

# **DOPLNĚNÍ VO PETŘKOVICKÁ, HOŠŤÁLKOVICE**

**v k.ú. Hošťálkovice, obec Ostrava  
Ostrava, městský obvod Hošťálkovice**

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH  
A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

DOKLADOVÁ ČÁST

EKONOMICKÁ 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, září 2019

## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **A.1. Identifikační údaje**

#### **A1.1 Údaje o stavbě**

##### **a) Název stavby:**

Doplnění VO Petřkovická, Hošťálkovice, v k.ú. Hošťálkovice, obec Ostrava

##### **b) Místo stavby:**

Statutární město Ostrava, městský obvod Hošťálkovice, k.ú. Hošťálkovice, seznam parcel dotčených stavbou – viz oddíl B1, odst. n)

### **Klasifikace stavebních prací a stavebního díla**

Klasifikace produkce: CZ-CPA 42.22.22 – Inženýrské sítě pro elektřinu a telekomunikace a jejich výstavba, výstavba místních elektrických a komunikačních sítí.

### **Zatřídění stavby dle klasifikace stavebních objektů**

Veřejné osvětlení: JKSO 828 75 11

#### **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

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

### **A.2. 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.

### **A.3. Seznam vstupních podkladů**

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

- Rozhodnutí o umístění stavby (č.j. HOS00837/1//Stav/Ju) vydané ÚMOB Hošťálkovice dne 7.8.2019, v právní moci od 7.9.2019. Dle § 103 stavebního zákona, písmena e), bodu 8 vedení sítí veřejného osvětlení, včetně stožárů, nevyžadují stavební povolení ani ohlášení stavebnímu úřadu.

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

- Projektová dokumentace pro územní řízení (DÚR) „Doplnění VO Petřkovická, Hošťálkovice, v k.ú. Hošťálkovice, obec Ostrava“ z března 2019, zpracovatel - PTD Muchová, s.r.o., Olešní 313/14, 712 00 Ostrava, hlavní projektant: Ing. Alena Muchová – AT pro technologická zařízení staveb č. 1100344.

#### **c) Další podklady**

Nejsou.

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1. Popis území stavby**

#### **a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Stavba se nachází v Ostravě, v zastavěném území městského obvodu Hošťálkovice s individuální bytovou zástavbou. Podrobně je rozsah stavby zřejmý z výkresové části dokumentace. Navržené urbanistické řešení respektuje stávající dopravní a technickou infrastrukturu, okolní zástavbu tak, že v uvedeném kontextu výsledný architektonicko – urbanistický charakter lokality neznehodnotí. Stavba nebude mít na dotčené území, na stávající okolní zástavbu a na budoucí využití lokality negativní vliv.

#### **b) údaje o souladu s územním rozhodnutím**

Projektová dokumentace pro provádění stavby je zpracována v souladu s podmínkami Rozhodnutí o umístění stavby (č.j. HOS00837/1//Stav/Ju) vydaného ÚMOB Hošťálkovice dne 7.8.2019, v právní moci od 7.9.2019.

#### **c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby**

Závaznou územně plánovací dokumentací pro dané území je Územní plán Ostravy, vydaný dne 25.01.2014 usnesením Zastupitelstva města Ostravy č. 2462/ZM1014/32 ve znění Změny č. 2a Územního plánu Ostravy, vydané dne 19.09.2018 usnesením Zastupitelstva města č. 2504/ZM1418/37, která nabyla právní účinnosti dne 18.10.2018. DPS stavby je zpracována v souladu s Územním plánem Ostravy.

#### **d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Stavba je navržena v souladu s obecnými požadavky na využití území. Výjimky nejsou navrhovány ani požadovány.

#### **e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Požadavky dotčených organizací, orgánů a ostatních institucí, uvedené ve vyjádřeních a stanoviscích, byly do projektové dokumentace zapracovány (do části D – Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení).

#### **f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.**

Při zpracování projektové dokumentace byla provedena pochůzka v terénu. Žádné speciální průzkumy a rozborů nebyly prováděny. 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.

### **g) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Stavba se nenachází v památkové rezervaci ani v památkové zóně. Stavba se nachází mimo záplavová území vodních toků a mimo pozemky určené k plnění funkce lesa. Dotčené parcely p.č. 1938/1, p.č. 486/2, p.č. 493/2, p.č. 493/3, p.č. 2016 a p.č. 2015/1 v k.ú. Hošťálkovice jsou součástí zemědělského půdního fondu. Práce na uvedených pozemcích bude ukončena do 1 roku od zahájení. Nejméně 15 dnů předem bude MMO OOŽP písemně oznámeno zahájení nezemědělského využívání zemědělského půdního fondu.

### **h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nachází mimo záplavová území vodních toků.

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.

### **i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stavba je navržena tak, aby její vliv na okolní pozemky a stavby byl minimální. Po dobu realizace stavby musí být zajištěn přístup na navazující pozemky a komunikace. 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. Stroje a zařízení, která mohou způsobit poškození okolních komunikací a chodníků, je zakázáno používat. V okolí stavby bude udržován pořádek, bude zajištěno pravidelné čištění zpevněných ploch od nečistot způsobených stavební činností a staveništní dopravou. V maximální možné míře bude zajištěna průchodnost chodců či průjezdnost aut.

Stavbou nebude ohrožena mechanická stabilita okolních staveb včetně nepřipustného přetvoření. Realizací stavby nedojde ke zhoršení odtokových poměrů v dotčené lokalitě.

### **j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Stavba nevyžaduje kácení ani ořezy stávajících dřevin.

### **k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Stavba se nenachází na pozemcích určených k plnění funkcí lesa. Dotčené parcely p.č. 1938/1, p.č. 486/2, p.č. 493/2, p.č. 493/3, p.č. 2016 a p.č. 2015/1 v k.ú. Hošťálkovice jsou součástí zemědělského půdního fondu. Práce na uvedených pozemcích bude ukončena do 1 roku od zahájení. Nejméně 15 dnů předem bude MMO OOŽP písemně oznámeno zahájení nezemědělského využívání zemědělského půdního fondu.

### **l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**

Nové zařízení veřejného osvětlení bude napojeno ze stávajícího rozvodu veřejného osvětlení napojeného ze stávajícího zapínacího rozváděče veřejného osvětlení RVO 248, který je napojen z distribučního rozvodu ČEZ Distribuce, a.s. Na řešení stávající dopravní infrastruktury stavba nemá vliv. 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.

**m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

V zájmovém území stavby nebyly zjištěny žádné další stavby jiných investorů, které by vyžadovaly časovou nebo věcnou koordinaci.

