

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO ROZŠÍŘENÍ VODOVODNÍ SÍTĚ A VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ V OBCI PÍSEČNÁ, I. ETAPA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA



Stavebník:	Obec Písečná Písečná č. p. 262, 739 91 Písečná
Stavba:	Projektová dokumentace pro rozšíření vodovodní sítě a veřejného osvětlení v obci Písečná, I. etapa
Stupeň:	DUR + DSP (dokumentace pro vydání společného povolení a realizaci stavby)
Vypracoval:	Fochler Jan
Schválil:	Ing. Bernard Hajovský
HIP:	Fochler Jan
Datum:	09/2021
Číslo zakázky:	51 030

Obsah:

B.	SOUHRNNÁ ZPRÁVA	5
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	5
a)	Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navržené stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	5
b)	Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informací o vydané územně plánovací dokumentaci	6
c)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	6
d)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	7
e)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	9
f)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů, geologický, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	9
g)	Ochrana území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma)	10
h)	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	11
i)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	11
j)	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	12
k)	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo LPF	13
l)	Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérové přístupy k navrhované stavbě.....	13
m)	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	13
n)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí.....	13
o)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo ..	13
B. 2	CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	13
B. 2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ.....	13
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	13
b)	Účel užívání stavby	13
c)	Trvalá nebo dočasné stavba	13
d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	13
e)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	15
f)	Ochrana stavby podle jiných předpisů – kulturní památka apod.	17
g)	Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.	17
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.	17
i)	Základní předpoklady výstavby – časované údaje o realizaci stavby, členění na etapy	20
j)	Orientační náklady stavby	20
B. 2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	20

B. 2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	20
	B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby	21
B. 2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	24
B. 2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	24
B. 2.6	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	24
B. 2.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	28
	a) technické řešení	28
	b) výčet technických a technologických zařízení.....	28
B. 2.8	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	28
B. 2.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	29
B. 2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY – POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ. ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY – VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ, OSVĚTLENÍ, ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, ODPADŮ APOD., A DÁLE ZÁSADY ŘEŠENÍ VLIVU STAVBY NA OKOLÍ – VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST APOD.	29
B. 2.11	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	29
B. 3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	29
	a) Napojovací místa technické infrastruktury.....	29
B. 4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	30
	a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.....	30
	b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	30
	c) Doprava v klidu.....	30
	d) Pěší a cyklistické stezky	30
B. 5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	30
	a) Terénní úpravy	30
	b) Použité vegetační prvky	30
	c) Biotechnická opatření	30
B. 6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	30
	a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	30
	b) Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	31
	c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	32
	d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí (je-li podkladem)	32
	e) V případě záměrů spadajícím do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení (bylo-li vydáno)	32
B. 7	OCHRANA OBYVATELSTVA.....	32
	a) V průběhu realizace stavby	32

b)	V průběhu provozu vodovodu a objektů na vodovodní síti.....	32
B. 8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	32
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	32
b)	Odvodnění staveniště.....	32
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	33
d)	Vliv provádění stavby na okolí stavby a pozemky	33
e)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	33
f)	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	34
g)	Požadavky na bezbariérové obchodní trasy.....	34
h)	Maximální produkovaná množství, druhy odpadů nebo emisí při výstavbě, jejich likvidace	34
i)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	34
j)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	34
k)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	35
l)	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	35
m)	Zásady pro dopravní inženýrská opatření	36
n)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.....	36
o)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	36
B. 9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	38

B. SOUHRNNÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navržené stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Zájmové území se nachází v lokalitě obce Písečná, katastrálních území Písečná u Jablunkova. Staveniště se nachází převážně v zastavěném území. Výstavba vodovodních řadů a rozvodů veřejného osvětlení vychází z návrhových tras záměru stavby prověření funkce stávajícího systému zásobování pitnou vodou v obci Písečná (2019), ze studie rozšíření veřejného osvětlení a vodovodního řadu Písečná – Lazy, dále z požadavků vlastníků dotčených pozemků a z polohy stávajících inženýrských sítí v dané lokalitě.

Projektová dokumentace stavby zahrnuje výstavbu vodovodních řadů A/B/C PE100RC DN 80 (SO 01) v celkové délce cca 1143,5 m navazujících na stávající vodovodní řady v zájmové lokalitě a výstavbu rozvodů veřejného osvětlení (SO 02).

Plán kontrolních prohlídek stavby:

Dle § 110 odst. 2 písm. f) stavebního zákona je stavebník povinen stanovit plán kontrolních prohlídek. Stavební úřad dle potřeby ve stavebním povolení stanoví, které fáze výstavby mu stavebník oznámí za účelem provedení kontrolních prohlídek stavby.

Kontrolní prohlídky stavby navrhuje provádět v jednotlivých fázích realizace:

- 1) Po předání staveniště zhotoviteli, před zahájením vlastních stavebních prací za účelem určení možných kolizních míst dle informací správce areálu.
- 2) Následně po určení plochy zařízení staveniště dle skutečných požadavků zhotovitele.
- 3) V průběhu vytyčování IS jiných správců (kanalizace, vodovod, kabelové sítě) dotčených stavbou.
- 4) Před zahájením vlastních stavebních prací - kontrola funkčnosti přechodné úpravy provozu na místních komunikacích - přechodného dopravního značení.
- 5) Průběžná kontrola v průběhu realizace stavby vždy pro každou etapu výstavby minimálně dvě kontrolní prohlídky.
 - při zahájení stavebních prací,
 - před ukončením stavebních prací
(zásypem, v průběhu hutnění zásypu, uzavřením výkopové rýhy apod.).
- 7) Průběžná kontrola, zda nedochází k nadměrnému znečišťování místních komunikací a zda je případné znečištění průběžně odstraňováno.
- 8) Průběžná kontrola zajištění bezpečného pohybu obyvatel v dosahu stavby, provizorních ochranných konstrukcí a lávek, zajištění zón pohybu chodců, apod.
- 9) Závěrečná kontrolní prohlídka zaměřená na vyklizení staveniště (čistotu bývalého pracovního prostoru) a čistotu místních komunikací.

Jednotlivé termíny kontrolních prohlídek stavby budou vycházet z harmonogramu zhotovitel stavby a budou sděleny investorovi (resp. stavebníkovi) stavebnímu úřadu v dostatečném předstihu (tj. minimálně 1 týden), písemně případně elektronickou formou.

Plán kontrolních prohlídek stavby je navržen v souladu s paragrafem 18 vyhl. č. 526/2006 Sb., tak, aby odpovídaly vytipované činnosti (viz. výše). Toto bude právně ošetřeno ve smlouvě o dílo.

b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informací o vydané územně plánovací dokumentaci

Pro území obce Písečná je vydán územní plán. Navrhovaná stavba je v souladu s podklady ÚP. Jedná se o výstavbu vodovodních řadů a rozvodů veřejného osvětlení v návrhových trasách.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Pro stavbu nebyly vydány žádná rozhodnutí případně povolené výjimky. Realizací předmětné stavby nedojde oproti stávajícímu stavu ke změnám využití území.

Celkové řešení stavby odpovídá obecným technickým požadavkům na výstavbu tak, jak je uvedeno ve vyhlášce Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, platném znění.

V průběhu zpracování projektové dokumentace jsou respektovány a dodrženy obecné požadavky na využívání území formulované ve vyhlášce č. 501/2006 Sb. Tato vyhláška stanoví obecné požadavky na využívání území při vymezování ploch a pozemků, při stanovování podmínek jejich využití a umístování staveb na nic a rozhodování o změně stavby a o změně vlivu na využití území.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu dle zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění, vyhlášky č. 500/2006 Sb. o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a o způsobu evidence územně plánovací činnosti v platném znění, vyhlášky č. 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního rozhodování územního opatření a stavebního řádu, v platném znění, a v rozsahu vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavbu.

Dokumentace je zpracována v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění a v souladu s prováděcí vyhláškou č. 428/2001 Sb. k provedení zákona o vodovodech a kanalizacích, v platném znění.

Při zpracovávání projektové dokumentace jsou dodrženy obecné požadavky na výstavbu formulované v příslušných zákonech, normách a předpisech pro tento druh stavby, zejména:

- zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon v platném znění
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění
- vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích
- vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, v platném znění
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 01 3462 – Výkresy inženýrských staveb. Výkresy vodovodu
- ČSN 75 5401 – Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 75 5911 – Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

Všechny trvalé i dočasné práce budou splňovat požadavky příslušných zákonů a předpisů platných v České republice včetně:

- (a) ochrany zdraví a bezpečnosti při práci;
- (b) předpisů pro dodávku elektřiny a elektrické instalace;
- (c) předpisů pro dodávku vody a s ní spojené instalace;

(d) nakládání s odpadními vodami a jejich čištění;

(e) nakládání s odpadem vzniklým stavební činností

d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V rámci inženýrské činnosti byla dokumentace rozeslána dotčeným orgánům státní správy, včetně správců jednotlivých inženýrských sítí v zájmové lokalitě. Seznam organizací a jejich zpracování je přílohou projektu v dokladové části. Podmínky týkající se realizace stavby jsou zpracovány a respektovány v projektové dokumentaci a popsány v technických zprávách jednotlivých SO. Podmínky jsou pouze obecného charakteru a týkají se především dodržení ochranného pásma případně křížení stávajících IS jiných správců. Dále podmínky týkající se opravy komunikací s asfaltovým povrchem a přilehlých ploch.

Dokumentace je zpracována v souladu s obecnými požadavky na výstavbu. Před zahájením stavebních prací nechá zhotovitel stavby všechny sítě vytýčit u svých správců. Poloha sítí bude ověřena ručně kopanými sondami. Po ukončení stavebních prací dodavatel stavby vyzve jednotlivé správce sítí před zásypem rýhy ke kontrole, zda nedošlo k poškození jejich zařízení.

Zhotovitel stavby také ověří nivelety napojovacích míst – napojovací místa na stávajících vodovodních řadech PVC DN 80, PVC DN 100 a PE DN 80 a kabelových rozvodů ČEZ Distribuce a.s. O tomto šetření bude proveden zápis do stavebního deníku.

Při práci v blízkosti podzemních i nadzemních vedení je nutno řídit se pokyny příslušných provozovatelů těchto vedení. Pokyny správců jsou uvedeny v dokladové části projektové dokumentace.

V případě střetu návrhového vodovodního potrubí a objektů na vodovodní síti, s podzemním vedením neuvedeným v PD je zhotovitel stavby povinen neprodleně informovat projektanta a stavebníka. Způsob provedení křížení nebo přechodu takového zařízení bude operativně řešeno na místě za účasti uvedených zástupců.

Dotčené inženýrské sítě

Při styku se stávajícími inženýrskými sítěmi (křížení, souběh) resp. při zásahu do jejich ochranného pásma bude respektována ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, včetně podmínek jednotlivých správců pro realizaci stavby v ochranném pásmu příslušné sítě.

Ochranná pásma dle ČSN 73 6005 prostorové uspořádání sítí technického vybavení

- stávající splašková kanalizace 1,5 m na každou stranu od stěny potrubí do DN 500

- kabely NN 1,0 m

- telekomunikační kabely 1,0 m

- veřejné osvětlení 1,0 m

Územní požadavky na stavební práce vycházejí z polohy stávajících inženýrských sítí v zájmové lokalitě obce Písečná a předmětná stavba je respektuje.

Nadzemní a podzemní rozvody el. energie: ČEZ Distribuce a.s.

V případě křížení rozvodů NN musí být dodrženy podmínky dle vyjádření a platných ČSN včetně ochranných pásem (ČSN 73 6005 prostorové uspořádání sítí., zák. č. 458/2000 Sb. – energetický zákon).

Telekomunikační rozvody: CETIN spol. s r.o., Horal Net s.r.o.

V případě křížení telekomunikačních rozvodů musí být dodrženy podmínky dle vyjádření a platných ČSN včetně ochranných pásem (ČSN 73 6005 prostorové uspořádání sítí., zák. č. 458/2000 Sb. –

energetický zákon).

Veřejné osvětlení, zelené plochy: obec Písečná

V zájmovém území jsou vedeny nadzemní a podzemní rozvody veřejného osvětlení. V průběhu výstavby nedojde k dotčení nadzemních rozvodů veřejného osvětlení. Zelené plochy budou po ukončení stavebních prací uvedeny do původního stavu.

Dotčení místních komunikací a komunikace ve správě SSMSK:

V průběhu výstavby vodovodních řadů, objektů na vodovodních řadech dojde k dotčení stávajících místních komunikací s asfaltovým povrchem, případně příjezdových ploch k jednotlivým RD. V průběhu realizace dojde k částečnému dotčení asfaltové komunikace ve správě SSMSK.

