


SO 431

ZODP. PROJEKTANT : Ing.O.Tichý	NAVRHL/VYPRACOVAL : Ing.O.Tichý	TECHNICKÁ KONTROLA : Ing.O.Tichý	 SILNIČNÍ PROJEKT spol. s r.o. Šumavská 31, 602 00 Brno
HL. ING. PROJEKTU : Ing.R.Drnc	KRESLIL/CAD :		

KRAJ : Vysočina	MÚ : Velké Meziříčí	FORMÁT :	
OBJEDNATEL : MÚ Velké Meziříčí		DATUM :	11/2015
AKCE : OK HORNOMĚSTSKÁ, TŘEBÍČSKÁ PŘELOŽKA SLOUPŮ VO, NASVĚTLENÍ PŘECHODU A OK		ČÍS. ZAKÁZKY :	33/15
PŘÍLOHA : TECHNICKÁ ZPRÁVA		STUPEŇ : PDPS	SOUPRAVA :
		MĚŘÍTKO :	
		PŘÍLOHA ČÍS. : 01	

1 OBSAH

2	Úvodní údaje	2
3	Popis objektu, funkční a technické řešení	3
3.1	Přehledná situace	3
3.2	Zdůvodnění objektu	4
3.3	Předpokládaný termín výstavby	4
3.4	Související stavební objekty (zajištěna koordinace)	4
3.5	Související stavby (zajištěna koordinace)	4
3.6	Podklady pro zpracování dokumentace	4
3.7	Použité normy a předpisy	4
3.8	Technické a funkční řešení	5
3.8.1	Základní technické údaje	5
3.8.2	Stávající stav	7
3.8.3	Projektovaný stav	7
3.8.4	Osvětlení přechodu pro chodce	8
3.8.5	Přeložka nadzemního kabelu CONTENT	8
3.8.6	Přeložka kamerové soupravy	8
3.9	Zemní práce	9
3.10	Osazení sloupů v blízkosti trubních sítí	9
3.11	Měření, zkoušky	9
3.12	Údržba a čištění	9
3.13	Projednání dokumentace	9
4	Zásady postupu výstavby	10
4.1	Oznamovací povinnost	10
4.2	Stávající inženýrské sítě	10
5	Další požadavky na výstavbu	11
5.1	Požadavky na energie	11
5.2	Dočasný zábor	11
5.3	Geodetické zaměření skutečného provedení	11
5.4	Věcné břemeno	11
5.5	Bezpečnost práce	12
6	Dopady na životní prostředí, vliv na vody, odpady	12
7	Řešení z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	12