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí**

Katastrální území	Parcela	Druh pozemku	Vlastník	Poznámka
Hošťálkovice	1938/1	orná půda	Kachlová Jana, Petřkovická 116/7, Hošťálkovice, 72528 Ostrava	
Hošťálkovice	2081/5	ostatní plocha	Pažická Pavla MUDr., Hlohová 412/14c, Lhotka, 72528 Ostrava	
Hošťálkovice	2081/17	ostatní plocha	SMO, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava, Městský obvod Hošťálkovice, Rynky 277, Hošťálkovice, 72528 Ostrava	
Hošťálkovice	2081/1	ostatní plocha	Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava, SSMSK, příspěvková organizace, Úprkova 795/1, Přívoz, 70200 Ostrava	
Hošťálkovice	486/2	orná půda	Kudelová Marie, Svornosti 2290/33, Zábřeh, 70030 Ostrava	
Hošťálkovice	493/2	orná půda	SJM Balzar Pavel Ing. a Balzarová Markéta Mgr., Koblavská 57/65, Koblav, 71100 Ostrava 2/9 Komárová Kristina, Smrková 379/1, Hošťálkovice, 72528 Ostrava 2/27 Legerský David, Milíčova 1386/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava 2/9 Peroutka Lukáš, Nepetrná 170/1, Lhotka, 72528 Ostrava 2/27 Reinlein Dominika, Dubíček 199/10, Hošťálkovice, 72528 Ostrava 1/18 Reinlein Pavel, Dubíček 199/10, Hošťálkovice, 72528 Ostrava 1/18 Riedich David, Na Panském 400/29, 74720 Vřesina 2/27 SJM Zeman Tomáš a Zemanová Martina Ing., Zalužanského 749/5, Vítkovice, 70300 Ostrava 2/9	

Katastrální území	Parcela	Druh pozemku	Vlastník	Poznámka
Hošťálkovice	493/3	orná půda	SJM Balzar Pavel Ing. a Balzarová Markéta Mgr., Koblovská 57/65, Koblov, 71100 Ostrava 1/5 Komárová Kristina, Smrková 379/1, Hošťálkovice, 72528 Ostrava 1/10 Legerský David, Milíčova 1386/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava 1/5 Peroutka Lukáš, Nepatrná 170/1, Lhotka, 72528 Ostrava 1/10 Reinlein Dominika, Dubíček 199/10, Hošťálkovice, 72528 Ostrava 1/20 Reinlein Pavel, Dubíček 199/10, Hošťálkovice, 72528 Ostrava 1/20 Riedich David, Na Panském 400/29, 74720 Vřesina 1/10 SJM Zeman Tomáš a Zemanová Martina Ing., Zalužanského 749/5, Vítkovice, 70300 Ostrava 1/5	
Hošťálkovice	2016	orná půda	Adámková Alena Ing., č. p. 167, 73914 Ostravice	
Hošťálkovice	2015/1	orná půda	SJM Hankovszki Ondřej a Hankovszká Jitka Mgr., Tarnavova 3008/14, Zábřeh, 70030 Ostrava	

**o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Stavbou nevzniknou žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

**B.2. Celkový popis stavby**

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Jedná se o novou stavbu.

**b) účel užívání stavby**

Účelem stavby je zajistit požadované světelně technické parametry na osvětlovaném úseku komunikace v souladu s příslušnými technickými normami a zajistit požadovanou bezpečnost a spolehlivost osvětlovací soustavy. Stavba VO spočívá ve výstavbě nového VO se svítidly na samostatných stožárech VO a kabely VO uloženými v zemi. Umístění nových stožárů VO je přizpůsobeno místním podmínkám, vlastnictví dotčených pozemků a inženýrským sítím a jejich ochranným pásmům.

**c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu.

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Stavba je navržena v souladu s technickými požadavky na stavby a technickými požadavky zabezpečující bezbariérové užívání stavby, nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky. Projektová dokumentace je zpracována dle vyhlášky č. 499/2006 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.

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.

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů byly zpracovány do projektové dokumentace, do části D – Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení.

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů.

**g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.**

Realizací stavby budou vybudovány 3 ks nových světelných míst. Celkový instalovaný příkon nové osvětlovací soustavy činí 0,153 kW, předpokládaná spotřeba elektrické energie činí 468 kWh/rok. Celková délka umísťované trasy vedení VO je cca 130 m.

**h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.**

Předpokládaná energetická bilance

Instalovaný příkon nový	$P_{\text{nový}} = 0,153 \text{ kW}$
Zvýšení instalovaného příkonu	$\Delta P_i = 0,153 \text{ kW}$
Průměrná doba provozu VO	$t = 4150 \text{ hod/rok}$
Spotřeba elektrické energie nová	$W_{\text{nová}} = 468 \text{ kWh/rok}$
Emisní zátěž nová	$0,548 \text{ tCO}_2/\text{rok}$

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 3 kg	spec. likvidace
17 01 01	beton	ostatní	do 0,1 m <sup>3</sup>	skládka
17 05 04	zemina nebo kameny	ostatní	do 11 m <sup>3</sup>	skládka
17 09 04	směsné stavební a demol. odpady	ostatní	do 1 m <sup>3</sup>	skládka

Původce odpadů (zhotovitel stavby) musí shromažďované odpady vytrídít 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.

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 správci.

#### **i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Předpokládaná lhůta výstavby je do 6 měsíců od zahájení stavby. Lhůta výstavby bude předmětem smlouvy o dílo mezi zhotovitelem a investorem stavby. Stavba není členěna na etapy.

#### **j) orientační náklady stavby.**

Orientační stavební náklady činí 489 tis. Kč bez DPH.

### **C. SITUAČNÍ VÝKRESY**

Situační výkresy jsou součástí výkresové části v části D, písmeně b).



## **D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

### **a) technická zpráva**

#### **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:	nebezpečné (práce na zařízení VO je možno provádět pouze v době působení vnějšího vlivu kategorie AD maximálně AD1) vnější vlivy a prostředí určeny Protokolem č. 1/2019 z 27.9.2019 – 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, CA1, CB1, AT2, AU1 N1 (dle PNE 33 3302)
Námrazová oblast	svítidla - IP65
Minimální krytí el. předmětů	poj. skříňka – IP44 / IP2X stožárové rozvodnice (elektrovýzbroje) živé části - IP43 (při uzavřených dvířkách stožárů) - IP2X (při otevřených dvířkách stožárů)
Ochrana za normálních podmínek (základní)	základní izolace živých částí, přepážky nebo kryty
Ochrana při poruše	automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411
Ochrana před atmosf. přepětím dle ČSN EN 62305, ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 - zemněním.	

#### **Požadované hodnoty pro osvětlení:**

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

komunikace	třída osvětlení	$\bar{L}, \bar{E}$	$E_{min}$	$U_0 (-)$	$U_1 (-)$	$f_{TI} (%)$	$R_{EI} (-)$
ul. Petřkovická	M5	min. 0,5 cd.m <sup>-2</sup>	-	min. 0,35	min. 0,4	max. 15	min. 0,30

Další požadavky jsou uvedeny v ČSN EN 13201-2.

## Světelně technické výpočty

Výpočty byly zpracovány pomocí výpočetního programu pracujícího s databází charakteristik vybraných světelných zdrojů a svítidel. V následujícím textu jsou uvedeny základní vstupní a vypočtené hodnoty ve vybraných úsecích osvětlovací soustavy pro referenční svítidla. Kompletní světelně technické výpočty jsou uloženy u projektanta.

