

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

oblast Janová (rozvod v zemi)

Ostrava, MOb Polanka nad Odrou

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C. SITUAČNÍ VÝKRESY
- D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH
A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
- E. DOKLADOVÁ ČÁST

Objednatel: Statutární město Ostrava
Prokešovo nám. 8, 729 30 Ostrava

Zhotovitel: PTD Muchová, s.r.o.
Olešní 313/14, 712 00 Ostrava

Stupeň PD: DPS

Vypracoval: Ing. Petr Gavlovský

Kontroloval: Ing. Radim Gřes

Schválil: Ing. Alena Muchová

V Ostravě, červenec 2013

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby:

Veřejné osvětlení oblast Janová (rozvod v zemi)

b) Místo stavby:

Statutární město Ostrava, Městský obvod Polanka nad Odrou, ul. Jiřího Krále, ul. U Dubu, ul. Režná, ul. Ostravská, k.ú. Polanka nad Odrou, Svinov, seznam parcel dotčených stavbou – viz oddíl A3, odst.j)

A1.2 Údaje o stavebníkovi

Statutární město Ostrava, Prokešovo nám. 8, 729 30 Ostrava, IČ 00845451

A1.3 Údaje o zpracovateli PD

PTD Muchová, s.r.o., Olešní 313/14, 712 00 Ostrava – Muglinov, IČ 27767931

Zodpovědný projektant: Ing. Alena Muchová – AT pro technologická zařízení staveb č. 1100344

A.2 Seznam vstupních podkladů

a) Základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena:

- Rozhodnutí č. 47/2013 (rozhodnutí o umístění stavby) vydané dne 27.6.2013 odborem správním ÚMOB Polanka nad Odrou, v právní moci od 3.8.2013.

b) Základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby

- Projektová dokumentace pro územní řízení (DÚR) „Veřejné osvětlení oblast Janová (rozvod v zemi)“ z února 2013, zpracovatel DÚR – PTD Muchová, s.r.o., Olešní 313/14, 712 00 Ostrava, zodpovědný projektant: Ing. Alena Muchová – AT pro technologická zařízení staveb č. 1100344

A.3 Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Předmětem této části stavby je liniová stavba inženýrské sítě - veřejného osvětlení na části ul. Ostravská, ul. Jiřího Krále, ul. U Dubu, ul. Režná a ul. Maková v Ostravě v městském obvodu Polanka nad Odrou. Účelem stavby je zajistit požadované světelně technické parametry na osvětlovaných komunikacích v souladu s požadavky investora a správce VO a zvýšit bezpečnost a spolehlivost osvětlovací soustavy oproti stávajícímu stavu.

V rámci této části stavby bude zřízeno 32 ks nových světelných míst, demontovány budou 2 ks stávajících betonových stožárů VO (demontáž svítidel na těchto stožárech není předmětem této části stavby).

b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v památkové rezervaci, v památkové zóně ani v ochranném pásmu památkově chráněného území. Stavbou nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa.

Stavbou bude dotčeno několik pozemků, které jsou součástí zemědělského půdního fondu (orná půda, zahrada). Práce na pozemcích, které jsou součástí zemědělského půdního fondu, budou ukončeny do 1 roku od zahájení.

c) Údaje o odtokových poměrech

Realizací stavby nedojde ke znečištění podzemních a povrchových vod. Veškerá případná manipulace s vodám závadnými látkami v době stavby musí být prováděna tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami. Realizací stavby nedojde ke zhoršení odtokových poměrů v předmětné lokalitě. Povinností realizační firmy je mít montážní vozidla v dobrém technickém stavu, nesmí docházet k samovolným únikům olejových náplní.

d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Platnou územně plánovací dokumentací pro danou lokalitu je Územní plán města Ostravy (schválený usnesením Zastupitelstva města Ostravy č. 778/M dne 5.10.1994 vč. následných schválených změn a provedených úprav). Pro danou lokalitu není schválena územně plánovací dokumentace, která by stanovovala podrobnější prostorovou regulaci zástavby. Dle stanoviska ÚHA MMO je stavba v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Pro stavbu bylo odborem správním ÚMOB Polanka nad Odrou dne 27.6.2013 vydáno Rozhodnutí č. 47/2013 (rozhodnutí o umístění stavby), které nabylo právní moci dne 3.8.2013. Projektová dokumentace pro provádění stavby je zpracována v souladu s podmínkami tohoto Územního rozhodnutí.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Staveniště se nachází v zastavěném území ostravského městského obvodu Polanka nad Odrou, malá část stavby zasahuje na území městského obvodu Svinov. Jedná se o liniovou stavbu inženýrské sítě – veřejného osvětlení. Dle Územního plánu města Ostravy jsou stavbou dotčené pozemky určeny pro funkční využití: „Bydlení individuální“ a „Orná půda“. Pro předmětné území není schválena územně plánovací dokumentace, která by stanovila podrobnou prostorovou regulaci. ÚHA MMO posoudil stavbu a konstatoval, že stavba není v rozporu s Územním plánem města Ostravy.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených organizací, orgánů a ostatních institucí, uvedené ve vyjádřeních a stanoviscích, byly do projektové dokumentace zpracovány, rovněž byly zpracovány podmínky územního rozhodnutí.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Výjimky a úlevová řešení nejsou navrhována ani požadována.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

V zájmovém území stavby byl zjištěn záměr stavby „Výstavba technické infrastruktury sídelního útvaru osady Janová v Polance nad Odrou“, jehož investorem je Statutární město Ostrava, ÚMOB Polanka nad Odrou, PD pro uvedenou stavbu ve stupni DÚR byla zpracována v roce 2012 společností Projekt 2010 Ruská 43, 70300. Dále byly zjištěny záměry stavby „Technická infrastruktura sídelního útvaru Janová“ jehož investorem je Rostislav Mitrus, (2. května 306, Studénka, 742 13) a záměr stavby „Technická infrastruktura sídelního útvaru Polanka nad Odrou, osada Janová“, jehož investorem je Alenka Ženčíková – Agentura PAVENA, Korunní 30, Ostrava – Mariánské Hory, 709 00. Stavba doplnění VO uvedené stavby respektuje. V případě, že uvedené stavby budou realizována dříve než stavba VO, zajistí investor stavby VO, aby pod novými zpevněnými plochami byly v rámci stavby „Výstavba technické infrastruktury sídelního útvaru osady Janová v Polance nad Odrou“ založeny ochranné trubky pro kabely vč. zemničů v požadovaném rozsahu.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Katastrální území	Parcela	Druh pozemku	Vlastník	Poznámka
Svinov	3073/1	ostatní plocha	MK, Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, Úprkova 795/1, Ostrava, Přívoz, 702 23	
Polanka nad Odrou	3181/20	ostatní plocha	MK, Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, Úprkova 795/1, Ostrava, Přívoz, 702 23	
Polanka nad Odrou	3181/2	ostatní plocha	MK, Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, Úprkova 795/1, Ostrava, Přívoz, 702 23	
Polanka nad Odrou	3181/9	ostatní plocha	MK, Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, Úprkova 795/1, Ostrava, Přívoz, 702 23	
Polanka nad Odrou	3181/10	ostatní plocha	MK, Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, Úprkova 795/1, Ostrava, Přívoz, 702 23	
Polanka nad Odrou	2838/13	orná půda	SMO, MO Polanka nad Odrou, 1. května 1/2a, Ostrava, Polanka nad Odrou, 725 25	
Polanka nad Odrou	2838/14	orná půda	SMO, MO Polanka nad Odrou, 1. května 1/2a, Ostrava, Polanka nad Odrou, 725 25	
Polanka nad Odrou	3181/27	ostatní plocha	MK, Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, Úprkova 795/1, Ostrava, Přívoz, 702 23	
Polanka nad Odrou	3181/24	ostatní plocha	MK, Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, Úprkova 795/1, Ostrava, Přívoz, 702 23	
Polanka nad Odrou	3197/22	ostatní plocha	MK, Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, Úprkova 795/1, Ostrava, Přívoz, 702 23	
Polanka nad Odrou	3181/13	ostatní plocha	MK, Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, Úprkova 795/1, Ostrava, Přívoz, 702 23	
Polanka nad Odrou	2886/72	orná půda	SMO, MO Polanka nad Odrou, 1. května 1/2a, Ostrava, Polanka nad Odrou, 725 25	
Polanka nad Odrou	2887/1	ostatní plocha	SMO, MO Polanka nad Odrou, 1. května 1/2a, Ostrava, Polanka nad Odrou, 725 25	

Katastrální území	Parcela	Druh pozemku	Vlastník	Poznámka
Polanka nad Odrou	2885	zahrada	SMO, MO Polanka nad Odrou, 1. května 1/2a, Ostrava, Polanka nad Odrou, 725 25	
Polanka nad Odrou	2886/1	orná půda	SMO, MO Polanka nad Odrou, 1. května 1/2a, Ostrava, Polanka nad Odrou, 725 25	
Polanka nad Odrou	2886/3	orná půda	SMO, MO Polanka nad Odrou, 1. května 1/2a, Ostrava, Polanka nad Odrou, 725 25	
Polanka nad Odrou	2886/12	orná půda	SMO, MO Polanka nad Odrou, 1. května 1/2a, Ostrava, Polanka nad Odrou, 725 25	
Polanka nad Odrou	2881	ostatní plocha	SMO, MO Polanka nad Odrou, 1. května 1/2a, Ostrava, Polanka nad Odrou, 725 25	
Polanka nad Odrou	2608/3	ostatní plocha	SMO, MO Polanka nad Odrou, 1. května 1/2a, Ostrava, Polanka nad Odrou, 725 25	

A.4 Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu.