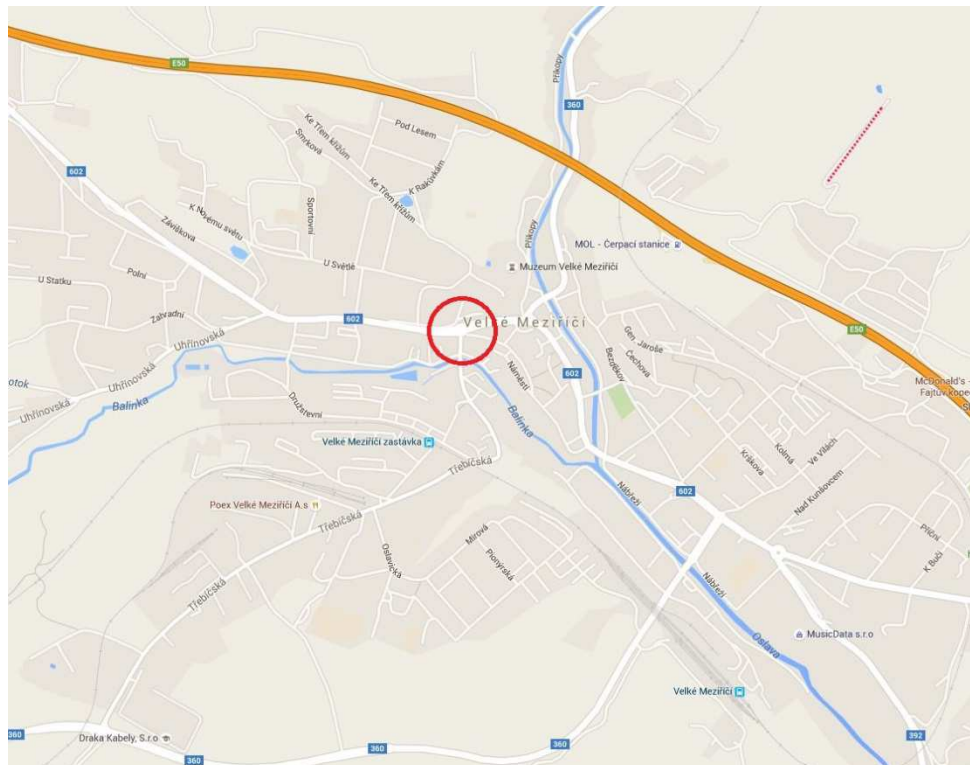
2 ÚVODNÍ ÚDAJE

Stavba:	OK HORNOMĚSTSKÁ, TŘEBÍČSKÁ
Objekt:	SO 431 - PŘELOŽKA SLOUPŮ VO, NASVĚTLENÍ PŘECHODU A OK
Katastrální území (ČR):	Velké Meziříčí
Místo stavby:	Velké Meziříčí – ul. Hornoměstská, Třebíčská
Kraj (ČR):	Vysočina
Druh stavby:	Novostavba, modernizace
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provádění stavby (PDPS)
Investor:	Město Velké Meziříčí Radnická 29 /1, 594 13 Velké Meziříčí IČ: 00 29 56 71
Generální projektant:	SILNIČNÍ PROJEKT spol. s r.o. Šumavská 31, 602 00 Brno - Veverí IČ: 46 96 88 22
Zodpovědný projektant:	Ing. Ondřej Tichý Ponětovice 141, 664 51 Ponětovice IČ: 757 18 600 <i>Autorizovaný inženýr, člen ČKAIT č.a.1006156, obor IE02</i> <i>(Technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení)</i>
Majetkový správce zařízení:	Technické služby VM s.r.o. (TsVM) Třebíčská 655/20A, Velké Meziříčí 594 01 IČ: 25 50 96 59

3 POPIS OBJEKTU, FUNKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 Přehledná situace

Situace širších vztahů



Přehledová fotomapa



3.2 Zdůvodnění objektu

Předmětem projektové dokumentace pro provádění stavby je návrh nového veřejného osvětlení v okružní křižovatce v ul. Hornoměstská, Třebíčská spolu s osvětlením přechodů pro chodce. Vybudování nového veřejného osvětlení vyvolává nutnost přeložit stávající nadzemní optický kabel Content a přeložit kamerovou soupravu v křižovatce včetně přírodního kabelu.

Veřejné osvětlení je nutno vybudovat v souladu s ČSN EN 13201-1-4.

3.3 Předpokládaný termín výstavby

Zahájení stavby: 3/2016

Uvedení do provozu: 11/2016

3.4 Související stavební objekty (zajištěna koordinace)

SO 101	OKRUŽNÍ KŘIŽOVATKA
SO 102	STAVEBNÍ ÚPRAVY UL. TŘEBÍČSKÁ
SO 103	PARKOVIŠTĚ NA UL. HORNOMĚSTSKÁ
SO 104	AUTOBUSOVÉ ZASTÁVKY
SO 105	CHODNÍKY
SO 301	PŘELOŽKA KANALIZACE
SO 302	PŘELOŽKA VODOVODU
SO 401	PŘELOŽKA KABELŮ CETIN

3.5 Související stavby (zajištěna koordinace)

Nejsou.

3.6 Podklady pro zpracování dokumentace

- předchozí stupeň projektové dokumentace DSP
- aktuální koordinační situace stavby, kterou zpracovala společnost Silniční projekt, spol. s r. o.
- zaměření stávajících stožárů VO, pasport sítě VO
- konzultace s pracovníky údržby TsVM
- světlo-technický výpočet VO
- koordinace s ostatními projekčními specialisty
- terénní průzkum projektanta

3.7 Použité normy a předpisy

Projektová dokumentace odpovídá následujícím předpisům a normám:

ČSN EN 13201-1	Osvětlení pozemních komunikací – Část 1: Výběr tříd osvětlení
ČSN EN 13201-2	Osvětlení pozemních komunikací – Část 2: Požadavky
ČSN EN 13201-3	Osvětlení pozemních komunikací – Část 3: Výpočet
ČSN EN 13201-4	Osvětlení pozemních komunikací – Část 4: Metody měření
ČSN 33 2000	Elektrické instalace nízkého napětí – všechny související části

ČSN 33 3301-1	Elektrická venkovní vedení s napětím nad AC 1 kV do AC 45 kV včetně - Část 1: Všeobecné požadavky - Společné specifikace
ČSN 73 60 05, vč. změn	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 60 06	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
ČSN 73 61 33	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 72 10 06	Kontrola zhutnění zemin a sypanin
ČSN 73 61 10	Projektování místních komunikací
ČSN 33 0165 Z3	Značení vodičů barvami nebo číslicemi
ČSN 33 0340	Ochranné kryty elektrických zařízení a předmětů
ČSN 33 0360	Místa připojení ochranných vodičů na elektrických předmětech
ČSN 33 1500 Z4	Revize elektrických zařízení
ČSN 33 2030	Směrnice pro vyloučení nebezpečí statické elektřiny
ČSN 33 2312	Elektrické zařízení v hořlavých látkách a na nich
ČSN 33 3210 Z1	Rozvodná zařízení
ČSN 33 3320 Z1	Elektrické přípojky
ČSN EN 62305	Ochrana před bleskem
ČSN 34 3085	Předpisy pro zacházení s elektrickým zařízením při požárech a záplavách
ČSN EN 50110-1 ed.2	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN EN 12464-1 Z1	Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory

TKP Ministerstva dopravy, kapitola 15, OSVĚTLENÍ POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

Zákon č.183/2006 Sb. O Územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

PD je zpracována dle vyhl.146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb.