### ul. Petřkovická (mezi stožáry č. 50 a č. 51p):

šířka komunikace	6,3 m
počet jízdních pruhů	2
soustava	jednostranná
svítidla	LED svítidla – specifikace dále v textu
zdroje	LED, 6000 lm, WW (3000) K
závěsná výška	8 m
vzdálenost stožárů od komunikace	1,5 m (průměrná hodnota)
délka výložníku	2 m
rozteč	48 m
jas $\bar{L}$ (komunikace)	0,56 cd.m <sup>-2</sup>
rovnoměrnost jasů $U_0$	0,40
rovnoměrnost $U_1$	0,48
$f_{TI}$	14,2 %
$R_{EI}$	0,45
intenzita $\bar{E}$ (komunikace)	7,3 lx
intenzita $E_{min}$ (komunikace)	1,8 lx

## Technický popis

### Nové zařízení VO

Montáž nového zařízení VO bude provedena dle výkresu VO-1059/501. Nové zařízení VO bude napájeno ze stávajícího rozvodu VO napojeného ze stávajícího zapínacího rozváděče RVO 248.

Napojení nového zařízení VO provedeno ze stávajícího nadzemního rozvodu VO na stávajícím betonovém stožáru ČEZ Distribuce, a.s. se zařízením VO označeném ve výkresech č. 53. Na tento stožár bude osazena pojistková skříňka. Skříňka bude v plastovém provedení (provedení pro upevnění na betonový stožár, min. IP44/2X, UV stabilní, samozhášivý materiál, teplotní odolnost min. -25°C až +60°C, osazena 3p poj. odpínačem pro válcové pojistky vel. 14, pozinkovaná nosná konstrukce pro upevnění skříňky na stožár nerez páskami). Skříňka bude na stožáru osazena tak, aby spodní okraj skříňky byl ve výšce 3 m až 3,5 m nad zemí. Napojení skříňky z nadzemního rozvodu bude provedeno kabelem 1-AYKY-J 4x25 mm<sup>2</sup>. Kabele VO na stožáru budou chráněny plastovou ochrannou trubkou (plastová tuhá hrdlovaná trubka Ø40 mm, černá RAL 9005, UV stabilní, samozhášivá, teplotní odolnost min. -25°C až +60°C, mechanická odolnost 1250 N/5 cm) upevněnou ke stožáru ocelovými nerez páskami. Konec trubky na vrcholu stožáru bude osazen zábranou proti zatékání vody do trubky. Z této skříňky bude nový kabelový rozvod VO provedený kabely CYKY-J 4x16 mm<sup>2</sup> veden smyčkovitě k novým osvětlovacím stožárům VO.

Nová světelná místa budou tvořena:

- 1) Třístupňovými ocelovými bezpaticovými silničními stožáry jmenovité výšky 8 m v provedení s dříkem vetknutým do základu v zemi (ocelový osvětlovací silniční bezpaticový vetknutý stožár třístupňový jmenovité výšky 8 m s ochrannou manžetou v místě vetknutí, provedení v souladu s technickými normami řady ČSN EN 40, dřík třístupňový Ø159/tl. 5 mm - délka 3 m, Ø114/tl. 5 mm - délka 2,8 m, Ø89/tl. 4 mm - délka 1,9 m, délka vetknutí dříku do země 1,5 m, nadzemní výška dříku 6,2 m, celková délka dříku 7,7 m, ochranná manžeta délky 500 mm z plechu tl. min. 3 mm, střed ochranné manžety v úrovni vetknutí dříku do země, materiál stožáru ocel S235, povrchová úprava celého stožáru oboustranným žárovým zinkováním, zapuštěná dvířka se zaoblenými rohy šířky 100 až 120 mm a výšky 350 až 400 mm s uzamykáním zámkem s hlavou na trojúhelníkový klíč, spodní okraj dvířek 600 mm nad úrovní vetknutí, uvnitř dříku šroub M8 pro upevnění elektrovýzbroje, ve spodní části dříku otvor se závitem M8 pro montáž zemnicí svorky 300 mm nad úrovní vetknutí, zemnicí šroub z nerez oceli, 2 protilehlé vstupní otvory pro kabely se zaoblenými rohy (šířka 50 až 60 mm, výška 150 až 250 mm, horní okraj 350 mm pod úrovní vetknutí), 3 otvory se závitem M12 + pozinkované upevňovací šrouby M12 250 mm od vrcholu dříku pro upevnění výložníku, trvanlivý nedemontovatelný výrobní štítek uvnitř dříku stožáru v prostoru pro montáž elektrovýzbroje s identifikačními údaji - výrobce, číslo certifikátu, typ stožáru, rok výroby, zatížitelnost) s jednoramennými ocelovými obloukovými výložníky (vyložení 2 m, rameno Ø60/tl. min. 3 mm, provedení pro osazení do vrcholu dříku stožáru Ø89 mm, kryt Ø102 mm proti zatékání vody do stožáru, svou výškou výložník doplňuje závěsnou výšku svítidla na stožáru nadzemní výšky 6,2 m na 8 m, úhel vyložení nezatíženého výložníku 4°, materiál výložníku ocel S235, celý výložník oboustranně žárově zinkovaný) a LED svítidla (viz specifikace níže).
- 2) Třístupňovým ocelovým přírubovým bezpaticovými silničním stožárem jmenovité výšky 8 m (ocelový osvětlovací silniční bezpaticový přírubový stožár třístupňový jmenovité výšky 8 m, provedení v souladu s technickými normami řady ČSN EN 40, dřík třístupňový Ø159/tl. 5 mm - délka 1,5 m, Ø114/tl. 5 mm - délka 2,8 m, Ø89/tl. 4 mm - délka 1,9 m, nadzemní výška dříku 6,2 m, ocelová příruba 400 mm x 400 mm s 8 ks trojúhelníkových výztužných žeber 150x150 mm/tl. min. 8 mm, v přírubě 4 otvory Ø26 až 28 mm osazené s roztečí 300 mm x 300 mm, tloušťka příruby min. 20 mm, v přírubě u dříku - o 90° vlevo od dvířek při čelním pohledu na dvířka - otvor 15x40 mm pro protažení zemnice, materiál stožáru a příruby ocel S235, zapuštěná dvířka se zaoblenými rohy šířky 100 až 120 mm a výšky 350 až 400 mm s uzamykáním zámkem s hlavou na trojúhelníkový klíč, spodní okraj dvířek 600 mm nad spodní částí příruby, uvnitř dříku šroub M8 pro upevnění elektrovýzbroje, ve spodní části dříku otvor se závitem M8 pro montáž zemnicí svorky 300 mm nad úrovní vetknutí, zemnicí šroub z nerez oceli, 3 otvory se závitem M12 + pozinkované upevňovací šrouby M12 250 mm od vrcholu dříku pro upevnění výložníku, trvanlivý nedemontovatelný výrobní štítek uvnitř dříku stožáru v prostoru pro montáž elektrovýzbroje s identifikačními údaji - výrobce, číslo certifikátu, typ stožáru, rok výroby, zatížitelnost, ocelový kotevní rošt (vhodný typ s požadovanými mechanickými vlastnostmi dodávaný pro konkrétní stožár a přírubu, kotevní šrouby M24 délky min. 1 m s přivařenou ocelovou betonářskou výztuží Ø25 mm prodlužující kotevní šrouby na délku zapuštění v betonovém základu min. 1500 mm, přivařená výztuž mezi šrouby a jejich nádstavbou, povrchová úprava roštu minimálně v nadzemní části a v délce 100 mm osazené v betonu žárovým zinkováním, sváry v místě umožňující kompletní zalití betonem), potřebný spojovací materiál - 4 x nerez matice M24 + 4 x nerez pružná podložka M24 + 4 x nerez uzavřená matice M24 nebo otevřená mrez matice M24 s plastovou krytkou) s jednoramenným ocelovým obloukovým výložníkem (vyložení 2 m, rameno Ø60/tl. min. 3 mm, provedení pro osazení do vrcholu dříku stožáru Ø89 mm, kryt Ø102 mm proti zatékání vody do stožáru, svou výškou výložník doplňuje závěsnou výšku svítidla na stožáru nadzemní výšky 6,2 m na 8 m,

úhel vyložení nezatíženého výložníku 4°, materiál výložníku ocel S235, celý výložník oboustranně žárově zinkovaný) a LED svítidlem (viz specifikace níže).