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je zajistit požadované světelně technické parametry na osvětlovaných komunikacích v souladu s požadavky investora a správce VO za účelem zvýšení bezpečnosti provozu na dotčených komunikacích a zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti osvětlovací soustavy oproti stávajícímu stavu.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Navržená stavba nevyžaduje ochranu dle jiných právních předpisů.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Projektová dokumentace je zpracována dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., v platném znění. Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb., v platném znění a vyhláškou č. 269/2009 Sb., v platném znění. Stavba bude provedena dle požadavků uvedených ve vyhlášce č. 268/2009 Sb., v platném znění a dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., v platném znění. Veškeré technické požadavky na stavby a obecné technické požadavky pro zabezpečení bezbariérového užívání staveb dle platných předpisů budou s ohledem na charakter stavby dodrženy.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Požadavky dotčených organizací, orgánů a ostatních institucí, uvedené ve vyjádřeních a stanoviscích, byly do projektové dokumentace zpracovány. Dle jiných právních předpisů požadavky na stavbu nevyplyvají.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Pro stavbu nejsou požadovány výjimky a úlevová řešení.

h) Navrhované kapacity stavby

Vzhledem k charakteru nejsou stanoveny kapacity stavby. Realizací stavby vznikne 32 ks světelných míst s celkovým příkonem 0,972 kW, což představuje spotřebu elektrické energie 4034 kWh/rok.

i) Základní bilance stavby

Energetická bilance:

Instalovaný příkon stávající	$P_{\text{stáv}} = 0 \text{ kW}$
Instalovaný příkon nový	$P_{\text{nový}} = 1,571 \text{ kW}$
Zvýšení instalovaného příkonu	$\Delta P_i = 1,571 \text{ kW}$
Průměrná doba provozu VO	$t = 4150 \text{ hod/rok}$
Spotřeba elektrické energie stávající	$W_{\text{stáv}} = 0 \text{ kWh/rok}$
Spotřeba elektrické energie nová	$W_{\text{nová}} = 5507 \text{ kWh/rok}$
Zvýšení spotřeby elektrické energie	$\Delta W = 5507 \text{ kWh/rok}$
Zvýšení energetické náročnosti osvětlovací soustavy	$\Delta E = 19,825 \text{ GJ/rok}$
Zvýšení emisní zátěže	$6,443 \text{ tCO}_2/\text{rok}$

Odpady vzniklé při realizaci stavby a způsob nákladání s těmito odpady – viz v odstavci g) bodu B.1 souhrnné technické zprávy.

j) Základní předpoklady výstavby

Koordinace s jinými stavbami – viz odstavec i) části A.3 Průvodní zprávy. Předpokládaný termín realizace je rok 2014 nebo 2015, potvrzení termínu je možné po schválení plánu investic SMO na příslušný rok. Stavba nebude členěna na více etap.

k) Orientační náklady stavby

Orientační stavební náklady v součtu za obě části stavby (rozvod v zemi i nadzemní vedení) činí 3208 tis. Kč bez DPH.

l) Klasifikace stavebních prací a stavebního díla

Klasifikace produkce: CZ-CPA 4222 – Inženýrské sítě pro elektřinu a telekomunikace a jejich výstavba.

m) Zatřídění stavby dle klasifikace stavebních objektů

Veřejné osvětlení (rozvod v zemi): 828.75.1.1

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Není provedeno členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení. Celá projektová dokumentace je dokumentací objektu veřejné technické infrastruktury - veřejného osvětlení.

Stavba je rozdělena na dvě části (rozvod v zemi a nadzemní rozvod), které budou realizovány současně.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Technické řešení

a) Hlavní technické údaje

Napěťová soustava	3x400/230V TN-C-S
Určení sítě:	
- rozvod VO	3PEN stř. 50Hz, 400/230V, TN-C
- svody ke svítidlům	1NPE stř. 50Hz, 230V, TN-S
Prostředí dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2/Z1	nebezpečné (práce na zařízení VO je možno provádět pouze v době působení vnějšího vlivu kategorie AD maximálně AD1) (vnější vlivy určeny Protokolem č. 1/2011 – originál uložen na OK, a.s.: AA3 a AA4, AB3 a AB4, AC1, AD3, AE3, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN2, AP1, AQ2, AR1, AS2, BA1, BC3, BD1, BE1, AT2, AU1)
Minimální krytí el. předmětů	LED svítidla - IP66 rozdávěče, skříňky apod. - IP44 / IP2X živé části - IP43 (při uzavřených dvířkách stožárů) - IP2X (při otevřených dvířkách stožárů)
Ochranné opatření	automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, čl. 411

Ochrana před atmosférickým přepětím dle ČSN EN 62305, ČSN 33 2000-5-54 ed. 2 - zemněním.

b) Požadované hodnoty pro osvětlení:

Zatřídění dotčených komunikací do tříd osvětlení dle přílohy Generelu VO SMO a požadované hodnoty pro osvětlení v souladu s ČSN EN 13201-2:

komunikace	třída osvětlení	\bar{L}	U_0 (-)	U_1 (-)	TI (%)	SR	\bar{E}	E_{min}
ul. Ostravská	ME5	0,5 cd.m ⁻²	0,35	0,4	max. 15	0,5	-	-
ostatní motoristické komunikace	S5	-	-	-	-	-	3 lx	0,6 lx
chodníky pro pěší	S6	-	-	-	-	-	2 lx	0,6 lx

* Dle zápisu z projednání PD ze dne 30.8.2012 lze osvětlení vedlejších ulic navrhnout jako orientační

c) Světelné technické výpočty

Výpočty byly zpracovány pomocí výpočetního programu pracujícího s databází charakteristik použitých světelných zdrojů a typů svítidel dle metodiky ČSN EN 13201-3.

ul. Ostravská (mezi stož. č. 4 a č. 5):

šířka komunikace	7 m
soustava	jednostranná
svítidla	LED svítidla B (specifikace viz TZ)
zdroje	60 x LED, 7300 lm, 4000 K

závěsná výška	10 m
rozteč	38,0 m
jas \bar{L} (komunikace)	0,60 cd.m ⁻²
rovnoměrnost U0	0,67
rovnoměrnost U1	0,59
prahový přírůstek TI	6,1 %
SR	0,66
intenzita \bar{E}	8,7 lx
intenzita E_{min}	3,1 lx

ul. Jiřího Krále (mezi stož. č. 8 a č. 9):

šířka komunikace	3,5 m
soustava	jednostranná
svítidla	LED svítidla A (specifikace viz TZ)
zdroje	30 x LED, 3700 lm, 4000 K
závěsná výška	6 m
rozteč	49,0 m
intenzita \bar{E}	4,7 lx
intenzita E_{min}	1,1 lx

d) Technický popis

Montáže nového zařízení VO budou provedeny dle výkresů VO-847/501, VO-847/502 a VO-847/503.

Nové zařízení VO bude napájeno ze stávajícího nadzemního vedení ze zapínacího rozváděče RVO 861 umístěného na stávajícím betonovém stožáru ČEZ Distribuce, a.s. na ul. Osvobození a dále ze stávajících rozvodů VO ze zapínacího rozváděče RVO 868.

Nová světelná místa budou tvořena:

- 1) kónickými ocelovými osvětlovacími stožáry jmenovité výšky 6 m v provedení s dříkem určeným k vetknutí do země (průměr dříku v horní části 76 mm, průměr dříku ve spodní části 146 mm, nadzemní délka dříku 6 m, délka dříku určená k vetknutí do země 1,0 m, celková délka dříku 7 m, tloušťka stěny dříku min. 3 mm, povrchová úprava oboustranným žárovým zinkováním, dvířka min. 85x300 mm, spodní okraj dvířek 600 mm nad úrovní vetknutí, $T_{min}=0,52$ kN) s LED svítidly typu A na dříku
- 2) kónickým ocelovým osvětlovacím stožárem jmenovité výšky 6 m v provedení s dříkem určeným k vetknutí do země (průměr dříku v horní části 76 mm, průměr dříku ve spodní části 146 mm, nadzemní délka dříku 6 m, délka dříku určená k vetknutí do země 1,0 m, celková délka dříku 7 m, tloušťka stěny dříku min. 3 mm, povrchová úprava oboustranným žárovým zinkováním, dvířka min. 85x300 mm, spodní okraj dvířek 600 mm nad úrovní vetknutí, $T_{min}=0,52$ kN) s dvouramenným výložníkem (ramena Ø60 mm, délka ramen 0,5 m, úhel sevření ramen 90°, úhel vyložení max. 5°, osazení výložníku na dřík Ø76 mm, výložník nezvyšuje závěsnou výšku svítidel, celý výložník oboustranně žárově zinkovaný) se 2 ks LED svítidel typu A