3.8 Technické a funkční řešení

3.8.1 Základní technické údaje

Obecně:

Napěťová soustava rozvodu: 3 / PEN ~ 50Hz 3 x 230V / TN-C.

Napěťová soustava svítidel: 3 / N / PE ~ 50Hz 230V / TN-S.

Vnější vlivy okolí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 : AB8 + AD3.

Ochrana proti nebezpečnému dotyku živých částí: polohou, izolací (ČSN 33 2000-4-41 ed.2).

Ochrana proti nebezpečnému dotyku neživých částí: automatickým odpojením od zdroje, polohou, izolací (ČSN 33 2000-4-41 ed.2).

Doba automatického odpojení: do 5sec.

Ochrana před atmosférickým přepětím: zemněním, dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3.

Charakteristika zeminy: hlinitopísčité a jílovitá.

Výpočtová únosnost zeminy: 0,1-0,3 MPa.

Konfigurace VO:

Třída osvětlení: ME3c - CE3

Typ svítidla: SAFIR2 / 100 W / C3

Výbojka: SON-T Plus 100

Závěsná výška: 10,0 m

Výložník: 1,5 m / 5°

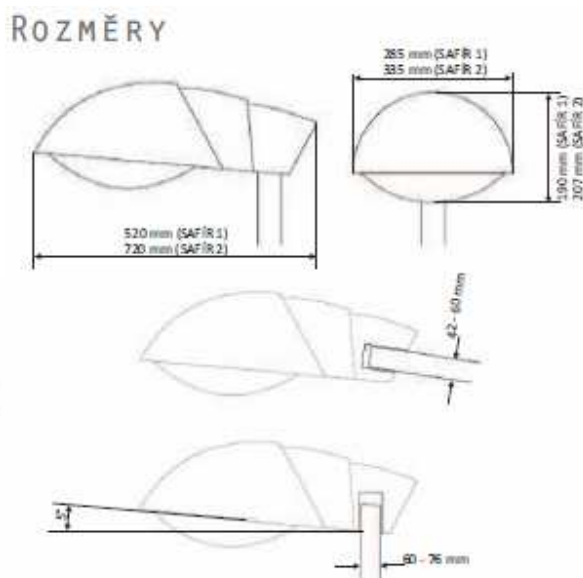
Sloup od silnice: dle výkresu, min.0,5m

Rozteč: dle výkresu

Výsledky: E_m 17,3 lx, U_o = 0,42



Obrázek 1 Svítidlo SAFIR 2



Obrázek 2 Svítidlo SAFIR 2 Rozměry

Konfigurace přisvětlení přechodů

Přechod 1 (Hornoměstská)

Typ svítidla: AMPERA MIDI / 5145 / 48 LED / CW / 500 mA / 75 W

Závěsná výška: 6,0 m

Výložník: bez, přímo na sloupu (u sloupu do 0,8 m od silnice), v případě sloupu 1,8m od kom. výložník 1,0 m

Sloup od krajnice: 0,8 m, 1,8 m

Náklon svítidla: 5° (pomocí kloubu svítidla)

Sloup od osy přechodu: 2,5 m

Přechod 2 (Třebíčská)

Typ svítidla: AMPERA MIDI / 5145 / 48 LED / CW / 500 mA / 75 W

Závěsná výška: 6,0 m

Výložník: bez, přímo na sloupu

Sloup od krajnice: 0,8 m; 1,1 m, viz výkres

Náklon svítidla: 5° (pomocí kloubu svítidla)

Sloup od osy přechodu: 2,5 m

Počet nových silničních stožárů: 11ks, z toho 4ks v zesíleném provedení

Počet nových stožárů pro osvětlení přechodu pro chodce: 2ks

Výpočet je proveden přímo v situaci, v níž je definována kontrolní plocha zahrnující celou křižovatku včetně úseků příjezdových komunikací. Pro úplnost je ve výpočtu definována plocha zastávky BUS.

Typy svítidel v souladu s městskými standardy pro VO, typy zvoleny po konzultaci s budoucím správcem zařízení.

Jmenovitý příkon nových svítidel: 1.5 kW.

Kabeláže:

Použité napájecí kabely:

Napájecí kabel VO CYKY-J 4 x 16

Použitý zemnicí vodič: pásek FeZn 30/4mm.