### **Specifikace LED svítidel:**

Doporučený počet LED 20 až 40 ks, doporučený světelný tok zdrojů 6000 lm při aktivované funkci udržování konstantního světelného toku po celou dobu života, doba života LED zdrojů min. 100 000 hod. (život zdrojů dle specifikace L80/B10 při 25°C), příkon včetně předřadníku max. 51 W na konci předpokládaného života, barva vyzařovaného světla teple bílá WW (3000 K), těleso svítidla z hliníku, krytí min. IP65 (v případě oddělené optické a elektrické části je pro elektrickou část dostačující krytí IP44), autonomní 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 svítidla proti nárazu min. IK 08, třída ochrany I, záruka na LED modul min. 10 let, záruka na LED driver min. 5 let, záruka na svítidlo jako celek min. 3 roky, doporučený vzhled a doporučené rozměry svítidla - obdélníkový tvar svítidla, doporučené rozměry - délka 600 mm až 700 mm bez upevňovací objímky, šířka 250 mm až 350 mm, výška 90 mm až 140 mm bez upevňovací objímky, plocha svítidla vystavená větru max. do 0,07 m<sup>2</sup>, hmotnost svítidla maximálně 10,5 kg, barevné provedení – anthracit (RAL 7016 nebo gris 900 Sablé), omezené vyzařování světelného toku do prostoru za svítidlem, doporučené charakteristiky vyzařování světelného toku svítidla – viz Příloha č. 1, při odlišných charakteristikách nutno garantovat dodržení požadovaných světelně technických parametrů pro dané zatřídění komunikací a navrženou geometrii osvětlovací soustavy doložením světelně technických výpočtů – bude ověřeno světelně technickým měřením před předáním stavby, svítidlo musí umožňovat osazení na výložník s ramenem Ø60 mm, změny náklonu svítidla v rozmezí min. -10° až +10° při upevnění na výložníku, změny náklonu svítidla max. po 5°, umístění předřadných přístrojů a elektroniky ve svítidle (ne externě), svítidlo vybaveno přepětíovou ochranou (min. 6 kV jednorázové přepětí při špičkovém proudu 10 A).

Ve všech nových ocelových stožárech VO budou osazeny nové elektrovýzbroje s jištěním 6 A/gG, které umožňují připojení 3 kabelů rozvodu VO a propojení neživých částí (dříků 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 3x1,5 mm<sup>2</sup>.

Nové kabelové rozvody v zemi (od skříňky na betonovém stožáru) budou provedeny kabely CYKY-J 4x16 mm<sup>2</sup>. Všechny konce nových kabelů VO průřezu 10 mm<sup>2</sup> a větších budou opatřeny smršťovacími kabelovými koncovkami. Při napojování svítidel bude důsledně dbáno na rovnoměrné rozfázování svítidel do všech fází 3f rozvodu VO – viz výkres VO-1059/502. Nové stožáry budou vůči komunikacím orientovány tak, aby dvířka stožárů byla situována proti směru jízdy vozidel v přilehlém jízdním pruhu.

**Podrobný popis jednotlivých komponent VO včetně veškerých podrobností je uveden v soupise prací (rozpočtu) stavby. Provedení zařízení VO musí být v souladu s platnými předpisy ZTKP Ostravských komunikací, a.s. a platnými technickými normami. Nové zařízení VO může být do provozu uvedeno až po provedení výchozí revize elektro a pouze se souhlasem správce VO.**

### Nátěry

Všechny nové ocelové stožáry VO i výložníky budou dodány celé oboustranně žárově zinkované.

Všechny nové stožáry VO budou natřeny do výšky 1,4 m nad zemí základním nátěrem (speciální na pozinkovaný povrch) a 2 vrstvami vrchního nátěru v barevném odstínu RAL 7043. Zbývající části stožárů a výložníků v rámci stavby dle požadavku správy VO natírány nebudou.

Všechna dotčená nová světelná místa (včetně skříňky na betonovém stožáru) budou dále očíslována. Číslování ve výkresech je pouze pracovní, čísla budou při realizaci stavby upřesněna pověřeným pracovníkem správy VO. Číslování 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. Dvířka všech stožárů VO a skříňky budou označena výstražnými blesky v souladu s přísl. normou.

#### Ovládání VO

Nové zařízení VO bude napájeno ze stávajícího rozvodu VO napojeného ze stávajícího zapínacího rozváděče RVO 248. Způsob spínání a ovládání VO v dotčené lokalitě odpovídá způsobu spínání a ovládání stávajícího zařízení VO v dotčené lokalitě. Realizace stavby nemá vliv na stávající způsob spínání a ovládání VO.

#### Ochranné opatření:

Je navrženo automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, 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. Na dotčeném vývodu stávajícího zapínacího rozváděče bude osazena pojistka 16 A char. gG. Vhodnost použitého jištění bude před uvedením nového zařízení VO do provozu ověřena v rámci výchozí elektro revize.

#### Uzemnění, ochrana proti přepětí, před bleskem:

Všechny nové ocelové stožáry VO budou uzemněny zemničem 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 vodivě propojí příslušné stožáry a bude také sloužit k přizemnění kabelového vedení dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 a ČSN 33 2000-5-54 ed. 3. 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 antikorozií ochranou dle příslušné normy a navíc bude zemnič opatřen zž smršťovací trubicí. Zemní svorka bude řádně označena dle přísl. normy. V případě vedení zemniče v prostupu zhotoveném protlakem je nutno zemnič vést mimo prostupovou rouru nebo je nutno v prostupu kabel VO i zemnič uložit v samostatných chráničkách.

V místě přechodu z nadzemního rozvodu VO na kabelový rozvod VO v zemi bude na betonovém stožáru provedeno přizemnění ochranného vodiče a ochrana fázových vodičů proti atmosférickému přepětí svodiči přepětí (bleskojistky NN) v souladu s příslušnými ČSN – viz výkresy VO-1059/501 a VO-1059/502. Za tímto účelem bude v místě uzemnění osazen nový tyčový zemnič délky 2 m. Svod k zemniči na stožáru bude proveden pozinkovaným lanem FeZn 50 mm<sup>2</sup> a bude upevněn ocelovými 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 pérovou podložku a natřeno gumoasfaltem. V místě osazení zemniče budou před umístěním tyče vytyčeny všechny stávající inženýrské sítě! Stávající uzemnění a bleskojistky VO na betonovém stožáru se zařízením VO č. 53 budou v rámci stavby demontovány.