- 3) třístupňovými ocelovými bezpaticovými silničními stožáry jmenovité výšky 10 m ($\varnothing 168/114/89$ mm, oboustranné žárové zinkování, zesilovací manžeta v místě vetknutí do země, délka dřívku určená k vetknutí do země 1,5 m, nadzemní výška 8,2 m, $T_{\min}=1,24$ kN) s jednoramenným ocelovým výložníkem (vyložení 2 m, osazení na dřív $\varnothing 89$ mm, rameno $\varnothing 60$ mm, úhel vyložení 4° , výložník zajišťuje na popsaném stožáru nadzemní výšky 8,2 m závěsnou výšku svítidla 10 m, celý výložník oboustranně žárově zinkovaný) a LED svítidlem typu B

Specifikace LED svítidel typu A:

30 LED, budicí proud max. 350 mA, světelný tok min. 3700 lm, příkon včetně předřadníku max. 36 W, barva světla 4000 K, celohliníkové provedení, krytí min. IP 66, odolnost proti nárazu svítidla IK 10, čoček IK 06, třída ochrany I, speciální průchodka pro vyrovnání tlaků uvnitř a vně svítidla, životnost svítidla min. 100 000 hod., pokles světelného toku LED zdrojů max. 15% po 100 000 hod. provozu, garance na mechanické a optické vlastnosti svítidel min. 15 let, garance na LED zdroje min. 10 let, rozměry – délka 590 mm až 600 mm, šířka 260 mm až 270 mm, aerodynamický odpor do $0,06 \text{ m}^2$, hmotnost svítidla max. 7,5 kg, barevné provedení – antracit – gris 900 Sablé, požadovaná charakteristiky vyzařování světelného toku svítidla – viz Příloha č. 1, možnost změny náklonu svítidla. Svítidla musí umožňovat osazení na dřívky stožáru $\varnothing 76$ mm.

Specifikace LED svítidel typu B:

60 LED, světelný tok min. 7300 lm, funkce udržování konstantního světelného toku po celou dobu života svítidla, příkon včetně předřadníku max. 64 W, barva světla 4000 K, celohliníkové provedení, krytí min. IP 66 (dvojitě krytí), možnost stmívání svítidla v přednastaveném provozním režimu (od sepnutí do 22 hod. 100 % světelného toku, od 22 hod. do 23 hod. 75 % světelného toku, od 23 hod. do 04 hod. 50 % světelného toku, od 04 hod. do 05 hod. 75 % světelného toku, od 05 hod. do vypnutí 100 % světelného toku), odolnost proti nárazu svítidla IK 09, třída ochrany I, speciální průchodka pro vyrovnání tlaků uvnitř a vně svítidla, životnost svítidla min. 80 000 hod., garance na mechanické a optické vlastnosti svítidel min. 5 let, garance na LED zdroje min. 5 let, rozměry – délka 710 mm až 730 mm vč. upevňovací objímky, šířka 430 mm až 440 mm, aerodynamický odpor do $0,06 \text{ m}^2$, hmotnost svítidla max. 11,5 kg, barevné provedení – antracit – gris 900 Sablé, požadované charakteristiky vyzařování světelného toku svítidla – viz Příloha č. 2, možnost změny náklonu svítidla. Svítidla musí umožňovat osazení na dodané výložníky s rameny $\varnothing 60$ mm.

Ve všech ocelových stožárech VO budou osazeny nové elektrovýzbroje s jištěním 6 A/gG, které umožňují připojení 3 kabelů rozvodu VO a propojení neživých částí (dřívků stožárů a výložníků) s ochranným vodičem. Elektrovýzbroje budou mít krytí min. IP2X a musí zajistit požadované krytí živých částí stožárové rozvodnice při uzavřených dvířkách stožárů. Svody od svítidel do elektrovýzbrojí budou provedeny kabely CYKY-J $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$. Nové kabelové rozvody budou provedeny kabely CYKY-J $4 \times 16 \text{ mm}^2$ a CYKY-J $4 \times 10 \text{ mm}^2$. Nové stožáry budou vůči komunikacím orientovány tak, aby dvířka stožárů byla situována proti směru jízdy vozidel v přilehlém jízdním pruhu.

V místech přechodu rozvodu VO z kabelového vedení v zemi na nadzemní rozvod budou na betonových stožárech osazeny plastové pojistkové skříňky (min. IP44/2X). Skříňky budou upevněny ke stožárům pomocí upevňovacích nerez pásek, spodní okraj skříněk bude ve výšce min. 3 m nad zemí. Kabely VO budou na stožárech chráněny plastovými ochrannými trubkami upevněnými upevňovacími nerez páskami. V horních částech ochranných trubek budou osazeny krytky proti zatékání vody do trubek.

Nátěry:

Všechny nové stožáry VO i výložníky budou dodány celé oboustranně žárově zinkované a budou dále natřeny základním nátěrem (speciální na pozinkovaný povrch) a 2 vrstvami vrchního nátěru. Vrchní nátěry silničních stožárů a výložníků na těchto stožárech budou provedeny barvou stříbrnou

(RAL 9006), dřívky stožárů do výšky 1,4 m nad zemí budou natřeny barvou šedou (RAL 7046). Barevné provedení nátěrů kónických 6 m stožárů bude stříbrné RAL 9006 - bude upřesněno správcem VO před zahájením prací. Na nátěry stožárů projektant doporučuje použít ekologických, vodou ředitelných barev.

Číslování stožárů ve výkresech je pouze pracovní, čísla jednotlivých stožárů budou při realizaci stavby upřesněna pověřeným pracovníkem správy VO. Číslování stříbrně natřených stožárů bude provedeno barvou černou (RAL 9005), velikost číslic i písmen 70 mm, ve výšce 2,2 m nad terénem, kolmo ke komunikaci, na straně dřívku přilehlé ke komunikaci. Dvíčka všech stožárů, rozváděčů a skřínek budou označena výstražnými blesky v souladu s přísl. normou.

Ovládání VO:

Nové zařízení VO bude napojeno ze stávajících zapínacích rozváděčů RVO 861 a RVO 868. Způsob spínání a ovládání VO v dotčené lokalitě se nezmění.

Ochranné opatření:

Je navrženo automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, čl. 411. Všechny neživé části budou propojeny s ochranným vodičem dle čl. 411.3.1.1 a toto spojení musí splňovat přesně stanovené podmínky odpovídající způsobu uzemnění sítě. Pro požadovanou dobu odpojení od zdroje byla kontrolována impedance poruchových smyček v nejméně příznivých místech s ohledem na použité jistící přístroje. Nové zařízení VO bude napojeno ze stávajícího rozvodu VO z vývodu RVO 861 a RVO 868 a bude jištěno válcovými pojistkami vel. 14 se jmenovitým proudem 16 A/gG.

Uzemnění, ochrana proti přepětí, před bleskem:

Všechny dotčené stožáry a rozváděče budou uzemněny zemniči FeZn $\varnothing 10$ mm, který spojuje vždy minimálně dva stožáry nebo stožár a rozváděč rozebíratelným spojením pro měření zemního odporu. Zemnič bude uložen na dně výkopu v zemině v hloubce min. 50 cm. Na tento zemnič se vodičově propojí příslušné stožáry a bude také sloužit k přizemnění kabelového vedení dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-54 ed. 2. Schéma uzemnění je zřejmé z výkresu VO-847/503. Při průchodu zemniče základem stožáru bude po celé délce uložené v betonu a v přechodových úsecích v délkách min. 20 cm nad povrch a 100 cm v zemi zemnič chráněn pasivní antikorozi ochranou dle příslušné normy a navíc bude zemnič opatřen zž smršťovací trubicí. Zemnicí svorka bude řádně označena dle přísl. normy.

V místě přechodu z nadzemního rozvodu VO na kabelový rozvod VO v zemi (betonový stožár ČEZ Distribuce, a.s.) bude provedeno přizemnění ochranného vodiče a ochrana fázových vodičů proti atmosférickému přepětí svodiči přepětí (bleskojistky NN) v souladu s příslušnými ČSN. Za tímto účelem bude v dotčeném místě osazen nový zemnič (zemnicí tyč 2 m, pozinkovaná). Svod k zemniči bude proveden pozinkovaným lanem FeZn 50 mm² a bude upevněn nerez páskami, zkušební svorka bude umístěna ve výšce 1,8 m nad zemí, uzemňovací vodič k zemniči bude chráněn ochrannou dřevěnou lištou nebo úhelníkem. Zemní spojení vodiče se zemničem musí být dotaženo přes pérové podložky a natřeno gumoasfaltem.

Demontáže:

Po uvedení rekonstruovaného zařízení VO do provozu bude demontováno stávajícího zařízení VO v rozsahu dle výkresu VO-847/501. Případné omezení provozu osvětlovací soustavy musí být s předstihem projednáno se správcem VO. V místech demontáží stávajících stožárů VO bude provedena demontáž základů stožárů – základy stožárů budou odkopány, beton bude rozbit, stožáry demontovány, jámy budou zaházeny, povrch zhutněn a budou provedeny terénní úpravy dle stávající plochy. Před zahájením demontáží projedná zhotovitel se správcem VO - Ostravské komunikace, a.s., způsob nakládání s demontovaným materiálem, o čemž bude proveden zápis. Na základě tohoto zápisu

předá požadovaný materiál správci VO, ostatní zlikviduje v souladu se zákonem o odpadech a vlastní směrnici o nakládání s odpady.

Zemní práce a uložení kabelu

Před předáním staveniště zabezpečí investor nebo organizace provádějící inženýrskou činnost vytýčení všech stávajících inženýrských sítí jejich operativními správci. Dodavatel prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou výkopové práce provádět, s polohou těchto sítí.

