt s. r. o.
Sídlo :	Na Obvodu 1100/45, 703 00 Ostrava-Vítkovice
IČO :	25385054
DIČ :	CZ 25385054
Tel. :	606 700 761
Fax :	596 771 399
E-mail :	vs-projekt@ova.inecnet.cz

Z. č. 13-063
V.č. B.4.1

Úvod k realizační dokumentaci:

Byla provedena úprava dokumentace pro realizační dokumentaci. Podkladem dokumentace byl schválený projekt od stavebního úřadu k DSP. Projektant upozorňuje, že nasvětlení přechodů symetrickými svítidly není v souladu s informativními příklady z normy o osvětlení pozemních komunikací ČSN EN 13201-2, které řeší nasvětlení přechodu negativním nebo pozitivním kontrastem. K splnění této podmínky by bylo nutné změnit kromě použití asymetrických svítidel i umístění svítidel a stožárů, což by vyžadoval nový schvalovací proces.

1. Základní údaje:

Předmětem projektové dokumentace je nasvětlení přechodu pro chodce v Proskovicích. Napojení osvětlení se provede ze stávajícího rozvodu VO. Veřejné osvětlení v části Proskovic nemá regulaci stmívání osvětlení

Celkem se jedná o 5 přechodů pro chodce.

2. Základní popis stavby:

Jedná se o nové osvětlení pro chodce vyvolané výstavbou a úpravou chodníku .

3. Výchozí podklady:

- digitalizována situace nového stavu
- zákresy inž. sítě, dodané v koordinační situaci.
- Jednání s provozovatelem OK a.s Ostrava.
- ČSN 36 0411 a další příslušné a související normy

4. Projektové podklady

Inženýrské sítě jsou zakresleny nově v požadovaném úseku. V části napojení na stávající sloup VO , odkud začíná nové napojení nasvětlení přechodu.

5. Hlavní technické údaje:

Rozvodná soustava	3PEN, 50Hz, 400/230V , TN-C
Svody ke svítidlům	1NPE, 230V, TN-S
Prostředí z hlediska ČSN 33 2000-3	nebezpečné
Krytí el. přístrojů	Svítidla – IP54
	Elektrovýzbroj IP20

Ochrana před úrazem el. proudem	412.1 izolaci dle ČSN 33 2000-4-41
	412.2 krytím
Ochrana před NDN živých částí	samočinným odpojením od zdroje čl. 413.1
	Spojením PEN s uzemňovací soustavou čl.
	413.1.3N12

Doba automatického odpojení od zdroje do 5sec.

Ochrana před atmosferickým přepětím zemněním, dle ČSN 33 2000-5.54

Zemnič u el. vedení na ocelových stožárech v terénu je jako náhodný základový zemnič tvořen podzemní částí ocelového stožáru v betonovém základu. Strojený přídavný zemnič spojuje nejméně dvojici stožáru.

Navýšení inst.výkonu 5x150W-=750W

5.1 Zadávací údaje

šířka komunikace	6,0m
Umístění svítidla	přechod č.1,2,3 na stávající betonový sloup v-6m na výložníku PUD o délce 2,5 a 3,5m
Umístění svítidla	přechod č.4,5 na nový stožár s výložníkem 2m Elektrovýzbroj ve stožáru.Jištění 6A
svítidla	se umístí na střed přechodu / nasvětlení pro oba směry. Svítidlo bude Areaflood 150W symetrické se zdrojem HIT-CE , elektronický předřadník, IP66 třída II Tvrzené sklo hliníkový reflektor. , Pojistka ve svítidla Pro přechod č.1,2,3
Zdroj	150W, HIT-CE
závěsná výška	6,0 m
umístění svítidla	na střed přechodu , osvětlení obou směrů

6. Technická řešení:

6.1 Napájení

Osvětlovací soustava bude napájena ze stávajícího rozvodu VO. Stávající svítidla jsou umístěna na betonových stožárech v majetku ČEZu. Rozvod mezi stožáry je proveden kabelem AES..

6.2 Kabelové rozvody

Přechod č.1 Stožár VO č3. Na tento stožár se umístí konzola PUD o délce 2,5m se zakřivením s podpěrou. Pro výrobu výložníku PUD je nutné uvést u výrobce půdorysné zaměření stožáru se svítidlem a přechodu. Svítidlo bude vybaveno pojistkou. Napojení se provede kabelem CYKY 3Jx1,5 přes zakusování svorky S s hákem. Svítidlo se osadí tak aby bylo ve středu přechodu / symetrické svítidlo/ Přesah do komunikace nebude žádný. Svítidlo se umístí na konec chodníku.

Přechod č.2 Stožár VO č 4. Na tento stožár se umístí konzola PUD o délce 3,5m s podpěrou. Svítidlo bude vybaveno pojistkou. Napojení se provede kabelem CYKY 3Jx1,5 přes zakusování svorky S s hákem. Svítidlo se osadí tak aby bylo ve středu přechodu / symetrické svítidlo/ Přesah do komunikace nebude žádný

Přechod č.3 Stožár VO č 17. Na tento stožár se umístí konzola PUD o délce 2,5m s podpěrou. Pro výrobu výložníku PUD je nutné uvést u výrobce půdorysné zaměření stožáru se svítidlem a přechodu. Svítidlo bude vybaveno pojistkou. Napojení se provede kabelem CYKY 3Jx1,5 přes zakusování svorky S s hákem. Svítidlo se osadí tak aby bylo ve středu přechodu / symetrické svítidlo/ Přesah do komunikace nebude žádný.