Projekt stavby navrhuje pokládku řadů návrhového vodovodního potrubí PE100RC v plochách komunikací s asfaltovým povrchem případně v krajnicích komunikací bezvýkopově, řízeným vrtáním všude kde to bude technicky možné. V úsecích, kde nebude realizace stavby řízeným vrtáním možná, je navržena pokládka vodovodního potrubí otevřeným výkopem, šířka rýhy 1,0 m, hloubka 1,6 – 1,7 m s přizpůsobením stávajícím IS.

Jsou navrženy jednotlivé bezvýkopové úseky v délkách cca 100,0 m. Startovací jámy o rozměrech 3,5 x 2,5 m, hloubka 2,0 m (0,5 m pod návrhovou niveletu potrubí), cílové jámy jsou navrženy o rozměrech 2,5 x 2,5 x 2,0 m. V jednotlivých situacích jsou vyznačeny orientační umístění startovacích a cílových jam. Skutečné umístění bude na základě vytýčení stávajících IS jiných správců.

U kabelových rozvodů veřejného osvětlení je navržena pokládka do otevřeného výkopu, šířka rýhy 0,6 – 1,0 m, hloubka 0,8 m s přizpůsobením stávajícím IS.

Na základě zkušeností z oprav místních komunikací ze staveb obdobného charakteru, předpokládáme, že skladba stávajícího podloží zpevněných komunikací v obci Písečná nemusí vyhovovat požadavkům na hutnicí zkoušky.

Z těchto důvodů bude v průběhu výkopových prací posouzena únosnost stávající podložní vrstvy komunikace za účasti zástupců správce komunikace, stavebníka a zhotovitele + případná hutnicí zkouška včetně protokolu. O schůzce a případných závěrech bude proveden zápis z místního šetření.

Na základě závěrů posouzení bude dohodnut další postup stavebních prací opravy místní komunikací.

Postup oprav zpevněných ploch v místech dotčených otevřeným výkopem bude následující:

Frézování komunikace v šířce výkopové rýhy a přesahem 0,5 m na každou stranu (pokud bude možné s ohledem na skladbu komunikace). V případě, že frézování nebude z technických důvodů možné, bude oprava komunikace v celé šíři realizována pouze spojovacím postřikem a pokládkou nové finální vrstvy ACO 11+ v tl. 40 mm. Včetně odpovídajícího zvýšení stávajících poklopů šoupátek, hydrantů apod.

- vyřezání živice v trase výkopové rýhy šířky 1,0 – 1,25 m dle dimenze vodovodního potrubí,
- pokládka potrubí dle technologického návrhu,
- lože a obsyp pískem max. frakce 8,0 mm,
- zásyp výkopové rýhy kamenivem frakce 0 - 63 mm do výšky skladby komunikace,
- hutnění bude prováděno do min. 45 MPa,
- v úsecích bude prováděna dynamická zkouška zhutnění,
- pokládka živice ve dvou vrstvách:

infiltrační postřik asfaltový PI-A - 1,0 kg/m²,

1. vrstva asfaltobetonový koberec ACP 16+ modifikované tl. 70 mm v šířce výkopu,

spojovací postřik asfaltový PS-A – 0,2 kg/m²,

finální vrstva ACO 11+ modifikované tl. 40 mm v šířce výkopu.

V místech dotčených příjezdových ploch k některým RD tvořených zámkovou dlažbou, bude tato případně rozebrána v nutném množství a následně po ukončení stavebních položena v původním rozsahu.

V místě zásahu do zelených ploch bude zásyp prováděn hutněným výkopkem a následně provedena povrchová úprava kvalitní ornici bez kamenů. Osev trávníků bude proveden v období duben – září.

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

V rámci inženýrské činnosti byla dokumentace rozeslána dotčeným orgánům státní správy, včetně správců jednotlivých inženýrských sítí a stavebních objektů. Seznam organizací a jejich zpracování je přílohou projektu v dokladové části. Podmínky týkající se stavby jsou zapracovány a respektovány v projektové dokumentaci.

1) SmVaK Ostrava a.s.

V zájmovém území se nacházejí vodovodní řady a vodovodní přípojky. Ochranné pásmo vodovodních řadů je v zastavěném území obce 1,5 m na obě strany od půdorysu. Před zahájením stavební činnosti bude provedeno vytyčení tras vodovodních řadů a vodovodních přípojek.

2) ČEZ Distribuce, a.s.

ČEZ Distribuce, a.s. souhlasí s vydáním územního rozhodnutí a stavebního povolení při dodržení podmínek: ochranné pásmo podzemního vedení NN činí 1,0 m od krajního kabelu měřeno kolmo na každou stranu. Nutno dodržet ČSN 73 60 05 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

V PD jsou navrženy odstupové vzdálenosti stávajících IS a návrhových tras vodovodních řadů a rozvodů související stavby veřejného osvětlení (viz. situace 1:500).

3) CETIN a.s.

V zájmovém území se vyskytuje SEK společnosti CETIN a.s. Stavebník je povinen dodržet všeobecné podmínky uvedené ve vyjádření. Při odkrytí vedené podzemního vedení CETIN je stavebník povinen před zakrytím vyzvat správce ke kontrole. Zához je oprávněn provést až poté, kdy prokazatelně obdržel souhlas POS.

Všeobecné podmínky jsou uvedeny v příloze vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací. Požadavky zde uvedené budou dodrženy zhotovitelem provádění stavebních prací.

4) Horal NET s.r.o.

V zájmovém území se vyskytuje datová síť společnosti Horal NET s.r.o. Stavebník je povinen dodržet všeobecné podmínky uvedené ve vyjádření. Při odkrytí vedené podzemního vedení je stavebník povinen před zakrytím přizvat správce sítě ke kontrole. Zához je oprávněn provést až poté, kdy prokazatelně obdržel souhlas správce.

Všeobecné podmínky jsou uvedeny v příloze vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací. Požadavky zde uvedené budou dodrženy zhotovitelem provádění stavebních prací.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů, geologický, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Pro stavbu jsou využity závěry provedených průzkumů – geodetické zaměření, pochůzky po staveništi a

jednání s vlastníky dotčených pozemků.

S ohledem na blízkost stávající zástavby doporučujeme před zahájením stavby provést posouzení technického stavu stávajících nemovitostí. Zhotovitel provede před zahájením stavebních a výkopových prací fotodokumentaci celé lokality vč. místních komunikací, zahrad a přilehlých okolních domů a objektů (doporučuje se provedení podrobnější fotodokumentace domů nacházejících se v blízkosti nově navržených vodovodních řadů s ohledem na hloubku prováděných výkopů).

Geodetické zaměření

Pro potřeby projektových prací bylo provedeno polohopisné a výškopisné zaměření dotčeného území, které zpracovala firma R&M GEODATA s.r.o. v 04/2021.

Zaměřeny byly všechny viditelné povrchové znaky v době zaměření – komunikace, povrchové znaky inženýrských sítí, rohy budov, oplocení, šachty, uliční vpusti, stromy, keře a další viditelné znaky.

Výsledné souřadnice ze zaměření byly zpracovány v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému B. p. v.

Průzkum sítí technického vybavení

Byl proveden průzkum sítí technického vybavení, zjištěná vedení jsou zakreslena ve výkresové dokumentaci dle poskytnutých podkladů příslušnými vlastníky a správci sítí s jejich koordinací dle dohledaných zaměřených povrchových znaků. V prostoru výstavby se nacházejí podzemní i nadzemní vedení, která bude nutno během stavby respektovat.

V lokalitě stavby nebo její blízkosti se nachází stávající inženýrské sítě níže uvedených správců, které byly zakresleny do situačních výkresů:

- Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. (CETIN)
- ČEZ Distribuce, a.s.
- SmVaK, a.s.
- Obec Písečná
- Horal NET s.r.o.

Vytýčení inženýrských sítí bude zajištěno před zahájením stavby zhotovitelem u jednotlivých vlastníků a správců. Vyjádření jednotlivých vlastníků a správců jsou uvedena v dokladové části projektu.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma)

Z hlediska zákona o vodách leží zájmové území *mimo ochranné pásmo vodních zdrojů* (dle § 30 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění).

Stavba není vedena přes lesní pozemky, ani v ochranném pásmu lesa.

Zájmová lokalita se nenachází v ochranném pásmu železniční dráhy.

Stavba je navržena mimo památkové rezervace, nebo památkovou zónu. Stavba se nachází mimo poddolované území je navržena mimo záplavová území. Stavbou budou dotčena pouze ochranná pásma stávajících IS jiných správců, viz. bod d).

Stavba se uskuteční na území s archeologickými nálezy, které je chráněno jako veřejný zájem podle zvláštních právních předpisů (ve smyslu § 22, odst. 2 zák. č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, v platném znění).

Stavebník je dle § 22 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění povinen písemně ohlásit termín zahájení zemních prací již od doby přípravy stavby Archeologickému ústavu Akademie

věd ČR, Brno, v. v. i. a umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu na dotčeném území. Případný výzkum bude proveden na základě dohody uzavřené mezi investorem stavby a Archeologickým ústavem AV ČR nebo oprávněnou organizací. Úhrada nákladů záchranného archeologického výzkumu se řídí ustanovením § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění.

Vlastní stavba není kulturní památkou, a tudíž se na ni nevztahují ustanovení zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se dle podkladů nachází mimo záplavová území. Stavba se nachází mimo poddolovaná území.

i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.

Výstavbou vodovodních řadů, objektů na vodovodní síti dojde ke zřízení ochranného pásma šířky 1,5 m (pro DN do 500 mm) na každou stranu od vnější stěny vodovodního potrubí. Vodovodní řady jsou podzemní liniovou stavbu, na povrchu budou viditelné pouze poklopy vodárenských armatur.

Výstavbou kabelových rozvodů veřejného osvětlení vznikne ochranné pásmo šířky 1,0 m.

Při provádění stavby budou minimalizovány negativní účinky na okolní pozemky a objekty, po dokončení nebudou mít nově realizované vodovodní řady a kabelové rozvody veřejného osvětlení negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

Při realizaci dojde k lokálnímu zvýšení hladině hluku a prašnosti, způsobené prováděním zemních prací. Tyto negativní vlivy budou omezeny na minimum.

Ostatní vlivy na životní prostředí se proti současnému stavu nezhorší a nebudou překračovat současné právní normy a předpisy.

Za předpokladu dodržení technologické kázně při realizaci nedojde ke znečištění podzemních a povrchových vod.

Realizací vodovodního potrubí a kabelových rozvodů veřejného osvětlení nedojde ke zhoršení odtokových poměrů v lokalitě stavby ani k trvalým negativním vlivům na okolní pozemky a objekty.

Stavba bude prováděna ve vnějším prostředí, a to převážně na veřejně přístupných pozemcích - částečně v místních komunikacích v centrální části obce Písečná, částečně v komunikaci ve správě SSMSK a dále v zelených plochách, loukách a zahradách.

Zhotovitel stavby bude povinen při stavebních pracích udržovat pořádek a čistotu nejen na jím užívaném pozemku, ale také uklízet odpady v bezprostředním okolí, které vzniknou v souvislosti se stavbou, a to na vlastní náklady.

Povinností zhotovitele stavby je zneškodnit všechny odpady povoleným způsobem v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (a jeho prováděcích předpisů).

Při výstavbě bude nutno respektovat stávající objekty, provozy, inženýrské sítě v prostoru výstavby a jejich ochranná pásma.

Po dobu výstavby bude dle § 77, zákona č. 361/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nutno stavbu označit dočasným dopravním značením. Staveniště bude označeno mobilními zábranami, v případě přerušování vstupu nebo vjezdu do nemovitosti bude stavební rýha opatřena provizorním přemostěním. Bude zajištěn přístup k bytovým objektům a průjezdnost vozovek, případné omezení nebo změna dopravní situace bude upravena dočasným dopravním značením.

Během realizace stavby musí být zajištěn příjezd a průjezd vozidel záchranného integrovaného systému a umožněno vyvážení komunálních odpadů.

Po ukončení stavby se plochy dotčené stavbou uvedou do původního (případně) smluvního stavu (dle požadavku vlastníka dotčeného pozemku). Zvláštní péči nutno věnovat prováděných zásypům, zásypy se musí hutnit, je možné jednotlivé vrstvy zásypu vlhčit, aby nedocházelo k pozdějšímu sedání terénu. Předání upraveného povrchu provede dodavatel stavby investorovi za přítomnosti správce/vlastníka povrchu.