Pozor: V zakreslených trasách se může nacházet větší množství kabelů! Minimálně 14 dní před zahájením stavby uvědomí dodavatel stavby jednotlivé správce inženýrských sítí o zahájení prací. Výkopové práce provádět pouze ručně! Výkopek nesmí být vyhazován na oplocení sousedních parcel, sousední parcely a na komunikace.

Vzorové řezy uložení kabelů VO v zemi a křížení kabelů VO s cizími inž. sítěmi jsou uvedeny ve výkresech vzorových řezů VO-847/506 a VO-847/507, vzory provedení základů stožárů jsou ve výkresech VO-847/504 a VO-847/505. Navržená trasa výkopů a umístění stožárů dle výkresů VO-847/501 a VO-847/502 vychází z podkladů o vedení ostatních inženýrských sítí, vlastnictví pozemků a ze zjištění při průzkumu v terénu. Při pokládání kabelů a stavbě stožárů je nutno respektovat zákon č. 458/2000 Sb., v platném znění, ČSN 73 6005, ochranná pásma inženýrských sítí, podmínky stavebního povolení a další související zákony, vyhlášky, předpisy a normy. Trasy výkopové rýhy, umístění stožárů a veškeré kóty ve výkresech jsou pouze orientační a mohou být potvrzeny až po skutečném vytýčení všech inženýrských sítí na místě samém jejich operativními správci. Vzdálenost líců nových stožárů VO od okrajů komunikací musí být minimálně 0,5 m. Při provádění výkopů pro základy stožárů, jam pro protlaky pod komunikacemi či při překopech komunikací musí zhotovitel vhodným způsobem zajistit bezpečnost pracovníků proti sesuvu zeminy do výkopu dle příslušných předpisů.

V terénu a v chodnicích budou kabely uloženy ve výkopu 35x50 cm v korugovaných ochranných trubkách HDPE/LDPE Ø75 mm, nad kterými bude umístěna červená výstražná fólie, která plní funkci výstrahy při následných výkopových pracích v místech uložení kabelového vedení VO. Počty chrániček ve výkopech jsou dle počtu kabelů. Do výkopu v chodnicích a zpevněných plochách se chráničky pro kabely kladou na srovnané dno výkopu do vrstvy tříděné strusky, v zeleni do vrstvy zeminy zbavené hrubých nečistot a větších kamenů. Po uložení se chráničky s kabely zasypou vrstvou stejného materiálu o tloušťce 8 cm nad povrch chráničky. Trasa se označí červenou folií z plastické hmoty, jejíž provedení a umístění musí odpovídat ČSN 73 6006. Zásyp výkopových rýh nad obsypem kabelů bude v chodnicích a komunikacích po překopech proveden z řádně zhutněné tříděné strusky. Veškeré dotčené povrchy budou neprodleně uvedeny do původního stavu.

Ve vjezdech bude kabel VO uložen v ochranných korugovaných trubkách HDPE/LDPE Ø75 mm ve výkopové rýze 35x80 cm, trubky budou obetonovány a následně zasypány tříděnou struskou a zásyp bude řádně zhutněn. V požadované výšce nad chráničkou bude umístěna červená výstražná fólie. Veškeré dotčené povrchy budou neprodleně uvedeny do původního stavu.

Pro přechody kabelů pod komunikacemi budou provedeny nové protlaky pod komunikacemi tvořené chráničkami HDPE Ø110 mm uloženými v hloubce min. 120 cm. Před prováděním protlaků je nutno ověřit hloubky uložení všech inženýrských sítí, které mohou být realizací protlaku dotčeny. V případě, že pod komunikací nelze z technických důvodů provést protlak, bude prostup pod komunikací po předchozím projednání se správcem komunikace proveden překopem - ve výkopu 50x120 cm na podkladovém betonu (10 cm) budou umístěny chráničky z HDPE Ø110 mm (počet dle počtu kabelů + 1x rezerva), chráničky budou obetonovány, ve výšce 30 cm nad chráničkami bude položena červená výstražná fólie. Zásyp výkopové rýhy bude proveden z hrubší tříděné strusky (řádně zhutněné na 45 MPa), bude opravena konstrukční vrstva komunikace a povrch vozovky bude uveden do původního

stavu. Případný překop komunikací je nutno provádět po částech nebo je nutno provést jiná opatření, aby byl v max. možné míře zajištěn provoz na dotčených komunikacích či chodnících.

Chráničky kabelů budou spojovány originálními spojkami dodávanými výrobcem chrániček, rezervní trubky v prostupech budou na koncích opatřeny originálními víčky, konce trubek s kabely a spoje, např. při napojení prostupů a protlaků, budou zajištěny proti zanášení vhodnou hmotou. Materiál a provedení chrániček musí být vhodný pro dané použití (mech. odolnost, teplotní odolnost dle stanovených vnějších vlivů apod.). V místech, kde kabely nelze chránit ochrannou trůbkou, bude provedena dodatečná mechanická ochrana kabelů cihlami, betonovými korýtky, apod. Před záhozem kabelových tras musí být veškeré práce převzaty správcem VO. Při křížení kabelů VO s vn kabely ČEZ Distribuce, a.s. je nutno kabel VO v chráničce chránit betonovými žlaby s přesahem 1 m na obě strany od půdorysného průmětu cizí sítě, případně její chráničky, kanálu apod.

Komunikace nesmí být v průběhu stavby žádným způsobem poškozovány a znečišťovány. Vozidla stavby a stavební mechanizmy musí být před výjezdem na komunikace očištěny, aby se zabránilo znečištění komunikací a veřejného prostranství. Dojde-li při stavební činnosti k znečištění komunikací nebo veřejného prostranství, budou tyto ihned vyčištěny. Po celou dobu provádění stavby musí být zajištěn přístup k nemovitostem a umožněn průjezd sanitním vozidlům záchranné zdravotní služby a vozidlům HZS MSK. Případná poškození komunikací budou neprodleně opravena.

Zajištění bezpečnosti silničního provozu a chodců na komunikacích v průběhu stavby bude v souladu se zákonem č. 361/2000 Sb., v platném znění. Během stavby musí zůstat zachována dopravní obsluha okolních objektů, rovněž přístup chodců nebude zamezen. Stavební materiál musí být uložen tak, aby nebylo ohroženo zdraví a bezpečnost obyvatel. Veřejná prostranství a pozemní komunikace se pro staveniště smí použít jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Po ukončení jejich užívání jako staveniště musí být uvedeny do původního stavu. Zpětný zásyp výkopů v MK bude proveden struskou. Stavba musí být provedena tak, aby nemohla způsobit ohrožení provozuschopnosti pozemních komunikací v dosahu stavby a uhození bezpečnosti a plynulosti provozu na komunikacích přiléhajících ke staveništi. Stavbou znečištěné komunikace, chodníky, vpusti apod. musí být neprodleně vyčištěny. Stožáry VO budou osazeny mimo stávající chodníky a zpevněné plochy, ve výjimečném případě, kdy je umístění stožáru v hraně chodníku nezbytné, bude zachována průchozí šířka min. 150 cm a stožár VO bude označen jako pevná překážka kontrastním pruhem v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., v platném znění.

Min. 10 dnů před zahájením stavby bude správce VO (OK, a.s., p. Dekar, tel. č. 595 621 355, 724 358 212, e-mail: dekar@okas.cz) písemně vyzván k předání staveniště stavbou dotčeného VO. Vytýčení sítí VO provede údržba VO OK, a.s. Při předání staveniště bude proveden písemný zápis, kde budou dohodnuty podmínky provozu a údržby stavbou dotčeného zařízení VO, součinnost s provozem údržby VO, příp. další podmínky správy VO. Technik správy VO bude zván k přejímce kabelových vedení VO před záhozem a ke kontrole stavby a o tom bude proveden zápis do stavebního deníku. V případě umístění reklamního zařízení na stožárech VO bude upozorněno reklamní oddělení Ostravských komunikací, a.s. Žádná změna proti PD nesmí být provedena bez předchozího projednání se správcem VO a projektantem. Přejímka zařízení VO bude správě VO oznámena minimálně s předstihem 7 dnů.

V zájmovém území stavby se nachází energetické zařízení v majetku ČEZ Distribuce, a.s., které je chráněno ochrannými pásmy dle zák. č. 458/2000 Sb., v platném znění a technickými normami, zejména PNE 33 3301 a ČSN EN 50423-1. Zařízení ČEZ Distribuce, a.s. je nutno před zahájením prací vytýčit a pracovníci, kteří budou provádět práce, budou s polohou zařízení a jeho ochrannými pásmy prokazatelně seznámeni. Před vlastním zahájením prací v ochranných pásmech energetických zařízení ČEZ Distribuce, a.s. musí konkrétní vybraný zhotovitel stavby požádat o souhlas s činností v ochranném pásmu zařízení distribuční soustavy ČEZ Distribuce, a.s. a stanovené podmínky musí dodržet. Zahájení prací je nutno příslušnému provoznímu útvaru ČEZ Distribuce, a.s. nutno oznámit min. 3 dny předem. Výkopové práce prováděné do hloubky větší než 0,4 m nesmí být prováděny v okolí podpěrných bodů sítě nízkého napětí ve vzdálenosti menší než 1,5 m. Vzdálenost mezi

betonovými základy stožárů VO a kabel NN a VN ČEZ Distribuce, a.s. musí být větší než 0,5 m. V případě obnažení kabelu nebo poškození energetického zařízení ČEZ Distribuce, a.s. je nutno neprodleně kontaktovat poruchovou linku (tel. 840 850 860). Před záhozem kabelové trasy musí být provozovatel kabelů (příslušný provozní útvar ČEZ Distribuce, a.s.) vyzván ke kontrole uložení. Pokud toto nebude zajištěno, vyhrazuje si ČEZ Distribuce, a.s. právo nechat inkriminované místo znovu odkryt. Stávající kabelové vedení nn a vn v místě křížení bude uloženo do chráničky s přesahem 1 m po obou stranách od místa křížení. Při pohybu nebo pracích v blízkosti nadzemního vedení vn se nesmí osoby, předměty a prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k živým částem blíže než 2 m. Jeřáby a podobná zařízení musí být umístěny tak, aby v jakékoliv poloze byly všechny jejich části mimo ochranné pásmo vedení a musí být zamezeno vymrštění lana. Ukončení stavby je nutno neprodleně ohlásit příslušnému provoznímu útvaru ČEZ Distribuce, a.s.