#### Zemní práce a uložení kabelu

Před zahájením výkopových prací budou v místech provádění zemních prací vytyčeny všechny stávající inženýrské sítě 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. Při provádění zemních prací je nutné dodržet písemně stanovené podmínky těchto správců ve vyjádřeních, která jsou nedílnou součástí této dokumentace. Výkopové práce provádět pouze ručně! Výkopek nesmí být vyhazován na oplocení sousedních parcel, sousední parcely a na komunikace. Navržená trasa výkopů a umístění stožárů vychází z podkladů o vedení ostatních inž. sítí, vlastnictví pozemků a ze zjištění při průzkumu terénu.

Při pokládání kabelů a stavbě stožárů je nutno respektovat zákon č. 458/2000 Sb., v platném znění, ČSN 73 6005 (vč. změn 1, 2, 3 a Z4), ochranná pásma inženýrských sítí, podmínky územního rozhodnutí, podmínky organizací a správců sítí uvedené ve vyjádřeních (viz dokladová část) a další související zákony, vyhlášky, předpisy a normy. Trasy výkopů, umístění stožárů a veškeré kóty ve výkrese jsou pouze orientační a mohou být potvrzeny až po skutečném vytyčení všech inž. sítí na místě samém jejich operativními správci! Všechny stavbou dotčené pozemky musí být po dokončení prací uvedeny do původního stavu a protokolárně předány vlastníkovi k užívání.

**Před zahájením zemních prací budou v rozsahu dle výkresu VO-1059/501 geodetem vytyčeny hranice parcel v místech přiblížení trasy VO k parcelám, které stavbou nesmí být dotčeny!**

Vzorové řezy uložení a křížení kabelů VO jsou ve výkresech VO-1059/504 a VO-1059/505. Vzorové řezy provedení základů stožárů jsou ve výkrese VO-1059/503.

V zeleni budou kabely VO uloženy ve výkopu 35x50 cm v ochranných červených korugovaných trubkách HDPE/LDPE Ø75 mm. Do výkopu se chráničky pro kabely budou klást na srovnané dno výkopu do vrstvy přesáté zeminy. Po uložení se chráničky v zeleni zasypou vrstvou stejného materiálu o tloušťce 8 cm nad povrch chráničky a zbytek rýhy bude dosypán vykopanou zeminou. Zásyp je nutno řádně hutnit po vrstvách 20 cm. Trasa se označí červenou plastovou fólií, jejíž provedení a umístění musí odpovídat ČSN 73 6006. Po zhutnění zásypu budou dotčené povrchy neprodleně uvedeny do původního stavu v požadovaném rozsahu (včetně osetí).

V části trasy VO v zeleni v pozemku s předpokládanou budoucí zástavbou včetně vjezdu bude kabel VO uložen v ochranných červených korugovaných trubkách HDPE/LDPE Ø75 mm ve výkopové rýze 35x80 cm. Chráničky budou na dně výkopu obetonovány betonem C16/20 (vrstva tloušťky 20 cm), zbytek rýhy bude zasypán vykopanou zeminou a zásyp bude řádně zhutněn po vrstvách tloušťky max. 20 cm. V požadované výšce nad chráničkou bude umístěna červená Trasa se označí červenou plastovou fólií, jejíž provedení a umístění musí odpovídat ČSN 73 6006. Po zhutnění zásypu bude dotčený povrch neprodleně uveden do původního stavu v požadovaném rozsahu (včetně osetí).

Pro přechod kabelu pod komunikacemi budou provedeny protlaky (chráničky z PE Ø110 mm uložené v hloubce min. 120 cm). Protlaky pod komunikacemi je nutno provádět tak, aby nedošlo k porušení stávajících inženýrských sítí. Před provedením protlaku je nutno u správce příslušné křížené sítě ověřit trasu a hloubku uložení této sítě, případně provést ručně kopanou sondu pro ověření uložení této sítě. V případě, že nebude možné technicky provést protlak pod komunikací, bude prostup zhotoven překopem (**výhradně po předchozím projednání a odsouhlasení správcem komunikace**) - ve výkopu 50x120 cm na podkladovém betonu (10 cm) budou umístěny 2 ks chráničky HDPE Ø110 mm, chráničky budou obetonovány, ve výšce 30 cm nad chráničkami bude položena červená výstražná fólie. Zásyp výkopové rýhy bude proveden šterkodrtí 0/63 mm (řádně zhutněnou), bude opravena konstrukční vrstva komunikace a povrch komunikace bude uveden do původního stavu v požadovaném rozsahu. Překopy komunikací je nutno provádět po částech nebo je nutno provést jiná opatření, aby byl v max. možné míře zajištěn provoz na dotčených komunikacích.

Chráničky 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 protlaků, konce apod.) budou zajištěny proti zanášení vhodnou hmotou. Materiál a provedení chrániček musí být vhodné pro dané použití (mech. odolnost, teplotní odolnost

dle stanovených vnějších vlivů apod.) V místech, kde kabely nelze chránit ochrannou trubkou, bude provedena dodatečná mechanická ochrana kabelů (např. cihly, bet. korýtko apod.). Při křížení kabelů VO s VN kabely je nutno kabel VO v chrániče chránit betonovými žlaby s přesahem 1 m na obě strany od půdorysného průmětu cizí sítě (případně její chráničky, kanálu apod.).

V místě stavby se nacházejí sítě elektronických komunikací (dále SEK) ve vlastnictví České telekomunikační infrastruktury, a.s., které je nutno před zahájením prací nechat vytýčit. Pracovníci, kteří budou na stavbě provádět práce, budou s polohou SEK prokazatelně seznámeni. Zahájení stavby bude s předstihem oznámeno pověřenému pracovníkovi. Dojde-li při provádění zemních prací k odkrytí podzemního vedení SEK České telekomunikační infrastruktury, 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 CETIN a.s.

V blízkosti 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 3302 a ČSN EN 50110-1 ed. 3. 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. 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. 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 plynárenské zařízení GasNet, s.r.o., které je nutno před zahájením prací vytýčit. Plynárenské zařízení bude chráněno v souladu s ČSN 73 6005, TPG 702 01, TPG 702 04, zákonem č. 458/2000 Sb. případně v souladu s dalšími předpisy souvisejícími se stavbou. V ochranném pásmu PZ (1+1 m) budou zemní práce prováděny výhradně ručním způsobem. Vzdálenost vnější hrany betonového základu stožáru VO od líce PZ musí být minimálně 500 mm. Hloubku základu stožáru nutno určit tak, aby stabilita stožáru zůstala zachována i při odkrytí sousedního PZ. Stavební objekty (pilíře, rozvaděče apod., včetně betonových základů, patek) je nutno umístit tak, aby mezi obrysem potrubí PZ a obrysem stavebního objektu byla dodržena vzdálenost min. 1 m. Uzemnění budou vedena na opačnou stranu od PZ. 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 na náklady stavebníka. 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 těženým pískem, zhutněno a bude

osazena výstražná fólie žluté barvy, vše v souladu s ČSN 73 6005, ČSN EN 12007-1-4, TGP 702 01, TGP 702 04.