Z důvodu ochrany prostředí bude nutné po dobu realizace stavby dodržovat tyto zásady:

- vozidla musí být při výjezdu ze staveniště řádně očištěna. Pokud dojde ke znečištění veřejných komunikací, je dodavatel povinen toto neprodleně odstranit,
- je požadováno ekologické provádění stavebních prací, zejména používat mechanismy ve výborném technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek. V případě úkapů provozních kapalin z mechanismů je nutno přistoupit k jejich okamžitému zneškodnění,

V rámci omezování tuhých odpadů ze stavebního procesu je potřebné chránit materiály, které mohou být znehodnoceny nebo poškozeny nevhodným skladováním nebo manipulací (např. přístřešky, zpevněné plochy pro skladování apod.). Pro přepravu sypkých materiálů nutno použít vhodných dopravních prostředků. Dočasné skládky sypkých materiálů zakrýt celtami nebo foliemi.

Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle nařízení vlády č. 361/2007, zákon č. 258/2000 o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003 Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení (převážně kompresory, rýpadla apod.), která při provozu nebudou překračovat povolenou hladinu hluku.

Doprava v průběhu stavebních prací bude realizována nákladními automobily. Podstatný vliv externí dopravy na celkovou hlukovou imisní situaci v okolí stavby se nepředpokládá. Lze předpokládat, že zvýšení celkové hlukové zátěže okolí z důvodu stavební činnosti bude pouze dočasné a nebude svými vlivy zatěžovat nejbližší obytnou zástavbu.

Při realizaci stavby se nepředpokládá znečištění podzemních ani povrchových vod ropnými látkami ani jinými nebezpečnými látkami. Případná havárie na strojním zařízení dodavatelů stavby bude ihned eliminována a případná zemina kontaminovaná úniky ropných látek bude odvezena na dekontaminaci.

Případná manipulace s vodám závadnými látkami musí být prováděna tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami.

Při provádění stavebních prací při výstavbě musí být dodržena ČSN 83 9061 "Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech" a musí být také dodrženy podmínky ochrany přírody. Zeleň v okolí stavby a přímo na staveništi, která nekoliduje s realizovanou stavbou, nesmí být narušena a je nutno ji chránit během stavby (např. dřevěným bedněním, sejmutím ornice apod).

Vliv stavby na odtokové poměry

Výstavbou vodovodních řadů a kabelových rozvodů veřejného osvětlení nedojde k ovlivnění odtokových poměrů zájmové lokality.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V průběhu realizace stavby nepředpokládáme asanace případně demolice žádných nadzemních i podzemních staveb. Část stavebních prací bude probíhat ve zpevněných plochách – komunikacích

s asfaltovým nebo zpevněným povrchem, dále v zelených plochách jako louky a zahrady.

V návrhových trasách se dle podkladů geodetického zaměření nevyskytují žádné náletové křoviny nebo stromy. Není tedy navrženo žádné kácení.

k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo LPF

Výstavbou vodovodních a kabelových rozvodů veřejného osvětlení řadů dojde k dočasnému záboru ZPF v zelených plochách v šířce stavebního pruhu 1,5 m na jednu a 3,0 m na druhé straně od výkopové rýhy. V místních komunikacích v celé šířce komunikace.

Výstavba vodovodních řadů (SO 01) a kabelových rozvodů veřejného osvětlení (SO 02) jsou navrženy jako veřejně prospěšná stavba.

l) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérové přístupy k navrhované stavbě

Návrhové vodovodní řady budou napojeny na stávající vodovodní řady v zájmové lokalitě obce Písečná.

Návrhové rozvody veřejného osvětlení budou napojeny na stávající rozvody ČEZ Distribuce a.s.

Přístup do prostoru staveniště bude zajištěn po zpevněných komunikacích ve správě obce Písečná a SSMSK. Návrhová stavba není řešena jako bezbariérově přístupná.

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Známou související investicí bude realizace soukromých částí vodovodních přípojek mezi napojením na řady a objekty, které budou nově napojeny na vodovody. Dále návrhové vedení kabelových rozvodů datových sítí Fy Horal NET s.r.o. v souběhu s vodovodním řadem B.

Zpracovateli projektové dokumentace nejsou v současné době známy žádné další podmiňující, vyvolané nebo související investice.

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

Dotčené pozemky jsou vypsány v samostatné příloze projektové dokumentace.

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

Seznam pozemků na kterých vznikne ochranné pásmo vodovodních řadů případně rozvodů veřejného osvětlení je vypsán v samostatné příloze projektové dokumentace.

B. 2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B. 2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o nově navrženou výstavbu vodovodních řadů a kabelových rozvodů veřejného osvětlení, jde tedy o novou stavbu navazující na stávající rozvody pitné vody a rozvody ČEZ Distribuce a.s.

b) Účel užívání stavby

Účelem užívání stavby jsou rozvody pitné vody a veřejného osvětlení v zájmových lokalitách obce Písečná.

c) Trvalá nebo dočasné stavba

Jednotlivé rozvody pitné vody a kabelové rozvody veřejného osvětlení jsou stavbou trvalou.

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

V současné době nejsou v platnosti žádná rozhodnutí případně povolené výjimky. Žádné výjimky

v souvislosti s návrhovou stavbou nepředpokládáme.

Stavba nevyžaduje povolení výjimky z technických požadavků na stavby a z technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

V dokumentaci jsou zapracovány požadavky dotčených orgánů a požadavky vyplývající z příslušných právních předpisů. Požadavky jsou uvedeny v níže uvedených předpisech:

- **vyhláška č. 268/2009 Sb.**, o technických požadavcích na stavby, v platném znění

Jsou splněna ustanovení:

ČÁST PRVNÍ - Úvodní ustanovení

§ 1 - Předmět úpravy

ČÁST DRUHÁ - Technické požadavky na stavby

§ 6 - Připojení staveb na sítě technického vybavení.

ČÁST TŘETÍ - Požadavky na bezpečnost a vlastnosti staveb

§ 8 - Základní požadavky

§ 9 - Mechanická odolnost a stabilita

§ 10 - Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí

§ 14 - Ochrana proti hluku a vibracím

§ 15 - Bezpečnost při provádění a užívání staveb

§ 17 - Odstraňování staveb

ČÁST PÁTÁ - Požadavky na technická zařízení staveb

§ 32 – Vodovodní přípojky a vnitřní vodovody

- **vyhláška č. 501/2006 Sb.**, o obecných požadavcích na využívání území, v platném znění

Tato vyhláška stanoví obecné požadavky na využívání území při vymezení ploch a pozemků, při stanovování podmínek jejich využití a umístování staveb na nich a rozhodování o změně stavby a o změně vlivu stavby na využití území.

Jsou splněna ustanovení:

ČÁST PRVNÍ - Obecná ustanovení

§ 1 - Úvodní ustanovení

ČÁST DRUHÁ - Požadavky na vymezení ploch

Hlava I - Obecné požadavky na vymezení ploch

Hlava II - Plochy s rozdílným způsobem využití

§ 10 - Plochy technické infrastruktury

ČÁST TŘETÍ - Požadavky na vymezení pozemků a staveb na nich

Hlava I - Požadavky na vymezení a využívání pozemků

Hlava II - Požadavky na umístování staveb

- **vyhláška č. 398/2009 Sb.**, o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Tato vyhláška stanoví obecné technické požadavky na stavby a jejich části tak, aby bylo zabezpečeno jejich užívání osobami s pohybovým, zrakovým, sluchovým a mentálním postižením, osobami

pokročilého věku, těhotnými ženami, osobami doprovázejícími dítě v kočárku nebo dítě do tří let (dále jen "osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace").

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá užívání navrhovaných objektů osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Objekty vodovodu a veřejného osvětlení neplní funkci veřejně přístupného objektu – bezbariérové řešení dle požadavků vyhlášky č. 398/2009 Sb., o technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, není řešeno.

Po dobu realizace stavby zhotovitel zajistí, aby případné náhradní komunikace a oplocení, popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

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

V rámci zpracování projektové dokumentace bylo zažádáno o vyjádření k návrhové stavbě u jednotlivých správců IS a dotčených organizací.

Základním požadavkem je dodržení ochranných pásem jednotlivých IS dle ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technické infrastruktury. Zpracováno do situace stavby 1:500 případně návrhových podélných profilů vodovodních řadů. V případě nedodržení ochranných pásem povolení výjimky.

Projektová dokumentace pro sloučené územní a stavební povolení s propracováním do úrovně dokumentace pro provádění stavby je vypracována dle vyhlášky č. 503/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dle přílohy č. 12 a č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb., v platném znění ze dne 24. listopadu 2017 a splňuje všechny požadavky dotčených orgánů.

Závazná stanoviska a rozhodnutí dotčených orgánů a stanoviska dotčených organizací jsou přiložena v samostatné části projektové dokumentace: E. Dokladová část. **Projektová dokumentace byla projednána s dotčenými orgány státní správy, dotčenými organizacemi a vlastníky pozemků dotčených stavbou.**

Požadavky těchto dotčených orgánů a organizací, vč požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů jsou zpracovány do dokumentace a budou splněny, případně respektovány při realizaci stavby (*viz E. Dokladová část - ZPRÁVA o zpracování stanovisek dotčených orgánů, stanovisek správců inženýrských sítí a účastníků řízení*).

Stavba je v souladu s požadavky těchto obecně závazných předpisů:

- zákon č. 128/2000 Sb. o obcích, v platném znění
- zákon č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, v platném znění
- zákon č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění
- zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění
- vyhláška č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území, v platném znění
- vyhláška č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu, v platném znění
- vyhláška č. 398/2009 Sb. v platném znění o technických požadavcích pro bezbariérové užívání staveb
- zákon č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění
- zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

- zákon č. 334/1992 Sb. o ochraně ZPF, ve znění pozdějších změn a předpisů
- zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
- zákon č. 289/1995 Sb. o lesích, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění pozdějších změn a doplnění
- vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění
- zákon č. 44/1988 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), v platném znění

Veškeré požadavky dotčených orgánů a organizací byly zahrnuty do projektové dokumentace dle jednotlivých vyjádření, které jsou součástí dokladové části projektové dokumentace.

Stávající podzemní sítě musí být před zahájením stavby vytýčeny v terénu příslušnými správci. Při provádění prací, které mohou ohrozit podzemní i nadzemní vedení a zařízení v jejich blízkosti je nutno učinit veškerá opatření, aby nedošlo k poškození sítí a opatření zamezení přístupu k vedení.

Křížení a souběhy s inženýrskými sítěmi provést dle podmínek vyjádření jednotlivých správců - zhotovitel musí zabezpečit odkrytá vedení a zařízení proti poškození. Místa křížení a souběhů v ochranném pásmu s podzemními sítěmi budou uvedena do požadovaného stavu s důrazem na provedení obsypů a zásypů, umístění výstražných folií, kabelů pro vyhledávání PE potrubí, opravu případně poškozené izolace. Tato místa nesmí být zahrnuta dříve, než budou prokazatelně (např. zápis do stavebního deníku) zkontrolována pracovníkem příslušného správce.

Zemní práce v ochranném pásmu jednotlivých vedení musí být prováděny ručně a je nutno respektovat požadavky a správců a vlastníků inženýrských sítí a pravidla stanovená právními předpisy pro ochranná pásma. **Podmínky pro provádění prací v ochranných pásmech dotčených inženýrských sítí jsou součástí jejich stanovisek doložených v dokladové části. Tyto podmínky je během realizace nutno plně respektovat.**

Vlastníci pozemků dotčených výstavbou budou v předstihu písemně informováni o zahájení stavby.

Vlastníci/správci inženýrských sítí budou o zahájení prací v dostatečném předstihu informováni, požádání o vytýčení stávajících sítí a před provedením zpětného záhozu obnažených sítí budou přizváni ke kontrole, o které bude pořízen zápis do stavebního deníku.