V zájmovém území stavby se nachází zařízení v provozování OVaK, a.s., které je chráněno ochrannými pásmy. Před zahájením stavby je nutno provést přesné vytyčení zařízení OVaK, a.s. Protlaky pod komunikacemi je nutno provádět tak, aby nedošlo k porušení stávajícího zařízení OVaK, a.s. V případě křížení protlaku s vodovodem je nutno provést ručně kopanou sondu k ověření hloubky uložení vodovodu. Zahájení stavby je nutno 14 dnů předem oznámit společnosti OVaK, a.s., zástupci provozů OVaK, a.s. budou přizváni ke kontrole před záhozem a k závěrečné kontrolní prohlídce (provoz vodovodní sítě tel. 597 475 506, provoz kanalizační sítě tel. 597 475 411).

V zájmovém území stavby se nachází plynárenské zařízení RWE Distribuční služby, s.r.o., které je nutno před zahájením prací vytyčit. Před zahájením prací je nutné zabezpečit vytyčení zařízení RWE Distribuční služby, s.r.o. Plynárenské zařízení bude chráněno v souladu s ČSN 73 6005, ČSN EN 1594, TPG 702 04, případně v souladu s dalšími předpisy souvisejícími se stavbou. Pracovníci, provádějící stavební činnosti na stavbě budou prokazatelně seznámeni s polohou plynárenského zařízení. Je nutno dbát, aby žádným způsobem nedošlo k poškození plynárenského zařízení. Každé (i sebemenší) poškození plynárenského zařízení (vč. izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie atd.) bude neprodleně oznámeno na tel. číslo 1239. Odkryté plynárenské zařízení musí být po celou dobu řádně zabezpečeno proti poškození. V případě použití bezvýkopových technologií (např. protlaků) bude před zahájením prací ručně provedeno obnažení plynárenského zařízení v místě křížení. Před provedením zásypů výkopů v ochranném pásmu plynárenského zařízení bude provedena kontrola dodržení stanovených podmínek a kontrola plynárenského zařízení. Kontrolu provede příslušné regionální centrum. Žádost o kontrolu bude podána min. 5 dnů předem před požadovanou kontrolou. Povinnost kontroly se vztahuje i na plynárenská zařízení, která nebyla odkryta. O provedené kontrole bude sepsán protokol. Bez provedené kontroly nesmí být zařízení zasypáno. Obnažené plynárenské zařízení bude před zásypem výkopu řádně podsypáno a obsypáno těžkým pískem, zhutněno a bude osazena výstražná fólie žluté barvy, vše v souladu s ČSN 73 6006. Nové stožáry VO budou umístěny mimo ochranné pásmo plynovodů RWE Distribuční služby, s.r.o. Křížení a souběh kabelu VO s plynárenským zařízením provedeny dle ČSN 73 6005 jako křížení a souběh se stokovými sítěmi a kanalizačními přípojkami.

V místě stavby se nacházejí sítě elektronických komunikací (dále SEK) ve vlastnictví Telefónica O₂ Czech Republic, a.s., které je nutno před zahájením prací nechat vytyčit. Pracovníci, kteří budou na stavbě provádět práce, budou s polohou SEK prokazatelně seznámeni. Zahájení stavby bude s předstihem oznámeno pověřenému pracovníkovi (Radim Koňář, tel. 596 682 978, 602 438 599, radim.konar@o2.com). Dojde-li při provádění zemních prací k odkrytí podzemního vedení SEK Telefónica O₂ Czech Republic, a.s., je zhotovitel povinen vyzvat zaměstnance pověřeného ochranou sítě ke kontrole vedení před zakrytím. Až po provedení kontroly lze provést zához. Jakékoliv případné poškození SEK je nutno neprodleně ohlásit na tel. číslo 800 184 084. Další podmínky jsou uvedeny ve vyjádření Telefónica O₂ Czech Republic, a.s.

Během výstavby musí být zachován vždy silniční provoz na sil. II/4782 ul. Ostravská. Práce a zábory na silnici II/4782 ul. Ostravské budou dopravně označeny tak, jak k žádosti zhotovitele prací stanoví

odbor dopravy MMO podle § 77, zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu), ve znění pozdějších předpisů, k žádosti musí být doložen grafický návrh požadované přechodné úpravy sil. provozu odsouhlasený pracovní skupinou OŘD při zdejší odboru (nutno předem objednat účast, kontakt: Ing. Venglař, Ostravské komunikace, a.s., tel. 595621333) – originál + kopií. O povolení k umístění inž. sítí v silničním pozemku, popř. do tělesa komunikací musí být požádán po předchozím souhlasu vlastníka komunikace příslušný správní úřad, tj. v případě silnice II/4782 odbor dopravy MMO a v případě místních komunikací ÚMOB Polanka nad Odrou. K žádostem je nutné doložit náležitosti dané zákonem č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí vyhláškou č. 104/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby

Předpokládaný termín realizace stavby je rok 2014 nebo 2015, potvrzení termínu stavby je možné až na základě schváleného plánu investic SMO na příslušný rok. Postup výstavby a lhůta výstavby budou předmětem smlouvy o dílo mezi zhotovitelem a investorem stavby. Předpokládaná lhůta výstavby je do 6 měsíců od zahájení stavby.

Použité předpisy a normy

a) Právní předpisy:

Zákon č. 22/1997 Sb., nařízení vlády č. 17/2003 Sb., nařízení vlády č. 616/2006 Sb., nařízení vlády č. 173/1997 Sb., nařízení vlády č. 163/2002 Sb., nařízení vlády č. 179/1997 Sb., zákon č. 174/1968 Sb., zákon č. 458/2000 Sb., zákon č. 47/1994 Sb., zákon č. 13/1997 Sb., vyhláška č. 104/1997 (vyhláška č. 300/1999 Sb. a 355/2000 Sb.), zákon č. 361/2000 Sb., vyhláška č. 30/2001 Sb., zákon č. 309/2006 Sb., zákon č. 133/1985 Sb., zákon č. 185/2001 Sb., zákon č. 114/1992 Sb., vyhláška č. 398/2009 Sb., vyhláška č. 381/2001 Sb., vyhláška č. 383/2001 Sb., vyhláška č. 268/2009 Sb., vyhláška č. 269/2009 Sb., nařízení vlády č. 17/2003 Sb., vyhláška č. 499/2006 Sb., vyhláška č. 501/2006 Sb., zákon č. 183/2006 Sb., vyhl. č. 501/978 Sb., vyhl. č. 73/2010 Sb., zák. č. 127/2005 Sb. – vše v platném znění.

b) Technické normy:

ČSN 33 2000-1 ed. 2 (05/2009), ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 (08/2007, změna 04/2010), ČSN 33 2000-4-42 ed. 2 (02/2012), ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 (12/2010), ČSN 33 2000-4-45 (01/1996), ČSN 33 2000-4-46 ed.2 (09/2002), ČSN 33 2000-4-473 (02/1994, změna 01/1996, oprava 07/2007), ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 (04/2010), ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 (02/2012), ČSN 33 2000-5-537 (02/2001), ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 (04/2012), ČSN 33 2000-5-56 ed. 2 (10/2010, změna 12/2012), ČSN 33 2000-6 (09/2007), ČSN 33 2000-7-714 ed. 2 (12/2012), ČSN 33 0166 ed. 2 (07/2002), ČSN 33 0360 (07/1989), ČSN 33 1500 (03/91, změny 08/1996, 04/2000, 04/2004, 09/2007), ČSN 33 3210 (03/1987, změna 11/2002), ČSN 33 3320 (05/1996, změna 05/1997), ČSN EN 50341-1 (11/2002, změna 03/2010, oprava 04/2012), ČSN EN 50341-2 (06/2002, oprava 04/2007), ČSN EN 50423-1,2 (obě 09/2005), ČSN 35 9754 (07/1975), ČSN 73 6005 (09/1994, změna 01/1996, 01/1998, 08/1999, 07/2003), ČSN 73 6006 (08/2003), ČSN 73 6100-1 (10/2008, změna 07/2011), ČSN 73 6100-2 (10/2008), ČSN 73 6100-3 (11/2007), ČSN 73 6101 (10/2004, oprava 05/2005, změny 01/2009, 04/2013), ČSN 73 6102 ed. 2 (06/2012), ČSN 73 6110 (01/2006, změna 02/2010, oprava 04/2012), ČSN 73 6201 (10/2008, změna 01/2012), ČSN 73 7507 (01/2006, oprava 03/2007), ČSN EN 40-1 (10/1995), ČSN EN 40-2 (06/2005), ČSN EN 40-3-1(08/2001), ČSN EN 40-3-2 (08/2001), ČSN EN 40-3-3 (12/2003), ČSN EN 40-4 (07/2006, oprava 01/2007), ČSN EN 40-5 (12/2002), ČSN EN 40-6 (12/2002), ČSN EN 40-7 (07/2003), ČSN CEN/TR 13201-1 (03/2007), ČSN EN 13201-2 (05/2005, změna 03/2007), ČSN EN 13201-3 (05/2005, změna 03/2007, oprava 05/2007), ČSN EN 13201-4 (05/2005, změna 03/2007),