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 trasy a hloubky kabelového vedení provede za úhradu společnost Opravy a údržba komunikací Ostrava, s.r.o. (Bc. David Fabián, tel. 595 621 405, email: info@ouko.cz). 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. Číslování nových stožárů VO bude upřesněno správou VO.

V zájmovém území stavby se nachází veřejné vodovody a kanalizační stoky v provozování OVaK, a.s., které jsou chráněny ochrannými pásmy. Před zahájením stavby je nutno provést přesné vytýčení zařízení OVaK, a.s. (možno objednat na oddělení dokumentace, tel. 597 475 103). V případě, že nebude možno dodržet ochranná pásma kanalizačních stok, budou práce prováděny v souladu s Dohodou mezi OVaK, a.s. a OK, a.s. ze dne 8.3.2002 (stožáry budou přírubové, osa vedení VO min. 1 m od osy kanalizace atd., vzdálenost líce základu od líce vedení min. 100 cm). Patky stožárů musí být situovány mimo ochranné pásmo vodovodních řadů v provozování společnosti OVaK, a.s., pokud by v odůvodněných případech nebylo možno dodržet toto ochranné pásmo, musí být líc patky min. 0,8 m od líce potrubí a patka musí být založena min. 0,5 m pod niveletou dna potrubí. Protlaky 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. 597 475 501, provoz kanalizační sítě tel. 597 475 411).

V zájmovém území se nachází telekomunikační sítě OVANET, a.s. a OVA!!!CLOUD.net, a.s. Před zahájením prací bude provedeno vytýčení, při zemních pracích nebude použito mechanismů v prostoru 1,5 m na každou stranu od osy krajního kabelu. Stavebník řádně zabezpečí podzemní komunikační vedení při práci i proti poškození nepovolanou osobou, okamžitě ohlásí každé poškození na tel. 724 228 844. Před zakrytím obnaženého kabelu bude vyzván správce ke kontrole. Na vytýčenou trasu nebude uskládáván stavební materiál. Před započatím prací požádá zhotovitel správce sítě o udělení souhlasu s činností v ochranném pásmu. Vytýčení telekomunikačního vedení bude provedeno na základě písemné objednávky za úplaty.

Stavba se dotýká silničního pozemku p.č. 2081/1 k.ú. Hošťálkovice ve vlastnictví SSMSK, na kterém je umístěna sil. III/01137 (ul. Petřkovická). Případné omezení silniční dopravy a přechodné značení bude odsouhlaseno příslušným orgánem Policie ČR. Stavbou nesmí dojít k dotčení živičného krytu komunikace III/01137 nebo jejího příslušenství. Křížení bude provedeno bezvýkopovou technologií – protlakem, kolmo k podélné ose komunikace, zápichové jámy budou umístěny min. 1 m od vozovky silnice. Nelze umísťovat stavební materiál na komunikaci a investor zajistí průběžné čištění komunikace, pokud dojde ke znečištění v průběhu stavby. Stavební a zemní práce v blízkosti pozemních komunikací jsou povoleny provádět pouze od 1.4. do 31.10. 2018. Další podmínky – viz dokolová část.

Stavbou dojde rovněž ke střetu s podzemním komunikačním vedením UPC Česká republika, a.s. (dále PKV). Před zahájením výkopových prací požádat o vytýčení PKV. Při zjištění rozporu skutečného uložení PKV od geodetického vytýčení nutno přerušit prováděné práce a informovat o skutečnosti pracovníka UPC Česká republika, a.s. Při jakékoliv činnosti ve vzdálenosti menší než 1,5 m od



krajního vedení vyznačené trasy podzemního PKV se musí pracovat s nejvyšší opatrností a jen s ručním nářadím bez použití mechanizace. Při křížení a souběhu se zařízením UPC nutno dodržet ČSN 73 6005 a ČSN 332160. Před zakrytím obnaženého vedení PKV bude vyzván zástupce UPC Česká republika, a.s. ke kontrole stavu. Zához je možno provést pouze po povolení pracovníka UPC Česká republika, a.s. Nebude-li toto splněno, je možno požadovat zpětné odkrytí PKV. Jakékoliv poškození zařízení PKV je nutno neprodleně ohlásit pověřenému pracovníkovi UPC Česká republika, a.s.

#### Předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby

Předpokládaný termín realizace je rok 2020, potvrzení termínu realizace je možné po schválení plánu investic investora stavby 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

##### 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., vyhláška č. 501/98 Sb., vyhláška č. 73/2010 Sb., zák. č. 127/2005 Sb. – vše v platném znění.

##### Technické normy:

ČSN 33 2000-1 ed. 2 (05/2009, změna Z1 03/2018), ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 (08/2007, oprava 06/2018, změna Z1 04/2010, změna Z2 01/2018, změna Z3 03/2018, platnost do 7.7.2020), ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 (od 1.1. 2018 do 7.7.2020 souběžná platnost s ČSN 33 2000-4-41 ed. 2), ČSN 33 2000-4-42 ed. 2 (02/2012, změna Z1 08/2015), 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, oprava 05/2005, změna Z1 04/2017, platnost do 11.11.2019), ČSN 33 2000-4-473 (02/1994, změna Z1 01/1996, oprava 07/2007), ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 (04/2010, oprava 05/2017, změna Z1 01/2014, změna Z2 03/2018), ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 (02/2012), ČSN 33 2000-5-537 (02/2001, změna Z1 04/2017, platnost do 11.11.2019), ČSN 33 2000-5-537 ed. 2 (od 04/2017 do 11/11/2019 souběžná platnost s ČSN 33 2000-5-537, změna Z1 03/2018), ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 (04/2012, oprava 06/2018, změna Z1 03/2018), ČSN 33 2000-5-56 ed. 2 (10/2010, změna Z1 12/2012, změna Z2 12/2013, změna 03/2018), ČSN 33 2000-6 ed. 2 (03/2017, změna A11 09/2017, oprava 05/2018, změna Z1 04/2018), ČSN 33 2000-7-714 ed. 2 (12/2012), ČSN P 36 0455 (7/2017), ČSN 33 0166 ed. 2 (07/2002), ČSN 33 0360 ed. 2 (06/2014), ČSN 33 1500 (03/91, změny 1 08/1996, Z2 04/2000, Z3 04/2004, Z4 09/2007), ČSN 33 3320 ed. 2 (08/2014), ČSN EN 50341-1 ed. 2 (11/2013), ČSN EN 50341-2 (06/2002, oprava 04/2007), ČSN EN 50423-2 (09/2005), ČSN 73 6005 (09/1994, změna 1 01/1996, změna 2 01/1998, změna 3 08/1999, změna Z4 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, oprava 05/2013), ČSN 73 6110 (01/2006, změna 02/2010, oprava 04/2012), ČSN 73 6201 (10/2008, změna 01/2012), ČSN 73 7507 (01/2013), ČSN EN 40-1 (10/1995), ČSN EN 40-2 (06/2005), ČSN EN 40-3-1 (07/2013), ČSN EN 40-3-2 (07/2013), ČSN EN 40-3-3 (07/2013, oprava 06/2014), 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