Min. 30 dní před zahájením vlastních výkopových prací bude odbor dopravy obce Jablunkov požádán o povolení zvláštního užívání místních komunikací, chodníků nebo veřejné zeleně dle zák. č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ust. § 25 odst. 6 písm. c, d.

a) Koordinované závazné stanovisko – Městský úřad Jablunkov

Záměr stavby je přípustný, návrhová stavba je v souladu s územním plánem. Výše uvedená stavba nezasahuje do významných krajinných prvků a rovněž nezasahuje do zvláště chráněných území. Nedojde k instalaci zdroje znečišťování ovzduší, stavebními pracemi nedojde ke zvýšené prašnosti v okolí. Odpady vzniklé v průběhu realizace je třeba ukládat v souladu s platným zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech. Plánovaný záměr se nenachází ve vzdálenosti menší než 50,0 m o okraje pozemku určeného k plnění funkce lesa. Dle zákona o ochraně ZPF je nutno uvést dotčené pozemky do původního stavu. V případě, že dotčení pozemků ZPF přesáhne 1 rok, je třeba požádat o souhlas s dočasným odnětím ze ZPF. Stavbu nebudou dotčeny veřejné zájmy chráněné zákonem o pozemních komunikacích.

b) ARUB AV ČR, Brno

Uvedená stavba se uskuteční na území s archeologickými nálezy. Dle zákona č. 22/1987 Sb. je stavebník povinen oznámit termín zahájení zemních prací.

c) Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje

Souhlasí bez dalších požadavků nebo připomínek.

d) KHS se sídlem v Ostravě

Souhlasné stanovisko se váže na splnění podmínek garance o vhodnosti použitých materiálů pro styk s pitnou vodou. Dále vyhovující výsledky laboratorních rozborů vzorků pitné vody.

e) Obec Písečná

Nemá námitek k předložené PD. Práce v komunikacích nebudou prováděny v období od 1.11. do 15.3 s ohledem na zimní údržbu. Zhotovitel zachytí před zahájením stav. Prací stav komunikací a přilehlých ploch – fotografie. Před zahájením stav. Prací bude vytyčena trasa v terénu a fotodokumentace, předloženo zástupci obecního úřadu. Při provádění prací bude zhotovitel s předstihem informovat zástupce OÚ o dopravních omezeních. V případě omezení bude použito odpovídající dopravní značení. Po dokončení stavby dojde k protokolárnímu předání dotčených pozemků a silniční správní úřad předání potvrdí.

f) CETIN

Dojde ke střetu se sítí elektronických komunikací společnosti CETIN a.s. Správce stanovuje obecné podmínky dotčení a křížení.

g) ČEZ Distribuce, a.s.

Souhlasí s vydáním územního souhlasu za dodržení podmínek prací v ochranném pásmu podzemního vedení NN.

h) SSMSK, středisko Frýdek – Místek

Podmínky k dotčení silnice III/01150 budou stanoveny ve smlouvě o užití silnice. Případně bude stavba prováděna v pomocném silničním pozemku. Před zahájením stavby je nutno požádat zástupce SSMSK o sepsání smlouvy o užití silnice pro zvláštní užívání.

f) Ochrana stavby podle jiných předpisů – kulturní památka apod.

Stavba není kulturní památkou. Stavba se nachází na území s archeologickými nálezy, které je chráněno jako veřejný zájem podle zvláštních právních předpisů (ve smyslu §22, odst. 2 zák. č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění).

Povinnost stavebníka je oznámit v předstihu (30 dnů) termín zahájení výkopových prací, uzavřít dohodu o podmínkách provedení záchranného archeologického výzkumu a náklady s ním spojené uhradit.

g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

- 1) vodovodní řad A v délce 519,5 m,
- 2) vodovodní řad B v délce 287,6 m,
- 3) vodovodní řad C v délce 336,4 m,
- 4) kabelový rozvod veřejného osvětlení v délce 635,0 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.

1) Potřeby a spotřeby médií a hmot

Pro potřeby provozování vodovodních řadů nejsou nutná žádná média nebo hmoty. Napojení vodovodních řadů předpokládáme na stávající vodovodní řady v zájmové lokalitě.

Rozvody veřejného osvětlení budou napojeny na stávající rozvody ČEZ Distribuce a.s.

2) Hospodaření s dešťovou vodou

Není řešeno.

3) Množství a druhy odpadů a emisí

V průběhu provozu vodovodních řadů nevznikají žádné odpady.

Hydrotechnické výpočty:

Návrhovou výstavbou vodovodních řadů předpokládáme napojení cca 15 RD v obci Písečná. Jednotlivé vodovodní přípojky nejsou součástí této projektové dokumentace.

Vodovodní řad A:

Nově napojeno 6 RD (cca 3 osoby/RD)	předpokládaná spotřeba 110 l/sobu/den
Předpokládaná spotřeba vody	$6 \times 18 \times 110 = 11800,0$ l/den = 11,88 m ³ /den

Vodovodní řad B:

Nově napojeno 4 RD (cca 3 osoby/RD)	předpokládaná spotřeba 110 l/sobu/den
Předpokládaná spotřeba vody	$4 \times 12 \times 110 = 5280,0$ l/den = 5,28 m ³ /den

Vodovodní řad C:

Nově napojeno 5 RD (cca 3 osoby/RD)	předpokládaná spotřeba 110 l/sobu/den
Předpokládaná spotřeba vody	$5 \times 15 \times 110 = 8250,0$ l/den = 8,25 m ³ /den

Provoz vodovodních řadů nemá nepříznivý vliv na životní prostředí, ani na životní podmínky v okolí stavby. Za předpokladu dodržení technologické kázně při realizaci stavby nedojde ke znečištění podzemních vod. Veškerá případná manipulace s vodou závadnými látkami v době realizace musí být prováděna tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení se srážkovými vodami.

Stavba neklade požadavky na tepelnou energii, na plyn. Napojení vodovodních řadů předpokládáme na stávající vodovodní řady.

Veškeré stavební práce a manipulace s vytěženým materiálem během realizace stavby musí respektovat zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a související vyhlášky a nařízení.

V průběhu stavebních prací musí být zajištěno důsledné třídění materiálu v souladu s Vyhláškou 93/2016 Sb., v platném znění, kterou se stanoví „Katalog odpadů“ (Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů) a s vyhláškou č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Odpady vznikající stavbou jsou zařazeny dle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví kategorie odpadů.

Při stavebních pracích se předpokládá výskyt těchto odpadů:

<i>kód druhu odpadu</i>	<i>název druhu odpadu</i>	<i>kategorie odpadu</i>	<i>způsob likvidace odpadu</i>
15	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály apod.	O	odvoz k likvidaci
15 01 01 - 09	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)	O	recyklace
17	Stavební a demoliční odpady	O	recyklace
17 03	Asfaltové směsi, dehet, a výrobky z dehtu	N	odvoz k likvidaci
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	odvoz k likvidaci
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	řízená skládka, recyklace
17 05	Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlušina	O	řízená skládka, recyklace
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	skládka
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	O	řízená skládka, recyklace
17 09 04	Směsné stavební odpady neuvedené pod čísly 170901, 170901 a 170903	O	řízená skládka, recyklace

Pozn.: O - obyčejný odpad

N - nebezpečný odpad

Množství produkovaných jednotlivých odpadů je uvedeno ve výkazu výměr a v rozpočtu stavby.

V průběhu stavebních prací bude vznikat různý odpadový materiál. Přebytečná vykopaná zemina, která nebude použita pro zpětné zásypy, bude nabídnuta oprávněným osobám k dalšímu využití, případně bude odvezena na skládku dle určení zhotovitele. Ve zpevněných plochách – komunikacích bude zemina nakládána přímo do přepravních prostředků a odvážena. V zelených plochách bude možno výkopek dočasně skladovat v souběhu s výkopovou rýhou.

Přebytečný výkopek bude odvážen na skládku, případně bude stavebníkem zřízena skládka zeminy v katastru obce Písečná u Jablunkova. Na staveništi budou zřizovány dočasné mezideponie zeminy. Návrh těchto mezideponií bude projednán stavebníkem před zahájením stavebních prací.

Demoliční odpady budou separovány a ukládány do připravených kontejnerů.

V zásadě se předpokládá, že odpad kategorie „O“ bude přednostně využit k opětovnému použití (opětovný zásyp) resp. k recyklaci oprávněnou osobou. Ta část odpadů, kterou nebude možno opětovně využít, bude uložena na skládce dle určení zhotovitele.

Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat zhotovitel stavebních prací, který předloží ke kolaudaci doklady o jejich likvidaci. Zhotovitel stavby je povinen během stavby evidovat veškeré vzniklé odpady a vést tzv. evidenci odpadů. Za vedení evidence všech odpadů vznikajících na stavbě bude odpovídat pověřená osoba zhotovitele. Evidence odpadů a doklady o nakládání s nimi budou předloženy dotčeným orgánům po skončení stavby při její kolaudaci.

i) Základní předpoklady výstavby – časované údaje o realizaci stavby, členění na etapy

- časové údaje o realizaci stavby jsou závislé na povolenacím řízení a zajištění finančních prostředků ze strany stavebníka. Předpoklad 05/2022.
- stavba je navržena tak, aby jí bylo možno realizovat po jednotlivých etapách – vodovodních řadech.

j) Orientační náklady stavby

Předpokládané náklady stavby:

- | | |
|--------------------------------------|-----------------|
| • <u>vodovodní řady</u> | cca 5,5 mil. Kč |
| • <u>rozvody veřejného osvětlení</u> | cca 0,5 mil. Kč |
| celkem | cca 6,0 mil. Kč |

B. 2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Návrhové trasy vodovodních řadů a rozvodů veřejného osvětlení jsou v souladu s návrhovým řešením dle územního plánu obce.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Vodovodní řady budou osazeny pod niveletou terénu. Na povrchu budou viditelné pouze poklopy vodárenských armatur. Ve zpevněných plochách a plochách s možností pojezdu vozidel budou osazeny poklopy typu BEGU třídy D400 (40 t) pro pojezd nákladních vozidel, v zahradách a zelených plochách poklopy třídy B125 (12,5 t).

Kabelové rozvody budou vedeny pod niveletou terénu, na povrchu budou viditelné pouze rozvaděče NN/VO.

B. 2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Projektová dokumentace "Projektová dokumentace pro rozšíření vodovodní sítě a veřejného osvětlení v obci Písečná, I. etapa" zahrnuje výstavbu vodovodních řadů a rozvodů veřejného osvětlení.

Součástí této PD nejsou vodovodní přípojky (část mezi napojovanou nemovitostí a napojovacím bodem vodovodního řadu).

SO 01 – Projektová dokumentace pro rozšíření vodovodní sítě v obci Písečná, I. etapa

Pro rozvody pitných vod je navrženo dvojrvtvé **tlakové vodovodní potrubí** PE 100 RC - Wavin (SafeTech) SDR 11 DN 80. Pokládka bude prováděná bezvýkopově - řízeným vrtáním, případně bude navržena pokládka bezvýkopově dle EN 1610 s možností použití vhodného hutnitelného zásypového materiálu stupňovité zrnitosti 0-63 mm.

SO 02 – Projektová dokumentace pro rozšíření veřejného osvětlení v obci Písečná

Projektová dokumentace pojmenovaná „Projektová dokumentace pro rozšíření veřejného osvětlení a v obci Písečná“ výstavbu zahrnuje nového zařízení venkovního osvětlení v dotčené oblasti, zahrnující zřízení nových světelných míst č. 1 až č. 16, včetně podzemního vedení veřejného osvětlení, nového zapojovacího bodu – rozvaděče RVO napojeného na rozvod distribučního vedení společnosti ČEZ Distribuce a propojení se stávajícím nadzemním rozvodem veřejného osvětlení ve správě obce Písečná.

Upozornění:

Správce datových rozvodů fa Horal NET s.r.o. připravuje v zájmové lokalitě projekt rozšíření kabelových datových sítí. Předpokládáme souběh s návrhovými kabelovým rozvodem VO - samostatná stavba.

B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zemní práce

Zemní práce - výkopy, zásypy, zhutňování apod. budou prováděny dle ČSN EN 805 (75 5011), ČSN EN 806-2, ČSN 75 5401, ČSN 72 1006 vč. pozdějších změn a doplňků a v souladu s dalšími souvisejícími normami a předpisy.

Převážná část stavebních prací na vodovodních řadech je navržena bezvýkopově – řízeným vrtáním s následným zatažením vodovodního potrubí.

Otevřeným výkopem budou realizována napojovací místa na stávající vodovodní řady, startovací a cílové jámy řízeného vrtání (3,5 x 2,5 x 0,5 pod návrhovou niveletu vodovodního potrubí), dále v místech osazení návrhových hydrantů. U vodovodního řadu B je navržena realizace otevřeným výkopem v délce cca 12,5 m v místech křížení stávajícího silničního příkopu.

Kabelové rozvody veřejného osvětlení budou realizovány otevřeným výkopem v šířce 0,6 – 1,0 m, hloubky 0,8 m.

Před započítáním zemních prací je povinností dodavatele stavby zajistit vytýčení všech podzemních vedení u příslušných správců stávajícího vedení, a to i těch, které případně nejsou z jakýchkoliv důvodů v situacích vyznačeny, aby při výkopových pracích nedošlo k jejich poškození.