ČSN EN 50110-1 ed. 2 (07/2005, oprava 09/2006), ČSN EN 60529 (11/1993, změna 04/2001), ČSN EN 60446 ed. 2 (03/2008, změna 07/2011), 62305-1 ed. 2 (09/2011), ČSN EN 62305-2 ed. 2 (02/2013), ČSN EN 62305-3 ed. 2 (01/2012), ČSN EN 62305-4 ed. 2 (09/2011), ČSN EN 206-1 (09/2001, změny 01/2002, 12/2003, 02/2005, 10/2005, 04/2008), ČSN 83 9061 (02/2006), ČSN ISO 3864-1 (12/2012)

c) Ostatní předpisy:

TKP 15, TP 84, TP 98, TP 124, TP 146, TPG 702 01, TPG 702 04, Doporučení ESČ 33.02.98, Doporučení ESČ 00.02.94.

Fotodokumentace stavby

Pro účely pasportizace VO bude zhotovitelem pořízena fotodokumentace nového zařízení VO. Dokumentace bude odevzdána v digitální formě na CD v adresáři „Nové zařízení“.

Všechny fotografie budou uloženy ve formátu *.jpg s minimálním rozlišením 1280x960 a barevné hloubce 16,7 miliónů barev (24bitů). Každé jednotlivé zařízení VO bude dokladováno min. jedním samostatným snímkem.

Závazné doklady k přejímacímu řízení:

1. Kompletní dokumentace stavby. Dokumentace musí být opravena dle skutečného stavu dodavatelem stavby zřetelně, jednoznačně a trvanlivým způsobem a musí být opatřena podpisem a razítkem zhotovitele.
2. Atesty, prohlášení o shodě, návody k obsluze a údržbě komponent zařízení VO.
3. Zpráva o výchozí revizi s náležitostmi dle ČSN 33 1500, 33 2000-6-61 ed. 2. (33 2000-6)
4. Světelně technické měření osvětlovací soustavy VO.
5. Geodetické zaměření stavby na podkladu katastrální mapy s uvedením katastrálních čísel ve trojím vyhotovení včetně elektronické formy ve formátu dgn, dxf nebo dwg.
6. Digitální fotodokumentace stavby.
7. Doklad o naložení s demontovaným materiálem
8. Doklady o naložení s odpady
9. Stavební deník
10. Protokol o předání a převzetí prací s uvedením počtu demontovaných a nových světelných míst

e) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Nové zařízení veřejného osvětlení bude napojeno ze stávajících rozváděčů VO, které jsou napojeny z distribučního rozvodu ČEZ Distribuce, a.s. Na řešení stávající dopravní infrastruktury stavba nemá vliv.

f) Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svázném území

Stavba VO respektuje stávající dopravní a technickou infrastrukturu a nevyvolá přeložky stávajících dopravních staveb ani cizích inženýrských sítí. Výkopy podél komunikací a v komunikacích musí být po dobu odkrytí zajištěny dodavatelem pro bezpečnost pohybu chodců a motoristického provozu. Prozatímní dopravní značení si zajistí dodavatel stavby podle aktuální potřeby. Veškeré požadované podmínky pro návrh staveb budou dodrženy.

g) Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Vliv stavby na povrchové a podzemní vody

Realizací stavby nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod. Veškerá případná manipulace s vodám závadnými látkami v době stavby bude prováděna tak, aby bylo zabráněno

nežádoucímú úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímú smísení s odpadními nebo srážkovými vodami. Realizací stavby nedojde ke zhoršení odtokových poměrů v předmětné lokalitě. Povinností firem je mít montážní vozidla v dobrém technickém stavu, nesmí docházet k samovolným únikům olejových náplní.

Zásahy do veřejné zeleně

Při realizaci stavby budou dodrženy podmínky stanovené ve vyjádření odboru OŽP MMO, které je součástí Koordinovaného stanoviska MMO. Všichni pracovníci se musí při své terénní činnosti chovat ohleduplně k okolnímu prostředí, zejména nevjíždět montážními vozy na ozeleněné plochy, při pohybu montážního koše neolamovat větve stromů.

Nové stožáry jsou navrženy v maximální možné míře mimo koruny stávajících dřevin. V celé trase jsou kabely VO uloženy v chráničkách, aby v případě budoucí poruchy bylo možno kabely pouze protáhnout bez nutnosti provádět rozsáhlé výkopové práce. Poškozené travnaté plochy musí být dány bez zbytečného odkladu do původního stavu. Definitivní povrchová úprava včetně osetí trávou musí být vždy provedena v celé šíři pásma celkového poškození trávníku, tedy nejen vlastní výkopové rýhy, ale i místa odkládání výkopku, rýhy po pojezdu těžší techniky apod.

Zachovávané dřeviny, nacházející se do vzdálenosti od stavby, v níž může dojít k jejich dotčení, budou v souladu s §7 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, chráněny před poškozováním a ničením v nadzemní i podzemní části. Výkopy budou prováděny v požadované vzdálenosti min. 2,5 m od pat kmenů stromů. Nelze-li požadované vzdálenosti dodržet, bude pokládka chrániček provedena protlakem v hloubce min. 100 cm, zápichové jámy budou ve vzdálenosti min. 3 m od pat kmenů stromů. V dosahu korun stromů budou výkopy pro uložení kabelů prováděny šetrně, nebude pojížděno mechanizací mimo zpevněné plochy a nebude zde skladován materiál a výkopová zemina. Při provádění prací na stavbě nesmí být poškozeny kořeny stromů o průměru větším než 3 cm. Realizace stavby si vyžádá kácení 4 ks stromů na ul. Jiřího Krále. O povolení kácení dřevin rostoucích mimo les požádá v souladu s ust. §8 odst. 3 vyhlášky č. 395/1992 Sb. vlastník pozemku (či nájemce nebo jiný oprávněný uživatel se souhlasem vlastníka) příslušný orgán ochrany přírody. Za vykácené dřeviny a tím vzniklou ekologickou újmu může být požadována náhradní výsadba dřevin. Povolení ke kácení dřevin podle ust. §8 odst. 3 vyhlášky č. 114/1992 Sb. není třeba u dřevin rostoucích mimo významné krajinné prvky, pokud splňují charakteristiku danou ust. §8 odst. 2 vyhlášky č. 395/1992 Sb. Případný nezbytný ořez větví stromů musí být proveden odborně způsobilou osobou, aby nedošlo k poškození dřevin ve smyslu ust. §8 odst. 1 vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 sb., vč. narušení jejich habitu.

V zájmu ochrany volně žijících druhů ptáků nesmí dojít k zásahu do dřevin s obsazenými hnízdy, které by mělo za následek úmyslné poškození, zničení a odstranění hnízd a vajec ptáků či jejich úmyslné usmrcení. Aktuálně před kácením bude provedena vizuální kontrola dřeviny z hlediska případného zahnízdění ptáků.

Způsob likvidace odpadů

Při provádění prací dojde ke vzniku odpadu, který je nutno likvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., vyhláškou č. 381/2001 Sb a vyhláškou 383/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Při stavbě lze předpokládat vznik těchto odpadů:

kód odpadu	název	Druh odpadu	množství	další nakládání s odpadem
20 01 27	barvy a obaly s jejich zbytky	nebezpečný	do 10 kg	spec. likvidace
17 01 01	beton	ostatní	do 10 m ³	skládka
17 04 10	kabely	ostatní	do 50 m	spec. likvidace
17 05 04	zemina nebo kameny	ostatní	do 40 m ³	skládka

kód odpadu	název	Druh odpadu	množství	další nakládání s odpadem
17 09 04	směsné stavební a demol. odpady	ostatní	do 3 m ³	skládka
17 03 01	asfaltové směsi obsahující dehet	nebezpečný	do 5 m ³	spec. likvidace

Dodavatel stavby musí shromážďované odpady vytřídit podle druhů a kategorií a musí vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi. Odpady musí být předány pouze subjektu, který je oprávněn k nakládání a zpracování příslušných druhů odpadů. Tuto skutečnost je nutno doložit.

Nebezpečné odpady:

S nebezpečnými odpady vzniklými při stavební činnosti lze nakládat jen se souhlasem příslušného správního úřadu dle § 16 odst. 3 zákona o odpadech. Tyto odpady musí být zajištěny proti odcizení a neoprávněné manipulaci s ním. Je zakázáno opalovat izolaci demontovaných kabelů ve volné přírodě vzhledem k uvolňování jedovatých látek do ovzduší. Kabely budou před odevzdáním do sběru upraveny autorizovanou firmou.