Uzemnění osvětlovacích stožárů: bude provedeno zemnicem FeZn 30/4, který bude uložen ve výkopu. Hodnota zemního odporu uzemnění musí být nejvýše 15 Ω na stožár.

Chráničky:

PVCØ63mm pro samostatné vedení VO.

Úsek bez regulace.

3.8.2 Stávající stav

Stávající veřejné osvětlení v řešeném území je v nevyhovujícím technickém stavu, stožáry jsou napadeny korozí. Rozteče a parametry svítidel nevyhovují ČSN 13201-1 - 4 a prostorovým parametrům nové křižovatky. Osvětlení přechodů pro chodce nevyhovuje TKP, kapitola 15, dodatek č. 12015.

3.8.3 Projektovaný stav

V rámci výstavby okružní křižovatky v ul. Hornoměstská, Třebíčská bude vybudována nová osvětlovací soustava veřejného osvětlení (VO) a budou osvětleny přechody pro chodce v souladu s ČSN EN 13201 a v souladu s TKP, kapitola 15, dodatek č. 12015.

Napojení bude provedeno ze stávajícího rozvodu VO v ul. Hornoměstská. Zapínacím rozváděčem pro tuto větev je stávající rozváděč č.22 v ul. Novosady. Nová svítidla budou napojena ze stávajícího rozvodu v ul.

Hornoměstská v zeleném pásu naproti prodejně na parc.č.755. Zde bude postavena nová rozepínací skříň (plastový pilíř RF 4:3). Stávající rozepínací skříň o 8m dále bude zrušena. Z nové rozepínací skříně bude napojena větev do ul. Hornoměstská a větev do ul. Třebíčská. Na konci větve do ul. Hornoměstská bude kabel zatažen do nejbližšího stávajícího stožáru VO naproti domu č.12. Na konci větve do ul. Třebíčská bude kabel ukončen v posledním novém stožáru, do kterého se zaústí stávající kabel pokračující jižním směrem do ul. Třebíčská.

Stožáry budou ocelové bezpaticové, oboustranně žárově zinkované s PVC protikorozi manžetou. Stožáry s dvojvýložníky, stožár s kamerou (viz kap.3.8.6) a stožáry osazené společně i svítidlem pro osvětlením přechodů pro chodce budou v zesíleném provedení.

Osvětlení bude řešeno silničními stožáry s výškou svítidla 10m nad povrchem s výložníky 1.5m s 5° náklonem svítidla 100W v souladu se světlo-technickým výpočtem, který je přílohou této TZ. Třída osvětlení byla stanovena jako ME3c a CE3 (křižovatka).

Stávající stožáry VO v prostoru rekonstrukce a rozváděč v ul. Hornoměstská budou demontovány a ekologicky zlikvidovány. Kabely budou demontovány v rozsahu výkopových prací pro nové VO, případně při kolizi s jiným stavebním objektem.

Před demontáží stožárů je nutno nejprve demontovat místní značení ulic, reklamu a zařízení bezdrátového místního rozhlasu. Po osazení nových stožárů budou všechna ostatní zařízení namontována zpět ve stejných, případně přibližně shodných pozicích. Zařízení rozhlasu a prosvětlené reklamy budou napojeny z druhého okruhu svorkovnice ve stožáru VO.

Rozvod napájení bude proveden kabely CYKY-J 4x16. Kabel bude v celé délce trasy v zelených pasech a pod chodníky uložen v plastové chráničce Ø63mm. Při přechodu navržených komunikací a vjezdů bude kabel uložen v plastové chráničce Ø 110mm (vždy bude založena jedna chránička rezervní). Uzemnění stožárů bude provedeno zemnicím páskem FeZn 30/4mm uloženým ve výkopu společně s kabelem. Každý stožár bude uzemněn. Veřejné osvětlení je navrženo s rovnoměrným zatížením všech tří fází a musí splňovat požadavky dle ČSN 332000, EN 13201 a EN 40-2.

Během výstavby bude zajištěno provizorní osvětlení a způsob osvětlení navazujících ulic během výstavby VO bude konzultováno s TsVM.

Rozteče svítidel vyplývají ze světlo-technického výpočtu.

Plánovaná délka vodičů počítá s ukončením vodičů (kabelu) na svorkovnici, s překlenutím nerovnosti a 10% rezervou na zvlnění a nepřesnosti v situování chrániček, případně hloubce uložení.

Kabelové trasy včetně umístění jednotlivých stožárů jsou zřejmé ze situace a kabelového schéma, které je součástí výkresové části PD.

Na výše uvedené stavbě je nutno před zahájením výkopových prací provést vytyčení stávajících inženýrských sítí. Výkopy je nutno provádět ručně a obezřetně, před jejich započítáním je nutné mít vyjádření vlastníků sítí, které se v dané lokalitě nachází, rovněž tak je nutné územní rozhodnutí na realizaci výkopových prací. Odkrytá podzemní vedení je nutné řádně zajistit proti jejich poškození.