Křížení a souběhy s inženýrskými sítěmi provést dle podmínek vyjádření jednotlivých správců. Odkryté stávající inženýrské sítě ve výkopové rýze budou zabezpečeny proti poškození, podkopané kabely budou upevněny na trámky položené napříč rýhou, pro zavěšení nebude použito sousedních kabelů nebo potrubí. Obnažené kabely musí být označeny výstražnou tabulkou, stávající vodovodní, a kanalizační potrubí po odkrytí bude zajištěno proti poškození podepřením např. fošnami.

Místa křížení a souběhů v ochranném pásmu s podzemními sítěmi budou uvedena do požadovaného stavu s důrazem na provedení obsypů a zásypů, umístění výstražných folií, kabelů pro vyhledávání PE potrubí, opravu případně poškozené izolace. Tato místa nesmí být zahrnuta dříve, než budou prokazatelně (např. zápisem do stavebního deníku) zkontrolována pracovníkem správcí sítí dle dokladové části.

V případě realizace stavby bezvýkopově – řízeným vrtáním budou realizovány pouze startovací a cílové jámy v rozestupech cca 100,0 m. Rozměry startovacích jam cca 3,5 x 2,5 m, hloubka dle nivelety potrubí. Rozměry cílových jam cca 2,0 x 2,0 m, hloubka dle nivelety potrubí.

Po dobu výstavby musí být přes staveniště umožněn průjezd vozidlům záchranné služby, požární ochrany, vozidlům zajišťujícím odvoz komunálního odpadu a zajištěna průchodnost pro pěší. Provizorní přejezdy přes výkopovou rýhu budou zajištěny ocelovým plechem s přesahem 500 mm za vnější stranu výkopu. Přejezd bude dimenzován pro přejezd osobních a lehkých nákladních automobilů o celkové hmotnosti do 2,5 t.

Výkopy pro vodovodní řady a kabelové rozvody veřejného osvětlení

Výkopy pro pokládku vodovodních řadů a rozvodů veřejného osvětlení případně startovací a cílové jámy a budou prováděny v místních komunikacích s asfaltovým povrchem, dále v zelených plochách přilehlých k těmto komunikacím.

Výkop je navržen jako kolmý pažený. Předpoklad výkopových prací podle již neplatné ČSN 73 3050 – Zemní práce: 70 % třída těžitelnosti III., 30% třída těžitelnosti IV.

Dle platné ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací předpokládáme výkopové práce v zemině tř. těžitelnosti I., skupina 3. (70%) až II. třída, skupina 4. až 5. (30%).

Prováděné výkopy rýh a jam budou otevřené – se svislými stěnami, šířka výkopu pro pokládku vodovodního potrubí DN 80 bude 1,0 m. Od hloubky výkopu > než 1,2 m bude rýha pažena. Přebytná zemina bude odvážena na skládku. Výkopy jam budou pažené příložným pažením.

Výkopy v ochranných pásmech stávajících inženýrských sítí budou prováděny ručně min. 1,0 – 1,5 m na každou stranu od křižované sítě tak, aby nedošlo k jejich poškození. Při zemních pracích budou respektovány požadavky správců křižujících a souběžných inženýrských sítí.

Výkopové práce budou prováděny pouze ve vyznačeném pracovním pásu. Plochy zeleně nebudou využívány k volným skládkám materiálu a odpadu. Během provádění výkopových prací v chodnicích bude zabezpečen náhradní průchod chodců.

Dotčené plochy budou po pokládce vodovodního potrubí a provedení zpětných zásypů rýh uvedeny do původního, případně smluvního stavu (dle požadavku vlastníka / správce pozemku).

Uložení vodovodního potrubí

Vodovodní potrubí DN 80 bude ve výkopu uloženo na zhuťný výkopek bez ostrohranných kamenů. Obsyp potrubí se provede v celé šířce rýhy pískem se zhuťněním po vrstvách cca 150 mm po bocích trub do úrovně 300 mm nad horní okraj trubky (obsyp přímo nad potrubím se nehetí).

Po ukončení obsypu se rýha v komunikaci komunikací zasype nestlačitelným materiálem – přírodním drceným kamenivem o zrnitosti 0 – 63 mm se zhuťněním ve vrstvách 300 mm (na 95 % PS) do úrovně stávající silniční pláň vozovky. Následně se provede zpětná obnova zpevněné komunikace dle původních konstrukčních vrstev (viz níže).

Zásyp rýhy v terénu a zatravněných plochách bude prosátým výkopkem (max. zrno 63 mm) se zhuťněním po vrstvách 300 mm na hodnotu 91 % PS vč. Následného ohumusování v tl. 100 mm a osetí travním osivem (dle ČSN 83 9031).

V případě realizace stavebních prací bezvýkopově budou obdobně proveden zásyp startovacích a jílových jam.

Ve vzdálenosti 0,3 m nad vrchem vodovodního potrubí bude položena výstražná fólie bílé/modré barvy v souladu s ČSN 73 6006 - Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení.

Tlakové zkoušky vodovodu

U nového vodovodního potrubí se provede tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 – Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí (minimálně 2 hodiny po svařování tvarovek a trubek). Množství vody pro tlakové zkoušky a proplachy potrubí se odhaduje na 5-ti násobek objemu potrubí. Případně se provede tlaková zkouška vzduchem dle vybavení zhotovitele.

Zkoušená část vodovodního potrubí musí být odpojena od stávající vodovodní sítě. Pro tlakové zkoušky zpracuje dodavatel stavby technologický postup zkoušek, který předá k odsouhlasení provozovateli. O průběhu zkoušek se provede záznam dle ČSN 75 5011 včetně jeho vyhodnocení.

Dezinfekce potrubí

Po ukončení tlakových zkoušek potrubí bude provedena dezinfekce potrubí, ukončená odběrem vzorku. Je nutné zajistit, aby úsek potrubí určený k dezinfekci byl oddělen od stávajícího vodovodu. Dezinfekční prostředky musí být v souladu s příslušnými směrnici EU.

Dezinfekci potrubí je možné provádět dvěma způsoby. Jejich volba závisí na místních podmínkách a je v kompetenci dodavatele stavby. O průběhu a výsledcích proplachu a dezinfekce včetně laboratorního rozboru musí být vydán protokol.

Uložení kabelových rozvodů veřejného osvětlení

Kabely budou uloženy v zemi v kabelové chráničce Ø 75 mm v kabelovém výkopu 35/80 cm ve volném terénu, nebo v kabelové chráničce Ø 110 mm v kabelovém výkopu 50/120 cm pod komunikací v místě křížení komunikací. Křížení kabelu s komunikací bude provedeno překopem.

V místech průchodu kabelů pod komunikací bude instalována další rezervní kabelová chránička Ø 110 mm. Rezervní chráničky musí být utěsněny originálními víčky proti zanášení zeminou.

Do výkopu se kabely v chráničce kladou na srovnané dno výkopu nebo vrstvu přesáté zeminy. Dno výkopu se před ukládáním kabelů vyčistí od pevných částic a kamenů. Po uložení se chráničky s kabely zasypou vrstvou stejného materiálu o tloušťce alespoň 5 cm nad povrch chráničky. Před zásypem zeminou se provede označení kabelové trasy výstražnou fólií uloženou 25 cm nad chráničkou.

Kabely pro veřejné osvětlení budou uloženy v souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi. V místě křížování nebo souběhu s jinými podzemními sítěmi musí být dodrženy předepsané vodorovné i svislé vzdálenosti dle ČSN 73 6005.

Vedení je vždy nutné vést tak, aby nevhodným uložením, umístěním nebo provedením nevzniklo nebezpečí osobám, zvířatům nebo majetku. Budou dodrženy tyto zásady:

- Kabely pro veřejné osvětlení se kladou v linii stožárů veřejného osvětlení
- Pokládka kabelů musí být prováděna dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a podmínek stanovených správcem příslušných pozemků.
- Účelem označování uložených zařízení výstražnými foliemi je upozornit při provádění zemních prací na přítomnost a druh úložných zařízení nebo usnadnit zjišťování umístění (trasy) úložného zařízení. Výstražná folie musí přesahovat šířku úložného zařízení, popřípadě šířku souběžně položených zařízení o 5 cm na obě strany od vnějších okrajů úložných zařízení. Pro označování úložných zařízení silových kabelů se použije folie červené barvy, která se klade nejméně 10 cm nad úložným zařízením, nejméně však do hloubky 20 cm pod povrchem.
- Venkovní teplota při pokládce kabelu, pokud to nepředepisuje příslušná předmětová norma jinak, nesmí být nižší než + 4 °C. Pokud je tato teplota nižší, musí se kabely před jejich položením předehřát. Konce kabelů musí být do zhotovení koncovek nebo spojek vhodně chráněny před působením vnějších vlivů.
- Nestanoví-li výrobce poloměry ohybů kabelu menší, musí se kabely pokládat s nejmenšími dovolenými poloměry ohybu $15d$ (d = průměr kabelu).
- Je-li v tomtéž výkopu (trase) více kabelů vedle sebe nebo nad sebou nebo jde-li o křížení s podzemními vedeními, určuje prostorovou úpravu ČSN 73 6005.

Všechny konce kabelů (v rozváděčích, ve svorkovnicích stožárů ...) budou opatřeny smršťovací kabelovou koncovkou.

Ve stožárech a rozváděčích budou konce kabelů označeny kabelovým štítkem s nesmazatelným popisem s uvedením typu a směru kabelu.

STOŽÁRY

Umístění stožárů je zřejmé z výkresové části dokumentace. Středky stožárů budou orientovány tak, aby dvířka stožáru byla situována proti směru jízdy.

Stožáry budou vybaveny elektro výzbrojí např. SR 721 OPV 10/2A gG. V elektro výzbroji stožáru bude osazena pojistka 2 A pro jištění svítidla.

Stožáry budou oboustranně žárově zinkovány s minimální tloušťkou stěny 4 mm. Osazeny budou do pouzdrových základů provedených v souladu se vzorovými řezy, základová roura bude plastová KG-SN 4 s průměrem odpovídající výšce stožárů, dle vzorových řezů základem stožárů. Délka bude upravená dle vzorových řezů, vyřezané otvory pro vstup chrániček s kabely, protažení zemniče nadzemní ochrannou betonovou hlavicí v ochranném návleku.

Osvětlovací stožáry opatřit ochrannou antikorozní vrstvou a to 10 cm nad i pod úrovní terénu a ochrannou manžetou pro daný průměr stožáru.

Stožáry bezpaticové musí mít dolní okraj otvoru pro přístup k elektrické výzbroji nejméně 600 mm nad úrovní vetknutí. Otvor pro svorkovnici a dvířka musí mít rozměry: šířka min. 85 mm a výška 400 mm. Dvířka stožáru musí být záměnná a uzavíratelná pomocí nástroje. Pro upevnění svorkovnice SR 48... musí být uvnitř stožáru přivařen šroub M8.

Spojení svítidel s dříkem stožáru musí být bezpečné a dokonalé. Musí zabránit samovolnému

pootočení svítidla (např. větrem) a zabezpečovat jeho správnou polohu. V místě spojení nesmí do stožáru vnikat voda.

VÝLOŽNÍKY

Svítidla budou na sloupech instalována bez výložníků.

B. 2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Pro uvedenou stavbu není s ohledem na její charakter využítí bezbariérové řešení navrženo.

B. 2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Jednotlivé vodovodní řady nejsou náchylné k požáru z důvodu předpokládaného naplnění potrubí pitnou vodou. U rozvodů veřejného osvětlení jsou možným zdrojem požáru rozvaděče NN/VO.

B. 2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) Stavební řešení

Projektová dokumentace pro rozšíření vodovodní sítě a veřejného osvětlení v obci Písečná, I. etapa zahrnuje výstavbu jednotlivých vodovodních řadů.

b) konstrukční a materiálové řešení

Vodovodní řady pitné

Pro vodovodní řady je navrženo materiálové provedení dvojrvtvé **tlakové vodovodní potrubí** PE 100 RC - Wavin (SafeTech) SDR 11, koextrudované potrubí s vnitřní a vnější vrstvou z extrémně trvanlivého PE100 RC materiálu, barevné provedení černé barvy (s vnější ochrannou vrstvou modrou). Vnější vrstva tvoří neoddělitelnou součást potrubí, které se svařuje standardně pomocí elektrotvarovek nebo metodou „na tupo“.

Veškerý trubní materiál včetně tvarovek a armatur, které budou v přímém kontaktu s pitnou vodou, musí vyhovovat hygienickým požadavkům daných zákonem 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění zákona 274/2003 Sb. a vyhláškou 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházejí do přímého styku s vodou a na úpravu vody ve smyslu pozdějších změn a doplňků, právní předpis je nahrazující.