(12/2017), ČSN EN 13201-2 (06/2016), ČSN EN 13201-3 (06/2016), ČSN EN 13201-4 (06/2016), ČSN EN 50110-1 ed. 3 (05/2015), ČSN EN 60529 (11/1993, změna A1 04/2001, změna A2 06/2014), 62305-1 ed. 2 (09/2011, oprava 04/2017), ČSN EN 62305-2 ed. 2 (02/2013), ČSN EN 62305-3 ed. 2 (01/2012, změna Z1 07/2013), ČSN EN 62305-4 ed. 2 (09/2011, oprava 04/2017), ČSN 83 9061 (02/2006), ČSN ISO 3864-1 (12/2012), ČSN 33 2160 (04/1993, změna Z1 04/1996, změna Z2 06/1999), PNE 33 3302

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 a archivace majetku bude zhotovitelem pořízena fotodokumentace nového zařízení VO. Dokumentace bude odevzdána v digitální formě na CD ve 2 adresářích:

„*Nové zařízení*“ - každé jednotlivé zařízení VO bude dokladováno min. jedním samostatným snímkem (pohledově znázorněné celé SM), z jehož označení bude jednoznačně zřejmé, o které světelné místo se jedná.

„*Postup prací*“ – pořízení fotodokumentace zařízení, která budou trvale zakryta tj. trasy a hloubky kabelových rýh, uložení zemničů včetně jejich spojů, kabelových chrániček, kabelových prostupů, uložení výstražné fólie, zhotovení stožárových pouzder, základů stožárů, základů rozvaděčů apod.

Všechny fotografie budou uloženy ve formátu \*.jpg s minimálním rozlišením 1280x960 a barevné hloubce 16,7 mil. barev (24 bitů).

Před zahájením stavby zajistí zhotovitel fotodokumentaci (příp. kamerovou nahrávku) původního stavu místních komunikací a ostatních dotčených povrchů. Toto doloží při předávání dotčených povrchů jejich vlastníkům či správcům.

#### 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 vlastnostech, návody k obsluze a údržbě komponent zařízení VO.
3. Zpráva o výchozí revizi s náležitostmi dle ČSN 33 1500, 33 2000-6 ed. 2
4. Světelně technické měření osvětlovací soustavy VO.
5. Geodetické zaměření celé stavby na podkladu katastrální mapy s uvedením katastrálních čísel ve čtyřech vyhotovení včetně elektronické formy ve formátu dgn, dxf nebo dwg.
6. Geodetické zaměření nového VO v ochranném pásmu kanalizace OVaK, a.s. v digitální formě (předat OVaK, a.s. prostřednictvím OK, a.s.)
7. Digitální fotodokumentace stavby.
8. Doklad o naložení s demontovaným materiálem VO
9. Doklady o naložení s odpady
10. Stavební deník
11. Protokol o předání a převzetí prací s uvedením počtu nových světelných míst

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

Během stavby musí zůstat zachována dopravní obsluha okolních objektů, rovněž přístup chodců nebude zamezen. Stavba VO respektuje stávající dopravní a technickou infrastrukturu a nevyvolá přeložky stávajících dopravních staveb ani cizích inženýrských sítí. Příjezd ke staveništi je po stávajících veřejných komunikacích. Stavbou nedojde ke změně organizace dopravy na výše uvedených komunikacích. Případné krátkodobé dopravní omezení bude řešeno zhotovitelem stavby formou schváleného prozatímního dopravního značení. Prozatímní dopravní značení si zajistí dodavatel stavby podle aktuální potřeby.

Vzhledem k charakteru stavby není realizováno napojení stavby na stávající dopravní infrastrukturu.

## **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 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 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 mimo koruny stávajících dřevin. Stavba nevyžaduje kácení ani ořezy dřevin. V celé trase jsou kabely VO v zemi 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 od pat kmenů stromů. Veškeré výkopy budou prováděny ručně. Stavební práce v blízkosti dřevin budou prováděny ručně. Bude přihlédnuto k ČSN 83 9061, zejména k bodům 4.6, 4.8, 4.10 a 4.12. 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 2,5 cm.

## **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. 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.

### **Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace**

Při zpracování projektové dokumentace byla provedena pochůzka v terénu. Žádné speciální průzkumy a rozborů nebyly prováděny. 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.

### **Údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém**

Je použit souřadnicový systém JTSK a výškový systém Bpv. Vytyčení stavby bude provedeno dle výkresů VO-1059/501 po vytyčení inženýrských sítí.

### **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 navazující pozemky a komunikace. 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. Stroje a zařízení, která mohou způsobit poškození okolních komunikací a chodníků, je zakázáno používat. V okolí stavby bude udržován pořádek, bude zajištěno pravidelné čištění zpevněných ploch od nečistot způsobených stavební činností a staveništní dopravou. V maximální možné míře bude zajištěna průchodnost chodců či průjezdnost aut.

Stavbou nebude ohrožena mechanická stabilita okolních staveb včetně nepřípustného přetvoření. Realizací stavby nedojde ke zhoršení odtokových poměrů v dotčené lokalitě.

### **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. 3 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. Zhotovitel zajistí bezpečnost na stavbě včetně bezpečnosti a ochrany zdraví při provádění prací.

## **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 zařízení VO vyhovuje pro předpokládané mechanické zatížení. Použití vyhovujícího materiálu s předepsanými parametry musí garantovat zhotovitel stavby.

## **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.

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

## **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 max. AD1.

## **Ochrana proti hluku**

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

## **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.

## **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.

## **Zásady organizace výstavby**

### **a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Stavba nevyžaduje napojení staveniště na zdroje vody a elektřiny, odvodnění staveniště apod. V případě potřeby si zhotovitel zajistí dodávku vody a el. energie (např. pro zkušební provoz VO) vlastními mobilními zdroji. Nejsou předpokládány úpravy staveniště, jeho oplocení apod. Příjezd a přístup na

staveniště bude zajištěn po stávajících komunikacích, na řešení stávající dopravní infrastruktury stavba nemá vliv.

**b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Realizace stavby nevyžaduje ořezy ani kácení vzrostlé zeleně. Stavba je navržena tak, aby její vliv na okolní pozemky a stavby byl minimální. Po dobu realizace stavby musí být zajištěn přístup na navazující pozemky a komunikace. Případné omezení provozu musí být co nejkratší. Stavbou nebude ohrožena mechanická stabilita okolních staveb včetně nepřípustného přetvoření.

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.). Veškeré výkopy musí být po dobu odkrytí zajištěny dodavatelem pro bezpečnost pohybu chodců. Prozatímní dopravní značení si zajistí dodavatel stavby podle aktuální potřeby a dle požadavků správců dotčených komunikací.

**c) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Zábor pro staveniště je zřejmý z výkresu VO-1059/501. V případě požadavku zhotovitele na umístění zařízení staveniště (bude-li zřízení zařízení staveniště zhotovitel v nabídce navrhopat a vyžadovat) rozhodne na základě návrhu zhotovitele ÚMOB Hošťálkovice, který vydá příslušné podmínky pro jeho zřízení, provozování a následnou likvidaci.