Uložení kabelů bude provedeno dle vzorových řezů. Po dokončení pokládky kabelů je nutno proměřit jejich izolační stav a vystavit protokol o měření. Dokončení elektromontážních prací bude doloženo revizní zprávou včetně geodetického zaměření skutečného provedení.

V blízkosti sloupů VO v ul. Hornoměstská se nachází stáv. **VN kabel**, před započítáním zemních prací je nutno jej vytyčit! Při souběhu je nutno dodržet ČSN 736005. V blízkosti kabelu VN budou zemní práce prováděny s nejvyšší opatrností a bez použití mechanizace.

3.8.4 Osvětlení přechodu pro chodce

Osvětlení přechodů pro chodce bude provedeno dle aktuálního TKP, kapitola 15, dodatek č. 12015. Osvětlení bude řešeno samostatnými svítidly AMPERA MIDI / 5145 / 48 LED / CW / 500 mA / 75 W. Svítidla budou osazena na stožáry s 6m výškou nad povrchem. U stožárů do 1,0m od krajnice budou svítidla osazena bez výložníku (3ks). U stožáru, který je situován za chodníkem, bude svítidlo osazeno na 1m výložník (1ks).

Stávající stožáry v řešeném území budou demontovány.

3.8.5 Přeložka nadzemního kabelu CONTENT

V souvislosti s demontáží dvou ks stožárů v ul. Hornoměstská bude třeba přeložit stávající nadzemní optický kabel 8f společnosti Content. Kabel je dnes vyveden na stávající stožáry VO v místě přechodu ze zemní trasy na parc.č.2797/7 (pomocí Y-spojky na trubce HDPE). Kabel je veden po stožárech VO do objektu Policie ČR.

Optický kabel bude v dl.55m přeložen do země do trubky HDPEØ40mm v souběhu s novým kabelem VO a vyveden na stávající stožár VO naproti domu č.12.

Zemní práce

Trubka bude položena do výkopu společně s kabelem VO s krytím min. 0,6m. Ve volném terénu bude trubka HDPE uložena do pískového lože celkové tl.15cm, podkladní vrstva bude tl.5cm a zásyp bude 5 cm.

Trasa bude kryta výstražnou fólií š. 22cm barvy oranžové a plastovou krycí deskou. Přesah výstražné fólie musí být min. 30mm od líce vedení. Zához se provede vhodnou zeminou se zhutněním na min.95%PS. Vzdálenost ostatních sítí musí odpovídat ČSN 736005/Z4. Trasa musí vést v min. vzdálenosti 1,5m od výsadby.

Měření, zkoušky

Po ukončení montáže trubky bude provedena zkouška průchodnosti (kalibrace). Kalibrace bude provedena pístem délky 150 - 200 mm a průměrem 28 mm.

Na zkoušku průchodnosti naváže zkouška tlakutěsnosti, která bude provedena přetlakem vzduchu 50 - 100 kPa. Maximální povolený pokles přetlaku při zkoušce po dobu 1 hodiny je 1%.

Na optickém kabelu bude provedeno závěrečné měření po montáži na vlnových délkách 1310nm, 1550nm, 1625nm (1610nm) metodou OTDR a měření útlumu vláken přímoou metodou včetně vyhodnocení.

3.8.6 Přeložka kamerové soupravy

V souvislosti s vybudováním nového stožáru VO pro osvětlení okružní křižovatky v blízkosti stávajícího stožáru s kamerou je vhodné tuto kameru přeložit na nový stožár. Stožár VO bude v zesíleném provedení.

Kamerová souprava (kamera s rozváděčem) bude přeložena na nový stožár VO, kamera bude instalována do výšky cca 8m. V místě stávající kabelové komory, ze které je kamera napojena, je na optickém kabelu dle sdělení majetkového správce dostatečná délková rezerva, která bude využita pro přeložku kamerové soupravy. Ze stávající kabelové komory bude položena nová trubka hDPEØ40mm k novému stožáru VO. Do trubky bude zafouknut stávající optický kabel ke kameře.

Přívodní optický kabel ke kameře je vyveden z páteřního optického kabelu v místě Y-spojky v ul. Hornoměstská nedaleko spojky pro kabel pro PČR (viz kap.3.8.5).

Páteřní optický kabel je profilu 48 vláken, kabel ke kameře je profilu 12 vláken.

Součástí přeložky kamerové soupravy je i přeložka přívodního napájecího kabelu.