Armatury, hydranty atd.

Všechny litinové části budou opatřeny epoxidovou vrstvou vně a uvnitř, s certifikátem GSK. Ovládání šoupátek s nestoupajícím nerezovým vřetenem, prodlužovací trubka z nerez oceli, těsnění vřetene min. 2 kroužky, připojení příruby dle EN 545, ochrana výstupu manžeta proti nečistotám, nerez spojovací šrouby, plastové krytky, ochrana proti vpadávání hrubých nečistot, těsnící kužel potažen EPDM nebo PUR pryží.

Tvarovky z tvárné litiny s těžkou vnější a vnitřní protikorozní krycí epoxidovou ochranou s certifikátem GSK tl. 250 mikrometrů, spoje jištěné kroužkem SIT – PLUS nebo přírubové. Šoupátka budou přírubová – krátká F4 PN16, s měkce těsnícím a celopogumovaným klínem, těleso, víko, klín šedá litina GSJ-500 (LT 50) EN-JS 1030 a vyšší, protikorozní ochrana epoxid s certifikátem GSK (ne alternativně), klín pogumovaný vně a uvnitř, matice klínu mosaz nebo bronz, šrouby víka nerez, zapuštěné, zalité nebo opatřené plastovou krytkou, válcované vřeteno nerez tř. 1.4104 certifikát GSK, závit válcovaný, vedení klínu v celé délce, těsnění vřetene minim. 3 ks těsnících O kroužků a 1 prachovku, šroub z mosazi, do víka závitěm nebo zevnitř zalisovaný v těle víka, připojovací rozměry PB 16 dle EN 1092-2. Zemní souprava šoupátková teleskopická, klíčová tyč z plného profilu hl. 1,10 – 1,8 m, protikorozní úprava plně kompatibilní s armaturami. Šoupátkové a hydrantové poklopy litinové pro zatížení D400, poklopy v zeleném odlážděné.

Pro podzemní hydranty:

Obsyp kamenivem fr. 32 – 63 mm pro dobrý odtok vody, automatické odvodnění s ochranou proti ulomení včetně hydrantové drenáže.

Pro spojování přírubových tvarovek a armatur bude použit následující materiál:

pro potrubí uložené v zemi šrouby, matky i podložky z nerez oceli – z důvodu prevence vzájemného zadírání šroubů a matek z nerez oceli stejné kvality je nutno použít šrouby z nerez typu A2 (korozivzdorné) a matky z nerez typu A2 s ochranou proti zadírání (např. vrstva GLEITMO) nebo matky z nerez typu A4 (kyselinovzdorné) s ošetřením šroubového spoje vhodným montážním mazivem odolným vodě (např. plastické mazivo MOLYKA G).

Mezipřírubové těsnění bude použito:

do profilu DN 125 včetně, ploché těsnění vyrobené tzv. litou technologií (ne vysekávané, označení na těsnění např. NBR DUO). Osazené z obou stran.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Jednotlivé vodovodní řady budou částečně vedeny v místních komunikacích s asfaltovým povrchem, potrubí bude uloženo do pískového lože tl. 100 mm, obsyp a zásyp pískem do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Zásyp rýhy po skladbu komunikace kamenivem frakce 0 – 63 mm.

Veřejné osvětlení

Bude provedena výstavba celkem 16 ks nových světelných míst popsaných v následující tabulce:

Popis řešených světelných míst										
Označení	Písmenné označení typu svítidla	Světelný zdroj	Světelný tok zdroje	Příkon svítidla	Náhradní teplota chromatičnosti	Montážní výška svítidla	Výložník vodorovná / svislá délka výložníku	Nastavení vyklonění svítidel na jejich přírubě	Rozfázování svítidel	Poznámka
č. 1 až č. 16	A	24 x LED	3648 lm	28 W	3000 K	6,0 m	bez výložníku	0 °	střídavě	nový sloup jmenovité výšky 6 m

Pro napojení venkovního osvětlení bude zřízeno nové samostatné odběrné místo tvořené rozváděčem RVO umístěném v plastovém pilíři. Rozváděč veřejného osvětlení bude připraven pro osazení 3f přímého fakturačního elektroměru, hl. jistič před elektroměrem B20/3, kompaktní pilíř z termosetu, přívod a vývody spodem, včetně soumrakového spínače, spínacích hodin, počet vývodů min. 2 ks. K rozváděči RVO bude přivedena přípojka elektro NN dle podmínek a vyjádření společnosti ČEZ Distribuce, a.s.

Z rozváděče RVO bude proveden 3 fázový vývod pro veřejné osvětlení kabelem typu CYKY-J 4 x 16 mm².

Nová světelná místa č.1 až č.16 budou propojena podzemním kabelem CYKY-J 4 x 16 mm², který bude napojen na nový zapínací bod – rozváděč RVO a zároveň bude propojen na stávající nadzemní rozvod veřejného osvětlení provedený nadzemním závěsným kabelem, konkrétně napojením do nové

pojistkové skříně umístěné na betonovém sloupu umístěném na parcele 673 a dále na opačném konci na parcele 1347/5. Do této pojistkové skříně bude proveden svod kabelem ze stávajícího nadzemního vedení AES. V pojistkové skříně bude provedeno odjištění vývodu - pojistkovým odpínačem OPV 10/3 a pojistkami PV 10 gG – 16 A + svodič přepětí 12,5 kA, který bude uzemněn zemnicím lanem FeZn průměru 10 mm vedeným po sloupu do země, kde bude propojen s nově vytvořenou zemnicí sítí tvořenou vodičem FeZn d=10 mm, kterým budou propojena nová světlená místa č.1 až č.16.

Svod kabelu na sloupu do země bude proveden v tuhé elektroinstalační trubce \varnothing 50 mm, s vysokou mechanickou odolností 1250 N/5 cm, v UV stabilním provedení. Trubka bude ke sloupu kotvena pomocí nerezové uchycovací pásky každý 1 m.

Kabel bude veden v zemi k jednotlivým světelným místům v zemi, křížení komunikace bude provedeno překopem.

KABELOVÝ ROZVOD V ZEMI

Kabely budou uloženy v zemi v kabelové chráničce \varnothing 75 mm v kabelovém výkopu 35/80 cm ve volném terénu, nebo v kabelové chráničce \varnothing 110 mm v kabelovém výkopu 50/120 cm pod komunikací v místě křížení komunikací. Křížení kabelu s komunikací bude provedeno překopem.

V místech průchodu kabelů pod komunikací bude instalována další rezervní kabelová chránička \varnothing 110 mm. Rezervní chráničky musí být utěsněny originálními víčky proti zanášení zeminou.

Do výkopu se kabely v chráničce kladou na srovnané dno výkopu nebo vrstvu přesáté zeminy. Dno výkopu se před ukládáním kabelů vyčistí od pevných částic a kamenů. Po uložení se chráničky s kabely zasypou vrstvou stejného materiálu o tloušťce alespoň 5 cm nad povrch chráničky. Před zásypem zeminou se provede označení kabelové trasy výstražnou fólií uloženou 25 cm nad chráničkou.

Kabely pro veřejné osvětlení budou uloženy v souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi. V místě křížování nebo souběhu s jinými podzemními sítěmi musí být dodrženy předepsané vodorovné i svislé vzdálenosti dle ČSN 73 6005.

Vedení je vždy nutné vést tak, aby nevhodným uložením, umístěním nebo provedením nevzniklo nebezpečí osobám, zvířatům nebo majetku. Budou dodrženy tyto zásady:

- Kabely pro veřejné osvětlení se kladou v linii stožárů veřejného osvětlení
- Pokládka kabelů musí být prováděna dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a podmínek stanovených správcem příslušných pozemků.
- Účelem označování uložených zařízení výstražnými foliemi je upozornit při provádění zemních prací na přítomnost a druh úložných zařízení nebo usnadnit zjišťování umístění (trasy) úložného zařízení. Výstražná folie musí přesahovat šířku úložného zařízení, popřípadě šířku souběžně položených zařízení o 5 cm na obě strany od vnějších okrajů úložných zařízení. Pro označování úložných zařízení silových kabelů se použije fólie červené barvy, která se klade nejméně 10 cm nad úložným zařízením, nejméně však do hloubky 20 cm pod povrchem.
- Venkovní teplota při pokládce kabelu, pokud to nepředepisuje příslušná předmětová norma jinak, nesmí být nižší než + 4 °C. Pokud je tato teplota nižší, musí se kabely před jejich položením předehřát. Konce kabelů musí být do zhotovení koncovek nebo spojek vhodně chráněny před působením vnějších vlivů.
- Nestanoví-li výrobce poloměry ohybů kabelu menší, musí se kabely pokládat s nejmenšími dovolenými poloměry ohybu 15 d (d = průměr kabelu).
- Je-li v tomtéž výkopu (trase) více kabelů vedle sebe nebo nad sebou nebo jde-li o křížení s podzemními vedeními, určuje prostorovou úpravu ČSN 73 6005.

Všechny konce kabelů (v rozváděcích, ve svorkovnicích stožárů ...) budou opatřeny smršťovací kabelovou koncovkou.

Ve stožárech a rozváděcích budou konce kabelů označeny kabelovým štítkem s nesmazatelným popisem s uvedením typu a směru kabelu.

STOŽÁRY

Umístění stožárů je zřejmé z výkresové části dokumentace. Středů stožárů budou orientovány tak, aby dvířka stožáru byla situována proti směru jízdy.

Stožáry budou vybaveny elektro výzbrojí např. SR 721 OPV 10/2A gG. V elektro výzbroji stožáru bude osazena pojistka 2 A pro jištění svítidla.

Stožáry budou oboustranně žárově zinkovány s minimální tloušťkou stěny 4 mm. Osazeny budou do pouzdrových základů provedených v souladu se vzorovými řezy, základová roura bude plastová KG-SN 4 s průměrem odpovídající výšce stožárů, dle vzorových řezů základem stožárů. Délka bude upravená dle vzorových řezů, vyřezané otvory pro vstup chrániček s kabely, protažení zemniče nadzemní ochrannou betonovou hlavicí v ochranném návleku.

Osvětlovací stožáry opatřit ochrannou antikorozní vrstvou a to 10 cm nad i pod úrovní terénu a ochrannou manžetou pro daný průměr stožáru.

Stožáry bezpaticové musí mít dolní okraj otvoru pro přístup k elektrické výzbroji nejméně 600 mm nad úrovní vetknutí. Otvor pro svorkovnici a dvířka musí mít rozměry: šířka min. 85 mm a výška 400 mm. Dvířka stožáru musí být záměnná a uzavíratelná pomocí nástroje. Pro upevnění svorkovnice SR 48... musí být uvnitř stožáru přivařen šroub M8.

Spojení svítidel s dříkem stožáru musí být bezpečné a dokonalé. Musí zabránit samovolnému pootočení svítidla (např. větrem) a zabezpečovat jeho správnou polohu. V místě spojení nesmí do stožáru vnikat voda.

VÝLOŽNÍKY

Svítidla budou na sloupech instalována bez výložníků.

STOŽÁROVÁ ROZVODNICE A ELEKTROVÝZBROJ

Stožárová rozvodnice je tvořena volným prostorem ve dříku stožáru, kde bude umístěna typová elektrovýzbroj. Krytí živých částí elektrovýzbroje musí být min. IP20 po odstranění krytu stožárové rozvodnice.

Elektrovýzbroj světelného místa musí umožňovat připojení kabelů navrženého rozvodu, v místě propojení nových a stávajících osvětlovacích soustav také Al nebo Cu kabelů do průřezu 35 mm².

Stožáry budou vybaveny elektro výzbrojí např. SR 721 OPV 10/2A gG. V elektro výzbroji stožáru bude osazena pojistka 2A pro jištění svítidla.

Připojení světelného zdroje ze svorkovnice stožáru bude provedeno kabelem CYKY 3C x 1,5.

STOŽÁROVÝ ZÁKLAD

Pouzdrové základy pro všechny typy stožárů veřejného osvětlení musí být zhotoveny dle dokumentace nebo schváleného projektu. Kabely nesmí být v žádném případě v základech zabetonovány. Montáž otvorů stožárových pouzder se provádí tak, aby kabely vstupovaly a vystupovaly z otvorů pouzdra přímo do kabelové trasy bez ohybů.