**d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Vzhledem k charakteru stavby nejsou bezbariérové obchozí trasy navrhovány, otevřené výkopy budou ohrazeny, v místech případných překopů chodníku budou osazeny lávky pro pěší.

**e) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín**

Přehled odpadů a způsob jejich uložení a likvidace jsou uvedeny v odstavci h) oddílu B2 části B (souhrnná technická zpráva). Vykopaná zemina bude odvezena na skládku, část bude použita na provedení terénních úprav. Přebytková vykopaná zemina, jiné zásypové materiály apod. nebudou na stavbě skladovány. Veškeré dotčené povrchy budou po dokončení prací uvedeny do původního stavu.

## **b) výkresová část**

Seznam výkresů a příloh:

- |    |              |   |
|----|--------------|---|
| 1. | VO-1059/500  | Katastrální situační výkres                   |
| 2. | VO-1059/501  | Koordinační situační výkres                   |
| 3. | VO-1059/502  | Schéma rozvodu VO                             |
| 4. | VO-1059/503  | Provedení základů stožárů jmenovité výšky 8 m |
| 5. | VO-1059/504  | Vzorové řezy uložení kabelu VO                |
| 6. | VO-1059/505  | Vzorové řezy křížení kabelu VO                |
| 7. | Příloha č. 1 | Doporučené křivky svítivosti LED svítidel     |

### **c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace**

Rekonstrukce VO je stavbou veřejné technické infrastruktury – vedení sítě veřejného osvětlení. Rekonstrukce VO nezahrnuje dodávku speciálních strojů a technologických zařízení. Podrobné technické specifikace jednotlivých komponent zařízení VO jsou uvedeny v části D – Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení. Technické zprávě, jedná se zejména o nosné prvky zařízení VO a jeho vybavení. Veškeré technické specifikace a podrobný popis navržených komponent VO pro obě části stavby jsou podrobně popsány v soupisu prací a výkazu výměr.



## **DOKLADOVÁ ČÁST**

### **Seznam dokladů:**

1. ČD - Telematika, a.s., Servis kabelových sítí Ostrava, skupina ochrany a dokumentace, U Tiskárny 546/5, 702 00 Ostrava – Přívoz
2. Česká telekomunikační infrastruktura, a.s., Olšanská 2681/6, 130 00 Praha 3
3. České Radiokomunikace a.s., odd. Ochrany sítí, Skokanská 2117/1, 169 00 Praha 6 - Břevnov
4. ČEZ Distribuce, a.s., Teplická 874/8, 405 02 Děčín 4
5. ČEZ Energetické služby, s.r.o., Výstavní 1144/103, 706 02 Ostrava – Vítkovice
6. Dopravní podnik Ostrava a.s., Poděbradova 494/2, 702 00 Ostrava, Moravská Ostrava
7. GasNet, s.r.o, zastoupená GridServices, s.r.o., s.r.o., Plynárenská 499/1, 657 02 Brno
8. Itself s.r.o., Pálavské náměstí 4343/11, 628 00 Brno – Židenice
9. MMO – Odbor dopravy, Prokešovo nám. 8, 729 30 Ostrava
10. MMO – Útvar hlavního architekta a stavebního řádu, Prokešovo nám. 8, 729 30 Ostrava
11. OKD, a.s. Informační technologie, Stonavská 2179, Doly, 735 06 Karviná
12. OKK Koksovny, a.s., Koksární ulice 1112, 702 24 Ostrava - Přívoz
13. Ostravské komunikace., a.s., správa VO, Novoveská 25/1266, 709 00 Ostrava
14. Ostravské vodárny a kanalizace, a.s., Nádražní 28/3114, 729 71 Ostrava
15. OVANET a.s., Hájkova 1100/13, 702 00 Ostrava – Přívoz
16. PODA, a.s., 28. října 102/1168, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
17. Povodí Odry, státní podnik, Varenská 49, 701 26 Ostrava
18. RESIDOMO, s.r.o., Gregorova 2582/3, 701 97 Ostrava
19. Správa silnic Moravskoslezského kraje
20. SMO, ÚMOB Hošťálkovice, Rynky 277, 725 28 Ostrava
21. Telco Pro Services, a.s., Duhová 1531/3, 140 53 Praha 4
22. T-Mobile Czech Republic, a.s., Tomíčková 2144/1, 149 00 Praha 4
23. UPC Česká republika, s.r.o., Závišova 5, 140 00 Praha 4
24. Veolia Energie ČR, a.s., 28. října 3337/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
25. Veolia Průmyslové služby ČR, a.s., Zelená 2061/88a, 709 74 Ostrava – Mariánské Hory
26. Vodafone Czech Republic, a.s., náměstí Junkových 2, 155 00 Praha 5
27. Adámková Alena Ing., č. p. 167, 73914 Ostravice
28. Balzar Pavel Ing., Balzarová Markéta Mgr., Koblovská 57/65, 71100 Ostrava
29. Hankovszki Ondřej a Hankovszká Jitka Mgr., Tarnavova 3008/14, Zábřeh, 70030 Ostrava
30. Kachlová Jana, Petřkovická 116/7, Hošťálkovice, 72528 Ostrava
31. Komárová Kristina, Smrková 379/1, Hošťálkovice, 72528 Ostrava
32. Kudelová Marie, Svornosti 2290/33, Zábřeh, 70030 Ostrava
33. Legerský David, Milíčova 1386/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava
34. Pažická Pavla MUDr., Hlohová 412/14c, Lhotka, 72528 Ostrava
35. Peroutka Lukáš, Nepatrná 170/1, Lhotka, 72528 Ostrava
36. Reinlein Dominika, Dubíček 199/10, Hošťálkovice, 72528 Ostrava
37. Reinlein Pavel, Dubíček 199/10, Hošťálkovice, 72528 Ostrava
38. Riedich David, Na Panském 400/29, 74720 Vřesina
39. Správa silnic Moravskoslezského kraje
40. Zeman Tomáš, Zemanová Martina Ing., Zalužanského 749/5, 70300 Ostrava
41. Zápis o projednání PD
42. Výpis údajů z katastru nemovitostí

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

## **EKONOMICKÁ ČÁST**

Náklady stavby jsou sestaveny v cenové hladině 2019 01.

Oceněný soupis prací s výkazem výměr (rozpočet) je uveden pouze v soupravě č. 1 - pro potřeby investora stavby. V ostatních soupravách DPS je soupis prací bez cen.

Stavba „Doplnění VO Petřkovická, Hošťálkovice“ je jednoduchou stavbou technické infrastruktury a dokumentace stavby není členěna na více stavebních nebo inženýrských objektů či provozních souborů. Z výše uvedeného důvodu bylo dohodnuto se zástupcem investora, že vedlejší rozpočtové náklady stavby (VRN) nebudou v soupise prací uváděny jako samostatný objekt, ale budou součástí celkového soupisu prací s výkazem výměr stavby, kde budou uvedeny jako samostatná kapitola, z níž bude jednoznačně zřejmá jejich výše, přičemž jak bylo uvedeno, tyto VRN se nedělí mezi více objektů.