3.9 Zemní práce

Ve volném terénu bude kabel VO položen do výkopu 35x81cm, v chodníku do výkopu 35x46cm. V komunikaci bude kabel položen do výkopu 50x120cm. Kabel bude uložen do plastové chráničky 63/52 do přesátého výkopku. Krytí kabelu bude 0,7m ve volném terénu, 0,35m v chodníku a 1,0m v komunikaci. Trasa bude kryta výstražnou fólií š. 33cm barvy červené. Přesah výstražné fólie musí být min. 50mm po obou stranách chráničky. Zához se provede vhodnou zeminou se zhutněním na min.95%PS. Vzdálenost ostatních sítí musí odpovídat ČSN 736005/Z4. Trasa musí vést v min. vzdálenosti 1,5m od výsadby. Přebytečná zemina bude odvezena na veřejnou zemní skládku – deponii (vzdálenost 3km).

Pod komunikací bude chránička 63/52 zatažena navíc v chráničce 110.

Výkop pro patku bude mít průměr dle vzorového příčného řezu. Do výkopu se přivedou plastové chráničky a odbočka zemnění (zemnění bude vedeno kolem stožárů a v jejich těsné blízkosti se provede odbočka pomocí svorek, délka odbočky zemnění musí být taková, aby volný konec byl cca 200 mm nad povrchem). Chráničky a zemnění se nasunou do trubky a tato se zabetonuje. Délka volných konců kabelů přivedených chráničkami do trubky musí být cca 2m.

Poté se vloží stožár (při ukládání se nasunou do montážních otvorů kabely), vystředí, ustaví a postupně se zasypává drtí, která se průběžně hutní. Horní konec trubky je ukončen vytvořením betonového líce, který zabraňuje zatíkáni vody. Horní vrstva betonu se uhladí a po vyžrání natře ochranným impregnačním nátěrem na beton.

Stožáry jsou navrženy min.3m od výsadby.

3.10 Osazení sloupů v blízkosti trubních sítí

V kolizních místech, při styku s trubními sítěmi (vodovod, kanalizace, plynovod) je nutno provést hlubší založení základů stožárů (0.2m pod úroveň spodního líce potrubí) a v maximální možné míře respektovat ČSN 736005 a vyjádření majetkových správců IS. V případě křížení trasy s plynovodem NTL a STL je nutno kabely uložit do betonových žlabů s přesahem min.1m na obě strany křížení.

3.11 Měření, zkoušky

Na kabelech NN bude provedena funkční zkouška. Celý systém VO podléhá výchozí el. revizi.

3.12 Údržba a čištění

Pro správnou funkci VO je nezbytné provádět 2x ročně čištění svítidel a následně kontrolu technického stavu. Výměna vyhořelých zdrojů se bude provádět skupinově podle možností provozovatele.

3.13 Projednání dokumentace

Projektová dokumentace bude projednána s majetkovým správcem VO.

4 ZÁSADY POSTUPU VÝSTAVBY

V předstihu musí být provedeno vybourání stávajících povrchů a příprava území. Přeložka VO bude probíhat souběžně s ostatními souvisejícími objekty, především objekty komunikací a chodníku. Do doby zprovoznění nového zařízení musí zůstat v provozu stávající zařízení VO.

Závěrečné sadové úpravy a celková úprava území je předmětem jiného SO.

4.1 Oznamovací povinnost

Zhotovitel má povinnost 45 dní před zahájením stavby oznámit majetkovému správci plánované provedení stavby VO.

4.2 Stávající inženýrské sítě

Stávající inženýrské sítě jsou v projektu převzaty a zakresleny z podkladů předaných generálním projektantem na základě zjištění a zákresu poloh dle údajů jejich správců.

Před začátkem provádění zemních prací je nutno zajistit jejich vytyčení správcem a viditelné označení po celou dobu výstavby objektu.

Pracovníci provádějící zemní práce musí být s druhem sítě, polohou, krytím a jeho ochrannými pásmy seznámeni a musí dodržovat platné předpisy pro práci v ochranných pásmech jednotlivých sítí.

V případě, že v rámci staveniště bude nutno přes kynetu přejíždět stavební technikou, musí zhotovitel provést překrytí trasy pro mechanickou ochranu (panel, plech apod.).

Pro vzájemný styk inženýrských sítí bezvýhradně platí ČSN 73 6005/Z4 "Prostorové uspořádání sítí technického vybavení".

Vytyčení nově položených sítí doposud ve správě zhotovitele se zajistí u hlavního zhotovitele stavby při předání staveniště.