Ostatní odpady:

Při výkopových pracích vznikne přebytek vykopané zeminy tř. 4, která bude odvezena na skládku nebo bude využita při terénních úpravách. Demontovaný materiál, který lze dále využít, bude v rozsahu požadovaném správcem VO předán tomuto správci.

h) Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací

Nové zařízení veřejného osvětlení nemá negativní vliv na bezbariérové užívání veřejně přístupných ploch a komunikací. Nové stožáry VO jsou umístěny v zeleni mimo zpevněné plochy, kabelový rozvod VO je v celé trase uložen v zemi. Ve výjimečných případech, kdy je umístění stožáru v hraně chodníku nezbytné, bude zachována průchozí šířka min. 150 cm a stožár VO bude označen jako pevná překážka kontrastním pruhem v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., v platném znění. Po dobu provádění stavby musí být výkopy podél komunikací a v komunikacích po dobu odkrytí zajištěny dodavatelem pro bezpečnost dopravního provozu a pohybu chodců. Neprodleně po uložení chrániček apod. musí být výkopy zaházeny a v co nejkratším čase povrchy uvedeny do původního stavu. Prozatímní dopravní značení si zajistí dodavatel stavby podle aktuální potřeby.

i) Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace

V rámci zpracování PD stavby nebyly kromě pochůzky v terénu provedeny žádné speciální průzkumy ani měření. Charakter a umístění stavby nevyžadují provedení geologického a hydrogeologického průzkumu. Stavba se dle nové „Mapy důlních podmínek pro stavby v okrese Ostrava – město a v přilehlých katastrálních územích okresů Karviná, Frýdek – Místek, Nový Jičín, Opava“ nachází na ploše „M“. Na základě přílohy č. 1 rozhodnutí Ministerstva životního prostředí, o změně podmínek ochrany ložisek černého uhlí v části chráněného ložiskového území české části Hornoslezské pánve, jsou veškeré stavby a zařízení, nesouvisející s dobýváním, v ploše „M“ realizovány bez zvláštních opatření proti účinkům poddolování. Je nutno dodržet veškeré požadavky dotčených orgánů a správců dotčených inženýrských sítí.

j) Údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém

Je použit souřadnicový systém JTSK a výškový systém Bpv. Před zahájením stavby bude po vytýčení všech dotčených inženýrských sítí provedeno vytýčení stavby na základě vytyčovací výkresu stavby.

k) Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení

Stavba je navržena tak, aby její vliv na okolní pozemky a stavby byl minimální. Po dobu realizace stavby musí být zajištěn přístup na přilehlé komunikace, chodníky, sousední pozemky, ke vstupům do budov apod. Případné omezení provozu musí být co nejkratší. Po ukončení stavby budou veškeré pozemky uvedeny do původního stavu. Výkopový materiál nesmí být skladován mimo určené pozemky. Stavbou nebude ohrožena stabilita okolních staveb včetně nepřipustného přetvoření.

l) Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Veškeré práce budou prováděny v souladu s příslušnými ČSN a souvisejícími předpisy platnými v době realizace stavby. Ve smlouvě o dílo bude dohodnuto mezi zadavatelem a zhotovitelem stavby, které normy a předpisy jsou pro tuto stavbu závazné. Nesmí být opomenuty bezpečnostní předpisy a nařízení. Pro ochranu před úrazem el. proudem je navrženo ochranné opatření automatickým odpojením od zdroje v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 a dalšími příslušnými normami. Krytí elektrických předmětů musí odpovídat danému prostředí a podmínkám, kvalifikace pracovníků musí odpovídat prováděným úkonům na zařízení. Ochrana proti dotyku živých částí bude zajištěna polohou a krytím. Označení vodičů musí odpovídat ČSN 33 0166 ed. 2. Montážní práce, údržbu, opravy a obsluhu mohou provádět na elektrickém zařízení pouze pracovníci s příslušnou odbornou způsobilostí dle vyhlášky č. 50/1978 Sb., v platném znění. Pracovníci jsou povinni používat předepsané pracovní pomůcky a prostředky. Je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy pro práci ve výškách. V případě potřeby je nutno zajistit vypnutí části sítě nn nebo zařízení ČEZ Distribuce, a.s., je nutno dbát zvýšené opatrnosti a dodržovat důsledně veškeré předpisy a nařízení pro práci v blízkosti zařízení pod napětím. Při pracích v ochranných pásmech nadzemních vedení je nutno splnit veškeré podmínky správců těchto vedení.

B.2 Mechanická odolnost a stabilita

Zařízení VO je navrženo tak, aby nebyla ohrožena jeho mechanická odolnost a stabilita ani mechanická odolnost a stabilita cizího zařízení či objektu. Navržené stožáry VO vyhovují pro předpokládané mechanické zatížení, rozměry a provedení základů byly kontrolovány dle příslušné normy. Použití vyhovujícího materiálu s předepsanými parametry musí garantovat zhotovitel stavby.

B.3 Požární bezpečnost

Stavba VO tvoří zvláštní druh staveb, pro které platí příslušné ČSN, a na které se nevztahuje ČSN 73 0802. Činnosti a objekty se zvýšeným požárním nebezpečím jsou specifikovány v zákoně č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění. Umístění zařízení VO nijak neomezuje nebo neznemožňuje evakuaci osob a zvířat při požáru a bezpečný zásah jednotek požární ochrany.

B.4 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Stavba VO nepodléhá posouzení a schválení Krajským hygienikem. Provoz veřejného osvětlení nemá za předpokladu pravidelné údržby negativní vliv na zdraví osob a zvířat ani na kvalitu životního prostředí. Požadavky na ochranu životního prostředí a zdraví pracovníků při provádění stavby jsou uvedeny v odstavcích g) a l) bodu B.1 souhrnné technické zprávy.

B.5 Bezpečnost při užívání

Stavba se nachází ve veřejně přístupných prostorech. Manipulovat se zařízením VO mohou pouze pověřené osoby s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. č. 50/1978 Sb., v platném znění. Při realizaci stavby musí být dodrženy veškeré platné předpisy, nařízení, vyhlášky a technické normy. Před uvedením do provozu musí být zařízení VO podrobena výchozí revizi el. zařízení. Zařízení VO musí být průběžně pravidelně udržováno ve vyhovujícím technickém stavu, v pravidelných intervalech

daných příslušnou normou musí být prováděny periodické revize el. zařízení. Zjištěné závady je nezbytné neprodleně odstraňovat. Při zatřídění prostředí, v němž je zařízení VO umístěno, jako prostředí nebezpečného, je možno práce na zařízení VO provádět pouze tehdy, působí-li vnější vlivy kategorie AD max. AD1.

B.6 Ochrana proti hluku

Zařízení VO není zdrojem hluku. Při provádění stavby je nutno dodržovat příslušné předpisy a normy.

B.7 Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omez. schopností pohybu a orientace

Zařízení veřejného osvětlení není určeno pro přímé užívání osobami ve formě kontaktu osob s tímto zařízením. Zařízení veřejného osvětlení je navrženo tak, aby nebránilo pohybu osob s omezenou schopností pohybu a orientace po stávajících komunikacích.

Nové zařízení veřejného osvětlení nemá negativní vliv na bezbariérové užívání veřejně přístupných ploch a komunikací. Nové stožáry VO jsou umístěny v zeleni mimo zpevněné plochy, kabelový rozvod VO je v celé trase uložen v zemi. Ve výjimečných případech, kdy je umístění stožáru v hraně chodníku nezbytné, bude zachována průchozí šířka min. 150 cm a stožár VO bude označen jako pevná překážka kontrastním pruhem v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., v platném znění. Po dobu provádění stavby musí být výkopy podél komunikací a v komunikacích po dobu odkrytí zajištěny dodavatelem pro bezpečnost dopravního provozu a pohybu chodců. Neprodleně po uložení chrániček apod. musí být výkopy zaházeny a v co nejkratším čase povrchy uvedeny do původního stavu. Prozatímní dopravní značení si zajistí dodavatel stavby podle aktuální potřeby.

B.8 Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Stavba je navržena tak, aby škodlivé vlivy vnějšího prostředí na stavbu byly minimalizovány. Je nutno dodržet veškeré požadavky dotčených orgánů a správců dotčených inženýrských sítí.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Veřejné osvětlení přispívá k ochraně majetku a osob ve večerních a nočních hodinách. Plán provozu, kontroly a údržby VO, schválený radou města Ostravy, je realizován Ostravskými komunikacemi, a.s. Pro plnění funkce civilní ochrany obyvatelstva není zařízení VO určeno.

B.10 Zásady organizace výstavby

a) Technická zpráva

Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště

Rozsah staveniště je zřejmý z výkresů VO-847/501 a VO-847/502. Nejsou předpokládány úpravy staveniště, jeho oplocení apod. Příjezd a přístup na staveniště bude zajištěn po stávajících komunikacích.

Významné sítě technické infrastruktury

Přehled výskytu sítí technické infrastruktury je uveden ve výkresech VO-847/501 a VO-847/502. Je nutno dodržet podmínky správců všech dotčených sítí, které jsou uvedeny v dokladové části.

Před předáním staveniště zabezpečí investor (organizace zajišťující inženýrskou činnost) vytyčení všech podzemních inženýrských sítí a o tom bude proveden zápis do stavebního deníku.

Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.