Přechod č.4 Stožár VO č 22. Napojení se provede kabelem CYKY 4Jx10 přes zakusování svorky S s hákem. Nová odbočka bude při přechodu z vrchního vedení do země jištěna v odbočné pojistkové skřínce na betonovém stožáru. Odbočná pojistková skříňka bude zřetelně označená nadpisem „VO“. Kabel povede po sloupu NN v ochranné trubce. Dále povede ve výkopu v zelení 1-13m k novému stožáru. Stožár se osadí do betonového základu v zelení. Stožár typu B (133/89/76) se osadí rovným výložníkem VUDI- 2m. Jištění svítidla bude v elektrovýzbroji umístěné v patě stožáru. Stožár se uzemní páskem FeZn 30/4mm, který se uloží do společného výkopu s kabelem.. Svítidlo se osadí tak, aby bylo ve středu přechodu / symetrické svítidlo/ Přesah do komunikace nebude žádný. Do stožáru se umístí elektrovýzbroj v min. krytí IP20 po otevření dvířek typ SR. Celkově se umístí 2 ks nových stožárů.

Přechod č.5 Stožár VO č 23. Napojení se provede kabelem CYKY 3Jx2,5 přes zakusování svorky S s hákem. Nová odbočka bude při přechodu z vrchního vedení do země jištěna v odbočné pojistkové skřínce na betonovém stožáru. Odbočná pojistková skříňka bude zřetelně označená nadpisem „VO“. Kabel povede po sloupu NN v ochranné trubce. Dále povede ve výkopu v zelení 1-13m k novému stožáru. Stožár se osadí do betonového základu v zelení. Stožár typu Bm (133/89/76) se osadí rovným výložníkem VUDI- 2m Jištění svítidla bude

v elektrovýzbroji umístěné v patě stožáru. Stožár se uzemní páskem FeZn 30/4mm, který se uloží do společného výkopu s kabelem.. Svítidlo se osadí tak aby bylo ve středu přechodu / symetrické svítidlo/ Přesah do komunikace nebude žádný.

6.3 Osvětlení, a ovládání osvětlení.

Osvětlení se provede výbojkovými svítidly Areaflood 150W s Elektronickým předřadníkem ,zdroj HIT-CE 150W, krytí IP66, tída svítidla II.. Ovládání osvětlení bude společné se stávajícím venkovním vedením. Stožáry budou bezpaticové v provedení žárový zinek ponorem. . Střed manžety musí být po montáž stožáru v úrovni vetknutí dříku do země. Mezi dřík a manžetu nesmí v žádném případě možnost vniknout voda. Vrchní část základu tvoří kruhová základová vrstva nadbetonována na horní okraj základové trouby se spádem od dříku stožáru o průměru větším než 100mm nad úroveň okolního terénu..

6.4 Uzemnění, ochrana před bleskem

6.5

Ocelové stožáry budou uzemněny zemničem / FeZn 30/4, , který spojuje vždy min. dva stožáry rozebíratelným spojením pro měření zemního odporu. Na tento zemnič se vodivě propojí příslušné stožáry a bude také sloužit k přizemnění kabelového vedení.

6.6 Nátěry

6.7

Pozinková plocha stožáru bude bez nátěrů. Číslování stožáru si zajisti pro předání stavby O.K a.s Ostrava..

7. Výkopové práce

Před předáním staveniště zabezpečí investor nebo organizace provádějící inženýrskou činnost vytýčení všech stávajících inženýrských sítí. Dodavatel 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.

7.1 Provedení zemních prací.

Vzorové řezy kabelu v zemi , společně se základem stožárů jsou přiloženy v dokumentaci. V místě křížení s inž. sítěmi je nutné chránit kabel na každou stranu 1m. .

Při položení kabelu v zelení / viz řez B-B/ bude kabel VO uložen ve výkopu 35x70cm, v pískovém loži v chrániče DVR 75 po celé trase kabelu VO. V průběhu stavby bude zván technik VO/ Lánský/ ke kontrole uložení kabelů a prostupů před záhozem. Technika upozornit min. 10dnů před zahájením prací . ..

7.2 Způsob likvidace odpadků

Při výkopových pracích vznikne přebytek vykopané zeminy tř.4, která bude odvezena na skládku, nebo bude použita při stavebních úpravách

7.3 Zásahy do veřejné zeleně, vliv stavby na životní prostředí.

Stavba je navržena tak, aby nedošlo k poškození zeleně .

8. Závěr

Dodavatel stavby je povinen vždy vyzvat stavební dozor k protokolárnímu převzetí všech prací, které budou následně zakryty / stožáry, kabelové trasy /. Dodavatel je povinen zajistit geodetické zaměření stavby před zakrytím tras. Takto zpracované zaměření bude jedním z dokladů pro předání stavby a pro kolaudační řízení.

Závazné doklady k převjímcce:

- dokumentace v rozsahu umožňující provoz a údržbu VO. Dokumentace musí být opravena dle skutečného stavu dodavatelem stavby.
- Zpráva o výchozí revizi s náležitostmi dle ČSN 33 1500
- Protokol o měření úrovně osvětlení
- Geodetické zaměření VO
- Atesty použitých materiálů, nebo prohlášení o shodě
- Návodů k obsluze a údržbě komponentů VO

Vypracoval: : Ing. Vladislav Hurník