V zájmovém prostoru se nacházejí podzemní vedení kabelu společnosti Content, E.ON, STL plynovod společnosti RWE, jednotná kanalizace a vodovody VAS a vedení nízkého napětí E.ON. K daným inženýrským sítím se vztahují ochranná pásma:

Ochranná pásma /dle zákona 458/2000 Sb a 274/2001 Sb

- nadzemní vedení elektroenergetická

vedení VN	1 - 35 kV	
	pro vodiče bez izolace	7 m od krajního vodiče na obě strany
	pro vodiče s izolací základní	2 m od krajního vodiče na obě strany
	pro závěsná kabelová vedení	1 m od krajního vodiče na obě strany
	u závěs. kabelového vedení 110 kV	2 m od krajního vodiče na obě strany
	u zařízení vlastní telekomunikační sítě	1 m od krajního vodiče na obě strany
vedení NN		se nechrání

- podzemní vedení plynárenská – pásma bezpečnostní

VTL plynovod nad 250 mm	40 m od osy potrubí na obě strany
VTL plynovod do 250 mm	20 m od osy potrubí na obě strany
VTL plynovod do 100 mm	15 m od osy potrubí na obě strany

- podzemní vedení plynárenská – pásma ochranná

STL a NTL plynovod	1 m od osy potrubí na obě strany
Ostatní vedení	4 m od osy potrubí na obě strany

- produktovod /dle nařízení vlády 29 z roku 1959

ochranné pásmo (asi pásmo bezpečnostní)	300 m na každou stranu
zabezpečovací pásmo (asi ochranné)	5 m na každou stranu
- podzemní vedení trubní ostatní	
vodovod a kanalizace do 500 mm	1,5 m od líce potrubí na obě strany
vodovod a kanalizace nad 500 mm	2,5 m od líce potrubí na obě strany
- kabelové vedení	
podzemního komunikačního vedení	1,5 m po stranách krajního vedení
silnoproud (do 110 kV)	1 m od krajního kabelu na obě strany
- jiné dopravní systémy	
	ochranné pásmo dráhy 60 m od krajní koleje na obě strany
- křižované komunikace (v souladu se zákonem 13/97 Sb.)	
silnice I.třídy	50 m od osy komunikace na obě strany
silnice II.a III.třídy	15 m od osy komunikace na obě strany
místní komunikace II.třídy	15 m od osy komunikace na obě strany

Projektant upozorňuje, že poloha všech inženýrských sítí je pouze informativní a před zahájením stavebních prací je nutné požádat jednotlivé správce o jejich přesné vytyčení s následným řádným označením jejich průběhu v terénu během výstavby. Současně je třeba dbát všech bezpečnostních předpisů a podmínek vyjádření jednotlivých správců.

5 DALŠÍ POŽADAVKY NA VÝSTAVBU

5.1 Požadavky na energie

Celkový instalovaný příkon viz kap.3.8.1.

5.2 Dočasný zábor

Dočasný zábor pozemku pro objekt je řešen souhrnně pro celou stavbu, vytyčené hranice předá investor (resp. hlavní zhotovitel přímému zhotoviteli prací).

Na staveništi nebude skladován žádný materiál.

5.3 Geodetické zaměření skutečného provedení

Po skončení přeložky se v otevřené kynetě provede geodetické zaměření celého průběhu trasy v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.

Geodetické zaměření skut. provedení včetně opravené realizační dokumentace (DSPS) se předá správci po dokončení objektu. Dokumentace bude provedena dle směrnic a předpisů majetkového správce.

5.4 Věcné břemeno

Po provedení stavby provede investor vklad věcného břemene do katastru nemovitostí.

5.5 Bezpečnost práce

Obecné zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci uvádí zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce a na něj navazující předpisy. Jedná se zejména o zákon č.309/2006 Sb., nařízení vlády č.591/2006 Sb. a č.362/2005 Sb. a vyhlášku č.48/1982 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášek č.324/1990 Sb., č.207/1991 Sb. a č.192/2005 Sb.

Při pracích v blízkosti vedení inženýrských sítí je nutné dodržovat veškeré podmínky pro ochranná a bezpečnostní pásma, které stanoví následující zákony: č. 458/2000 Sb. energetický zákon (elektrická zařízení a sítě, plynovody), č.127/2005 Sb. o elektronických komunikacích (komunikační vedení) a č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích (vodovod a kanalizace).

Při provádění prací na úpravě kabelů musí být dodržena ustanovení provozního řádu, bezpečnostních norem a předpisů, zejména ČSN 050610, ČSN 050630, ČSN EN 50 110-1, ČSN EN 50 110-2, ČSN 343085 a dalších navazujících předpisů o provádění stavebních a montážních prací. Zejména je nutno dodržet ČSN řady 33 2000.

6 DOPADY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, VLIV NA VODY, ODPADY

Provedení prací nemá negativní vliv na životní prostředí. Sdělovací ani napájecí síť není zdrojem nebezpečného záření ani jiných škodlivých vlivů. Nemá vliv na podzemní ani povrchové vody.

Odpady vzniklé při pokládce kabelů a chrániček je nutné zneškodnit ve smyslu Zákona o odpadech č.185/2001 Sb. Zbytky materiálu budou nabídnuty k druhotnému zpracování, zneškodnění odpadů zajistí zhotovitel.

7 ŘEŠENÍ Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Během výstavby bude na ploše staveniště zajištěn bezpečný přístup k přilehlým nemovitostem dle platných předpisů pro bezpečnost při provádění stavebních prací.