Základ musí být tvořen zabetonováním plastového pouzdra, do kterého se stožár zasune, zaklínuje a po vyrovnání obsype drobným štěrkem nebo pískem. Vnitřní průměr pouzdra musí být minimálně o 100 mm větší než průměr stožáru. Betonová plomba základu v místě vetknutí stožáru musí být spádová tak, aby bylo zajištěno stékání vody od stožáru.

Rozměry základů dle ČSN 731001 pro jednotlivé stožáry - viz. výkresová část PD.

NÁTĚRY

Všechny nové ocelové osvětlovací stožáry budou dodány celé oboustranně zinkované ponorem.

Před dokončením prací bude provedeno očíslování jednotlivých světelných míst. Číslování uvedené

v dokumentaci je pouze pracovní a bude upřesněno správcem VO. Stožáry budou očíslovány barvo u černou (RAL 9005) s velikostí číslic 100 mm ve výšce 2,2 m nad úrovní terénu.

Dvířka všech dotčených stožárů a skříněk budou označena výstražným bleskem v souladu s příslušnou normou.

OVLÁDÁNÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Realizace kabelových rozvodů veřejného osvětlení nemá vliv na stávající způsob ovládání a spínání VO v dotčené lokalitě, spínání a vypínání zařízení VO bude prováděno společně se stávajícím zařízením VO.

Po dohodě s provozovatelem budou předradníky nově projektovaných svítidel umožňovat tzv. režim autonomního stmívání:

- stupeň 1: od zapnutí do 22:00 100% intenzita
- stupeň 2: 22:00 až 23:00 75% intenzita
- stupeň 3: 23:00 až 04:00 50% intenzita
- stupeň 4: 04:00 až 05:00 75% intenzita
- stupeň 5: 05:00 až ,čas vypnutí 100% intenzita

Funkce : konstantní světelný tok-CLO – aktivovaná.

d) Hlučnost vůči okolním objektům

Jedná se o podzemní inženýrské sítě. Provozem vodovodních řadů a kabelových rozvodů veřejného osvětlení nedochází ke zvýšení hlučnosti v zájmové lokalitě.

B. 2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) technické řešení

Projektová dokumentace pro rozšíření vodovodních řadů a veřejného osvětlení v obci Písečná, I. etapa zahrnuje výstavbu vodovodních řadů a kabelových rozvodů veřejného osvětlení.

b) výčet technických a technologických zařízení

SO 01 - Projektová dokumentace pro rozšíření vodovodní sítě v obci Písečná, I. etapa

Dvojrstvé **tlakové vodovodní potrubí** PE 100 RC - Wavin (SafeTech) SDR 11.

SO 02 – Projektová dokumentace pro rozšíření veřejného osvětlení v obci Písečná

Kabelový rozvod VO 3 PEN stř. 50 Hz, 400/230 V, TN-C, propoje ke svítidlům 1 N PE stř. 50 Hz, 230 V, TN-S.

Součástí stavby nejsou žádná samostatná technologická zařízení.

B. 2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Jednotlivé vodovodní řady nejsou náchylné k požáru z důvodu předpokládaného naplnění potrubí pitnou vodou. U veřejného osvětlení jsou možným zdrojem požáru rozvaděče NN/VO.

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

Předpokládá v převážné většině působení vnějších vlivů zařazujících elektrická zařízení veřejného osvětlení z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem do kategorie prostor nebezpečných.

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 je na základě tohoto vyhodnocení stanovena mez trvalého dotykového napětí $U_{dl} = 50$ V a stupeň ochrany základní, zajištěný ochranou samočinným odpojením od zdroje.

Doba samočinného odpojení od zdroje pro zařízení veřejného osvětlení je stanovena na dobu do 5 s, v souladu s čl. 413.1.3.5 ČSN 33 2000-4-41 ed. 3.

Neživé části zařízení veřejného osvětlení, které není celé v třídě izolace II, musí být připojeny k vodiči PE. Vodič PE musí být přizemněn.

B. 2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

S ohledem na charakter stavby nejsou úspory energie a tepelná ochrana řešeny.

B. 2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY – POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ. ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY – VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ, OSVĚTLENÍ, ZASOBOVÁNÍ VODOU, ODPADŮ APOD., A DÁLE ZÁSADY ŘEŠENÍ VLIVU STAVBY NA OKOLÍ – VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST APOD.

S ohledem na charakter stavby nejsou požadavky na pracovní a komunální prostředí řešeny. Případná prašnost, hlučnost apod. bude zvýšená pouze po dobu provádění stavebních prací.

B. 2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) ochrany před pronikáním radonu do podlaží

- s ohledem na charakter stavby není řešeno,

b) ochrana před bludnými proudy

- s ohledem na charakter stavby není řešeno,

c) ochrana před technickou seizmicitou

- s ohledem na charakter stavby není řešeno,

d) ochrana před hlukem

- v průběhu provozu nepředpokládáme zvýšenou hlučnost,

e) protipovodňová opatření,

- návrhová stavba se nachází mimo záplavová území vodního toku,

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

- návrhová stavba se nachází mimo poddolovaná území.

B. 3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury

- v návrhových trasách vodovodních řadů a kabelových rozvodů veřejného osvětlení dochází k souběhu nebo křížení rozvodů stávajících rozvodů NN, CETIN, vodovodní řady a rozvody STL, NTL plynovodu, v situacích 1:500 a návrhových podélných profilech jsou vyznačeny souběhy případně křížení se stávajícími IS,

- nepředpokládáme přeložky stávajících IS jiných správců v zájmové lokalitě,

- v místech křížení, kdy odstupové vzdálenosti nebudou vyhovovat požadavkům ČSN 73 6005 - prostorové uspořádání sítí technického vybavení, bude na návrhovém vodovodním potrubí osazena chránička v šířce ochranného pásma dotčené IS, hrdla chrániček budou opatřena těsnící manžetou.

b) kabelové rozvody veřejného osvětlení budou osazeny v kabelové chráničce Ø 75 mm v kabelovém výkopu 35/80 cm ve volném terénu, nebo v kabelové chráničce Ø 110 mm v kabelovém výkopu 50/120 cm pod komunikací v místě křížení komunikací. Křížení kabelu s komunikací bude provedeno překopem. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

- napojení návrhových vodovodních řadů na stávající vodovodní rozvody ve správě SmVaK Ostrava a.s. Napojení kabelových rozvodů veřejného osvětlení na rozvody ČEZ Distribuce a.s.

B. 4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Návrhová stavba není svým charakterem řešena pro užívání osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd do prostoru staveniště je zajištěn po stávajících komunikacích se zpevněným – asfaltovým povrchem ve správě SSMSK případně obce Písečná. U místních komunikací se jedná se o úzké komunikace max. šířky 4,0 m ohraničené oplocením z obou stran.

c) Doprava v klidu

Stavební práce budou probíhat pouze po pracovní část dne (6:00 – 18:00 hod). Doprava v klidu není řešena.

d) Pěší a cyklistické stezky

V zájmovém území stavby nejsou vybudovány cyklostezky, chodník pro pěší je pouze v centrální části obce.

B. 5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

V průběhu stavebních prací nejsou navrženy žádné úpravy nivelety terénu. U místních komunikací s asfaltovým povrchem je v případě realizace stavby otevřeným výkopem navržena, po ukončení výkopových prací, rekonstrukce v celé šíři výkopové rýhy s přesahem vrchní vrstvy asfaltových ploch 0,5 m na každou stranu, zpevněné plochy – vjezdy budou opraveny do původního stavu. Zelené plochy ohumusovány a zatravněny.

V případě řešení stavebních prací bezvýkopově – řízeným vrtáním jsou navrženy opravy startovacích a cílových jam.

b) Použité vegetační prvky

V dané lokalitě se nevyskytují.

c) Biotechnická opatření

V dané lokalitě se nevyskytují.

B. 6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Realizace a následný provoz vodovodních řadů a kabelových rozvodů veřejného osvětlení nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

V průběhu provozu nedojde ke znečištění ovzduší.

Vzniklé odpady budou shromažďovány a následně odvezeny na řízenou skládku. Ke znečištění půdy nedojde.

Odpady vzniklé v průběhu stavebních prací:

Odpady vzniklé v průběhu stavebních prací v případě realizace stavby otevřenými výkopy jsou uvedeny v následujícím přehledu, vč. Jejich zatřídění v souladu s vyhláškou č. 93/2016 Sb., včetně posledních změn a doplňků.

Č. odpadu	Druh odpadu	Uvažované množství	Předpokládaný způsob odstranění
15 01 01	Papír a lepenkové obaly	do 500 kg	odvoz na skládku/recyklace
15 01 02	Plastové obaly	do 500 kg	odvoz na skládku/recyklace
17 05 04	Přebytečná zemina z výkopu	dle PD cca 1000 m ³	odvoz na skládku/recyklace
17 03 01	Suť komunikace	cca 450,0 t	odvoz na skládku/recyklace

Při veškerém nakládání s odpady zhotovitelská organizace bude postupovat tak, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních nebo povrchových vod, ke kontaminaci zeminy, ani k poškození jiných složek životního prostředí. Vzniklé odpady budou shromažďovány a utříděny podle jednotlivých druhů a kategorií.

Dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech včetně změny č. 223/2015 Sb., §12:

- odst. 2: “pokud dále není stanoveno jinak, lze s odpady podle tohoto zákona nakládat pouze v zařízeních, která jsou k nakládání s odpady podle tohoto zákona určena. Při tomto nakládání s odpady nesmí být ohroženo lidské zdraví ani ohrožováno nebo poškozováno životní prostředí a nesmějí být překročeny limity znečišťování stanovené zvláštními právními předpisy,
- odst. 3: k převzetí odpadu do svého vlastnictví je oprávněna pouze právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, nebo osoba, která je provozovatelem zařízení podle §14 odst. 2, zákona o odpadech,

Přebytečná zemina (výkopek) využitelná k zásypům mimo zpevněné plochy bude dočasně uložena na mezideponie. Nevyužitelná zemina bude přednostně nabídnuta ke druhotnému využití (recyklace, rekultivace). Tento odpad bude nabízen k využití do zařízení určených k využívání tohoto druhu odpadu, podle §12 odst. 2 a 3. zákona o odpadech.

Zhotovitel stavby bude znám až po ukončení výběrového řízení. Před započítím stavebních prací musí zhotovitel zajistit pozemky pro zařízení staveniště a mezideponie zeminy.

Stavební suť bude deponována na skládku. S přihlédnutím k zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech včetně změny č. 223/2015 Sb. je dodavatel povinen prokazatelně doložit využití nebo zneškodnění všech odpadů vzniklých v průběhu realizace stavby.

Zhotovitel stavby před započítím stavebních prací musí určit a zajistit zařízení (skládku), kde bude přebytečná zemina a stavební suť předána provozovateli zařízení k dalšímu využití (doložit smluvní vztah).

V rámci vlastní výstavby vznikne odpad z výkopových a bouracích prací. Přebytečný výkopek a asfaltové odpady budou odváženy na skládku do vzdálenosti cca 20,0 km (dle podkladů www.betonserver.cz). Skládkovány budou pouze takové materiály, jejichž využití nebude možné.

b) Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Realizace a následný provoz vodovodních řadů nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu. Na základě geodetického zaměření, vyjádření dotčených organizací a vlastníků pozemků nepředpokládáme dotčení památných stromů nebo chráněných rostlin a živočichů. V intravilánu obce nedojde k ovlivnění ekologických funkcí a vazeb v krajině.

Ochrana vzrostlé zeleně:

V návrhových trasách se dle podkladů geodetického zaměření vyskytují především náletové křoviny do plochy 40,0 m² případně stromy do obvodu 1,5 m ve výšce 1,3 m nad zemí.

Na základě pochůzek v návrhových trasách nepředpokládáme dotčení vzrostlých stromů.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Dle podkladů projektu nedojde k ovlivnění chráněného území CHKO Beskydy.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí (je-li podkladem)

Pro uvedenou stavbu nebylo závazné stanovisko posouzení vlivu zpracováno.

e) V případě záměrů spadajícím do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení (bylo-li vydáno)

Pro uvedenou stavbu nepředpokládáme využití režimu zákona o integrované prevenci.

Ochranná pásma vodovodních řadů dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů (§23 – Ochranná pásma) je určeno ochranné pásmo vodovodu 1,5 m na každou stranu od vnější stěny potrubí (do DN 500).

V ochranném pásmu vodovodů a objektů na vodovodní síti nelze bez souhlasu provozovatele nově budovat stavební objekty, výsadbu vzrostlé zeleně apod.