Stavba nevyžaduje napojení staveniště na zdroje vody a elektřiny, odvodnění staveniště apod. V případě potřeby si zhotovitel zajistí dodávku vody a el. energie vlastními mobilními zdroji.

Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Zhotovitel musí dbát o to, aby stavba neohrožovala ani nadměrně neobtěžovala třetí osoby a neznemožňovala pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace, práce musí být prováděny v souladu s platnými hygienickými předpisy (hlučnost, prašnost, doba provádění prací apod.). Výkopy podél chodníků musí být po dobu odkrytí zajištěny dodavatelem pro bezpečnost pohybu chodců. Vykopaná zemina a suť nesmí být ukládána na stávající chodníky. Neprodleně po uložení chrániček musí být výkopy zaházeny. Prozatímní dopravní značení si zajistí dodavatel stavby podle aktuální potřeby a dle požadavků správců dotčených komunikací.

Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veř. zájmů

Při dodržení všech platných zákonů, předpisů, vyhlášek, norem apod. a při dodržení požadavků uvedených v projektové dokumentaci nedojde k narušení ochrany veřejných zájmů.

Řešení zařízení staveniště

V případě požadavku zhotovitele na umístění zařízení staveniště (bude-li zřízení zařízení staveniště zhotovitel v nabídce navrhopat a vyžadovat) rozhodne na základě návrhu zhotovitele příslušný ÚMOB, který vydá příslušné podmínky pro jeho zřízení, provozování a následnou likvidaci.

Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Stavba nevyžaduje zřízení zařízení staveniště, které by vyžadovalo ohlášení.

Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Investor předá dodavateli staveniště v takovém stavu, aby dodavatel mohl započít práce podle schválené dokumentace a podle podmínek dohodnutých v uzavřené smlouvě o dílo.

Veškeré práce budou prováděny v souladu s platnými zákony, příslušnými normami a souvisejícími předpisy platnými v době realizace stavby. Ve smlouvě o dílo bude dohodnuto mezi zadavatelem a zhotovitelem stavby, které normy a předpisy jsou pro tuto stavbu závazné. Nesmí být opomenuty bezpečnostní předpisy a nařízení. Je nutno dodržet ustanovení zák. č. 309/2006 Sb., v platném znění. Budoucí provozovatel bude po zhotoviteli požadovat atesty použitých prvků (stožáry, výložníky, svítidla apod.).

Pro ochranu před úrazem el. proudem je navrženo ochranné opatření automatickým odpojením od zdroje v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 a dalšími příslušnými normami. Krytí elektrických předmětů musí odpovídat danému prostředí a podmínkám, kvalifikace pracovníků musí odpovídat prováděným úkonům na zařízení. Ochrana proti dotyku živých částí bude zajištěna polohou a krytím. Označení vodičů musí odpovídat ČSN 33 0166 ed. 2. Montážní práce, údržbu, opravy a obsluhu mohou provádět na elektrickém zařízení pouze pracovníci s příslušnou odbornou způsobilostí dle vyhlášky č. 50/1978 Sb., v platném znění. Pracovníci jsou povinni používat předepsané pracovní pomůcky a prostředky. Je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy pro práci ve výškách. Je nutno dbát zvýšené opatrnosti a dodržovat důsledně veškeré předpisy a nařízení pro práci v blízkosti zařízení pod napětím.

Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Při realizaci stavby je nutno ve vztahu k ochraně životního prostředí dodržet podmínky uvedené v odstavci g) bodu B.1 souhrnné technické zprávy.

Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

Dodavatel stavby bude určen ve výběrovém řízení dle zákona č. 137/2006 Sb., v platném znění. Termíny lhůty výstavby, harmonogram prací apod. budou předmětem SOD mezi objednatelem a zhotovitelem. Realizace stavby je předběžně předpokládána v roce 2014 nebo 2015.

Rozhodující lhůty:

- nabytí právní moci a doba platnosti územního rozhodnutí
- vyžádání povolení užívání veřejných ploch
- předání a převzetí stavby

Plán kontrolních prohlídek:

Závěrečná kontrolní prohlídka bude provedena po ukončení stavby.

b) Výkresová část

Zásady organizace výstavby - celková situace stavby a rozsah staveniště jsou zřejmé z výkresů VO-847/501 a VO-847/502, které jsou součástí části C projektové dokumentace.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

Seznam výkresů a příloh:

1. VO-847/500 Umístění stavby v katastru nemovitostí
2. VO-847/501 Situace a vytyčení stavby – část 1
3. VO-847/502 Situace a vytyčení stavby – část 2
4. VO-847/503 Schéma rozvodu VO
5. VO-847/504 Provedení základů stožárů výšky 10 m
6. VO-847/505 Provedení základů kónických stožárů výšky 6 m
7. VO-847/506 Vzorové řezy uložení kabelu VO
8. VO-847/507 Vzorové řezy křížení kabelu VO
9. Příloha č. 1 Křivky svítivosti LED svítidla A
10. Příloha č. 2 Křivky svítivosti LED svítidla B

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Není provedeno členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení. Celá projektová dokumentace je dokumentací jednoho objektu veřejné technické infrastruktury - veřejného osvětlení a celý objekt je podrobně popsán v souhrnné části projektové dokumentace.

Stavba je rozdělena na dvě části (rozvod v zemi a nadzemní rozvod), které budou realizovány současně.

DOKLADOVÁ ČÁST

Seznam dokladů:

1. ČD- Telematika, a.s., SKS Olomouc, skupina ochrany a dokumentace, Nám. Adama Mickiewicze 67, 735 81 Bohumín
2. ČEZ Distribuce, a.s., Teplická 874/8, 405 02 Děčín 4
3. ČEZ Energetické služby, s.r.o., Výstavní 1144/103, 706 02 Ostrava, Vítkovice
4. ČEZ ICT Services, a.s., 28. října 3132/152, 709 02 Ostrava
5. Dalkia Česká republika, a.s., Region Severní Morava, Elektrárenská 5562/17, 709 74 Ostrava-Třebovice
6. Dalkia Industry CZ, a.s., Zelená 2061/88a, 709 74 Ostrava
7. Dopravní podnik Ostrava, a.s., Poděbradova 494/2, 701 71 Ostrava
8. Evraz Vítkovice Steel, a.s., Štramberská 2871/47, 709 00 Ostrava
9. GTS Czech s.r.o., Přemyslovská 2845/43, 130 00 Praha 3
10. Interhome, s.r.o., Za Brumlovkou 266/2, 140 00 Praha 4 – Michle
11. MMO – Odbor dopravy, Prokešovo nám. 8, 729 30 Ostrava
12. MMO – Odbor ochrany životního prostředí, Prokešovo nám. 8, 729 30 Ostrava
13. MMO – Útvar hlavního architekta, OPPaKS, Prokešovo nám. 8, 729 30 Ostrava
14. OKD, a.s., CSS IT, Prokešovo nám. 6/2020, 728 30 Ostrava – Moravská Ostrava
15. OKD, OKK, a.s., Koksární ul. 1112, 702 24 Ostrava
16. Ostravské komunikace., a.s., oddělení správy majetku, Novoveská 25/1266, 709 00 Ostrava
17. Ostravské komunikace., a.s., správa veřejného osvětlení, Novoveská 25/1266, 709 00 Ostrava
18. Ostravské vodárny a kanalizace, Nádražní 28/3114, 729 71 Ostrava
19. OVANET a.s., Hájkova 1100/13, 702 00 Ostrava – Přívoz
20. PODA, a.s., 28. října 102/1168, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
21. Povodí Odry, s.p., Varenská 49, 701 26 Ostrava
22. RPG Byty, s.r.o., Gregorova 2582/3, 701 97 Ostrava
23. RWE Distribuční služby, s.r.o., Plynárenská 499/1, 657 02 Brno
24. SELF servis spol. s r.o., Pálavské náměstí 11, 628 00 Brno
25. SMO, ÚMOB Polanka nad Odrou, odbor správní, 1. Května 1/2A, 725 25 Ostrava - Polanka nad Odrou
26. SMO, ÚMOB Svinov, odbor výstavby, dopravy a životního prostředí, Bílovecká 69/48, 721 00 Ostrava
27. Správa silnic Moravskoslezského kraje, Úprkova 1, 702 23 Ostrava
28. Správa ŽDC, s.o., SDC Severní Morava se sídlem v Ostravě, Muglinovská 1038/5, 702 00 Ostrava
29. Telefónica O2 Czech Republic, a.s., Za Brumlovkou 266/2, 140 22 Praha 4 - Michle
30. T-Mobile Czech Republic a.s., Tomíčková 2144/1, 149 00 Praha 4
31. UPC Česká republika, a.s., Na Najmanské 915, 710 00 Ostrava
32. Vítkovice reality developments, s.r.o., Ruská 2887/101, 706 02 Ostrava – Vítkovice
33. Vodafone Czech Republic a.s., Vinohradská 167, 100 00 Praha 10
34. Zápis z projednání projektové dokumentace ze dne 30.8. 2012
35. Výpis údajů z katastru nemovitostí

Požadavky dotčených organizací, orgánů a ostatních institucí, uvedené ve vyjádřeních a stanoviscích, byly do projektové dokumentace zapracovány. Dle jiných právních předpisů požadavky na stavbu nevyplývají a dokumentace vypracována oprávněnými osobami dle jiných právních předpisů nebyla zpracována.