Řešení finálních ploch a prvků pro pohyb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace je předmětem objektů řady SO 100.

11. listopadu 2015

Vypracoval: Ing. Ondřej Tichý

Přílohy:

č.1 – světlo-technický výpočet (paré č.1)



Technické služby VM s.r.o.



Ing. Ondřej Tichý

Mostecká 15

614 00 Brno

Vyjádření k dokumentaci:

Technické služby VM s.r.o. souhlasí s akcí OK Hornoměstská, Třebíčská ve Velkém Meziříčí za následujících podmínek:

1. Toto vyjádření bude součástí územního rozhodnutí a stavebního povolení odboru výstavby MěÚ Velké Meziříčí.
2. V uvedeném prostoru se nachází podzemní vedení veřejného osvětlení, před zahájením prací požádáte o vytýčení a před záhozem přizvete zástupce TS ke kontrole, kontaktní osoba pan František Burian, tel. 724027502
3. V případě znemožnění svozu nádob na PDO, provede dodavatel v den svozu přiblížení k nejbližší sjízdné komunikaci.

Ve Velkém Meziříčí 23. 11. 2015

ing. Jaroslav Mynář
jednatel

TECHNICKÉ SLUŽBY VM s.r.o.

KARLOV 1398/54

594 01 VELKÉ MEZIŘÍČÍ

DIČ: CZ25509659 ①

Adresa: Karlov 1398/54, 59401 Velké Meziříčí			
Bankovní spojení: Komerční Banka	Číslo účtu: 270644840267/0100	IČ: 25509656	DIČ: CZ25509659
Registrována v obchodním rejstříku u KS Brno, oddíl C, číslo vložky 28946	Tel: 566782601		e-mail: ts@vm.cz

Silniční projekt spol. s.r.o.
Svánovský Jan, Ing.
Šumavská 524/31
602 00 Brno
IČ: 46968822

Váš dopis
značky/dne

147689

Naše
značka

09/08/15

Místo, dne

Velké Meziříčí, 20.11.2015

Věc: **Vyjádření na akci:**
„OK Hornoměstská, Třebíčská“

Investor: Silniční projekt spol. s.r.o.

Při této stavbě **dojde ke střetu** s vedením Metropolitní sítě města VM a vedením optické sítě společnosti CONTENT, s.r.o., (sítě elektronických komunikací – SEK) poloha tohoto vedení je zakreslena v přiloženém výkresu. Jedná se o HDPE trubky 40mm s optickým kabelem.

S akcí souhlasíme za těchto podmínek:

Při jakékoliv činnosti v blízkosti vedení SEK je stavebník, nebo jím pověřená osoba, povinen respektovat ochranné pásmo SEK tak, aby nedošlo k poškození nebo zamezení přístupu k SEK.

Před realizací požadujeme vytýčit toto zařízení (p. Hubl, 777 702 116).

Při stavbě musí být podzemní kabelové komory na HDPE trubkách ponechány v zeleném pásu – v opačném případě budou tyto komory vyměněny za komory s pojezdovým poklopem, nebo přesunuty.

Při stavbě nových zpevněných ploch, které jsou navrženy v místě vedení HDPE trubek, budou tyto uloženy v hloubce min. 0,9m a budou umístěny do plastových silnostěnných kabelových žlabů v celé délce nové zpevněné plochy – u optických kabelů umístěných v HDPE trubkách musí být provedeno měření optických vláken a to před realizací a následně po dokončení přeložení provést závěrečné měření OK.

Při křížení nového vedení se zařízením SEK bude zařízení SEK umístěno do vhodné chráničky s přesahem min. 1,0m na každou stranu.

Zabezpečení/přeložení SEK zajistí CONTENT, s.r.o.. Stavebník, který vyvolal překládku/zabezpečení SEK je povinen uhradit společnosti CONTENT, s.r.o. veškeré náklady na nezbytné úpravy SEK.

Před záhozem SEK bude provedena jejich kontrola (p. Hubl, 777 702 116). O této kontrole bude proveden zápis do stavebního deníku. Po dokončení stavby bude naší společností vydán závěrečný zápis, který bude použit ke kolaudaci.

Platnost tohoto vyjádření je do 20.11.2016.

Pro překládku je zapotřebí přerušení optického kabelu a dále:

- měření před výfukem optického kabelu
- přerušení optického kabelu
- vyfouknutí optického kabelu
- záfuk optického kabelu
- svaření optického kabelu
- závěrečné měření optického kabelu

- tlakové zkoušky potrubí – hermetizace a kalibrace optotrubek
- geodetické zaměření a geometrické plány a zapsání věcného břemene



Jindřich Hubl

Případné dotazy či požadavky prosím volejte na telefon 566 521 721 nebo 777 702 116
nebo emailem na hubl@content-vm.cz