Při provádění výkopů, stavbě stožárů, montáží zařízení VO apod. je nutno respektovat zákon č. 458/2000 Sb., v platném znění, ČSN 73 6005, ochranná pásma inženýrských sítí, vyjádření správců inženýrských sítí a dotčených orgánů a další související právní předpisy a technické normy. Trasa výkopové rýhy, umístění stožárů a veškeré kóty na výkrese jsou pouze orientační a mohou být potvrzeny až po skutečném vytyčení všech inženýrských sítí na místě samém jejich správcí. Vzdálenost líců nových stožárů VO od obruby komunikace s motorickým provozem musí být minimálně 0,5 m.

B. 7 OCHRANA OBYVATELSTVA

a) V průběhu realizace stavby

Po dobu výstavby musí být přes staveniště umožněn průjezd vozidlům záchranné služby, požární ochrany, vozidlům zajišťujícím odvoz komunálního odpadu, přístup vlastníků k přilehlým nemovitostem a zajištěna průchodnost pro pěší. Provizorní přejezdy přes výkopovou rýhu budou zajištěny přechodovými lávkami, zabezpečení ochranným zábradlím, přejezdy zajistit například ocelovým plechem s přesahem 500 mm za vnější stranu výkopu dle požadavků vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

b) V průběhu provozu vodovodu a objektů na vodovodní síti

Rozvaděč NN bude zajištěn mechanickým zámkem. Jiná opatření nejsou navržena.

B. 8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Pro provoz vodovodních řadů a rozvodů veřejného osvětlení je základní el. energie, pro vodovodní řady pitná voda. Žádné další požadavky na média případně hmoty nejsou.

b) Odvodnění staveniště

Hydrogeologický posudek pro zájmové území nebyl zpracován, je možno vycházet pouze ze zkušeností staveb obdobného charakteru v zájmové lokalitě.

V průběhu stavebních prací při výstavbě vodovodních řadů a rozvodů veřejného osvětlení nepředpokládáme dosažení hladiny spodních vod.

Stavební práce by neměly být prováděny v průběhu silnějších dešťů, aby nemohlo dojít k zaplavení

výkopové rýhy případně startovacích a cílových jam.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd do prostoru staveniště bude zajištěn po stávajících komunikacích se zpevněným – asfaltovým povrchem ve správě SSMSK případně obce Písečná. V obci Písečná se jedná se o úzké komunikace max. šířky 3,0 m ohraničené oplocením z obou stran.

Pro provoz vodovodních řadů a rozvodů veřejného osvětlení nejsou žádné požadavky.

d) Vliv provádění stavby na okolí stavby a pozemky

V průběhu realizace stavby dojde k lokální zvýšené hladině hluku a prašnosti, způsobené prováděním zemních prací. Tyto negativní vlivy budou omezeny na minimum.

Prováděné stavební práce nebudou mít negativní vliv na přírodu a okolní krajinu. Realizace stavebních prací výstavby vodovodních řadů a rozvodů veřejného osvětlení je liniová stavba uložená v celé délce pod terénem. Provoz vodovodních řadů a kabelových rozvodů veřejného osvětlení nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí, ani na životní podmínky v okolí stavby.

Po dobu realizace stavby dodavatel stavby zajistí důsledné dodržování technologické kázně výstavby tak, aby nedošlo vlivem nekázně k negativnímu vlivu na životní prostředí. Je nutno klást maximální důraz na kvalitu provádění prací.

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

Před započítím zemních prací je povinností dodavatele stavby zajistit vytýčení všech podzemních vedení u příslušných správců stávajících vedení, a to i těch, které případně nejsou z jakýchkoliv důvodů v situacích vyznačeny, aby při výkopových pracích nedošlo k jejich poškození. O jejich vytýčení za účasti odpovědného zástupce pořídí zápis do stavebního deníku.

Při výkopových pracích budou respektovány požadavky správců inženýrských sítí. Před záhozem provedených zemních prací je nutno vyzvat ke kontrole příslušného vlastníka nebo správce dotčené sítě. Výkopy v ochranných pásmech stávajících inženýrských sítí budou prováděny ručně.

Po dobu výstavby bude dle § 77, zákona č. 361/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nutno stavbu označit dočasným dopravním značením. Úprava dopravní situace musí být řádně označena svislými dopravními značkami, pracovní pruh označen červenobíle pruhovanými zábranami, které budou za snížené viditelnosti dostatečně osvětleny.

Otevřené výkopy – montážní jámy se svislými stěnami paženými budou prováděny strojně, v místech křížení a souběhů se stávajícími inženýrskými sítěmi budou výkopy prováděny ručně - min. 0,5 m na každou stranu od křížované sítě tak, aby nedošlo k jejich poškození. Rovněž dokopávky výkopu na úroveň hloubky dané projektem se provedou ručně.

Při provádění stavby budou místní komunikace udržovány ve schůdném a pojízdném stavu (řádně čištěny).

Případné výkopy budou po dobu odkrytí zajištěny dodavatelem pro bezpečnost dopravního provozu a pohybu chodců

Opravy povrchů místních komunikací jsou navrženy v šířce výkopové rýhy s přesahem 0,5 m na každou stranu výkopu. Ostatní stavbou dotčené pozemky budou uvedeny do stavu dle PD.

Stavební práce budou prováděny tak, aby co nejméně utrpělo životní prostředí, se vzniklými odpady bude nakládáno podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, včetně předpisů vydaných k jeho provedení.

Na základě pochůzek v návrhových trasách nepředpokládáme žádné kácení vzrostlé zeleně ani křovin.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Výstavbou vodovodních řadů a rozvodů veřejného osvětlení dojde k dočasnému záboru ZPF v zelených plochách v šířce stavebního pruhu 1,5 m na jednu a 3,0 m na druhé straně od výkopové rýhy. V místních komunikacích v celé šířce komunikace, v komunikaci SSMSK pouze 1 jízdní pruh.

g) Požadavky na bezbariérové obchodní trasy

V zájmové území není možno zajistit průjezd místních komunikací po dobu provádění stavebních prací. Pro příjezd ke stávající zástavbě budou navrženy obchodní nebo jednosměrné trasy. Zhotovitel stavebních prací zajistí projednání dopravního značení s Policií ČR, dopravní inspektorát Třinec.

Po dobu výstavby musí být přes staveniště umožněn průjezd vozidlům záchranné služby, požární ochrany, vozidlům zajišťujícím odvoz komunálního odpadu, přístup vlastníků k přilehlým nemovitostem a zajištěna průchodnost pro pěší. Provizorní přejezdy přes výkopovou rýhu budou zajištěny přechodovými lávkami, zabezpečení ochranným zábradlím, přejezdy zajistit například ocelovým plechem s přesahem 500 mm za vnější stranu výkopu.

h) Maximální produkovaná množství, druhy odpadů nebo emisí při výstavbě, jejich likvidace

Č. odpadu	Druh odpadu	Uvažované množství	Předpokládaný způsob odstranění
15 01 01	Papír a lepenkové obaly	do 500 kg	odvoz na skládku/recyklace
15 01 02	Plastové obaly	do 500 kg	odvoz na skládku/recyklace
17 05 04	Přebytečná zemina z výkopu	dle PD cca 1000 m ³	odvoz na skládku/recyklace
17 03 01	Suť komunikace	cca 450,0 t	odvoz na skládku/recyklace

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

V rámci vlastní výstavby vznikne odpad z výkopových prací. Přebytečný výkopek a asfaltové odpady budou odváženy na skládku do vzdálenosti cca 20,0 km (dle podkladů www.betonserver.cz). Skládkovány budou pouze takové materiály, jejichž využití nebude možné.

Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy k dalšímu využití, respektive k odstranění.

V zelených plochách bude zásyp prováděn výkopkem se zhutněním a následným osetím.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Prováděné stavební práce nebudou mít negativní vliv na přírodu a okolní krajinu. Realizace stavebních prací výstavby vodovodních řadů a rozvodů veřejného osvětlení jsou liniové stavby uložené v celé délce pod terénem.

Provoz vodovodních řadů a veřejného osvětlení nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí, ani na životní podmínky v okolí stavby.

Po dobu realizace stavby dodavatel stavby zajistí důsledné dodržování technologické kázně výstavby tak, aby nedošlo vlivem nekázně k negativnímu vlivu na životní prostředí. Je nutno klást maximální důraz na kvalitu provádění prací.

V průběhu výstavby je nutno respektovat stávající objekty, provozy a inženýrské sítě v lokalitě stavby a jejich ochranná pásma.

Zeleň (stromy, keře, zatravněné plochy) v okolí stavby, která nekoliduje s realizovanými sítěmi a objekty, nesmí být narušena a je nutno ji během stavby chránit.

V průběhu realizace stavby dojde k lokální zvýšené hladině hluku a prašnosti, způsobené prováděním

zemních prací. Tyto negativní vlivy budou omezeny na minimum.

Po ukončení stavebních prací se plochy a prostranství uvedou do původního stavu.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Stavební práce musí být během výstavby prováděny dle platných výnosů a předpisů o bezpečnosti při provádění prací na vodovodním potrubí a kabelových rozvodech veřejného osvětlení pro zemní práce, pro práce v blízkosti nadzemních a podzemních vedení el. energie, inženýrských sítí a komunikací.

Při zemních pracích musí být dodržena ustanovení nařízení vlády 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále musí být respektována vyhláška ČÚBP č. 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolit a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení. Staveniště bude dobře osvětleno, výkopy budou zajištěny proti pádu do výkopů. Na viditelných místech se umístí tabule s telefonními čísly první pomoci, požární ochrany, vedení stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovoleným osobám na stavbu.

Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba při výstavbě respektovat, jsou zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění.

Výkopy a staveniště musí být zabezpečeny proti možnosti úrazu chodců. Dodavatel je povinen učinit na staveništi taková opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení majetku a bezpečnosti cizích osob.

Navržené objekty jsou z hlediska realizace i provozu v souladu s obecně platnými normami a předpisy. Při provádění stavby a při následném provozu je nutné tyto normy nadále respektovat.

Projektová dokumentace byla zpracována dle platných ČSN, hygienických a bezpečnostních předpisů. Veškeré práce při montáži je třeba provádět v souladu s ČSN při dodržení předpisů o bezpečnosti práce a předpisů o hygieně práce v souladu s těmito ČSN.

V případě, že budou v průběhu stavebních prací prováděny na stavbě jakékoli změny odlišující se od projektové dokumentace, je nutné předem tyto změny konzultovat s projektantem.

Stavebník, případně zhotovitel, je povinen před zahájením výkopových prací zajistit vytýčení inženýrských sítí jejich správci v zájmové lokalitě, za účasti odpovědného zástupce dodavatele a pořídit o tom zápis do stavebního deníku. Dodavatel stavby bude v případě křížení nebo těsném souběhu vodovodního potrubí a kabelových rozvodů veřejného osvětlení se stávajícími podzemními sítěmi provádět výkopové práce ručně se zvýšenou opatrností. Dále dbát o dodržování podmínek daných majiteli těchto sítí.

Odkryté stávající inženýrské sítě ve výkopové rýze budou zabezpečeny proti poškození, podkopené kabely budou upevněny na trámky položené napříč rýhou, pro zavěšení nebude použito sousedních kabelů nebo potrubí. Obnažené kabely musí být označeny výstražnou tabulkou, stávající vodovodní a kanalizační potrubí po odkrytí bude zajištěno proti poškození podepřením, např. fošnami.

Pracovníci budou dbát pokynů příslušného DI - Policie a správce komunikací.

Pracoviště bude opatřeno dopravními značkami a zabezpečeno proti úrazům cizích osob. Nutno postupovat podle příslušných ČSN a dbát pravidel bezpečnosti. Po ukončení stavebně-montážních prací bude okolí uvedeno do původního stavu.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Zhotovitel zajistí, aby případné ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se

zrakovým postižením.

Po ukončení stavebních prací a uvedení povrchů do původního nebo opraveného stavu a s ohledem na charakter stavby není stavba vodovodních řadů a rozvodů veřejného osvětlení navržena pro bezbariérové užívání.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Minimálně 30 dní před zahájením vlastních výkopových prací bude pověřený odbor dopravy pro zájmovou lokalitu požádán o povolení zvláštního užívání místních komunikací, chodníků nebo veřejné zeleně dle zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ust. § 25 odst. 6 písm. c, d.

Při provádění stavby budou místní komunikace udržovány ve schůdném a pojízdném stavu (řádně čištěny).

Případné výkopy budou po dobu odkrytí zajištěny dodavatelem pro bezpečnost dopravního provozu a pohybu chodců

Stavební výkopové práce budou prováděny po úsecích v max. délce cca 50,0 m. Zhotovitel zajistí, aby případné ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

V projektu je respektována vyhláška č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb, dále pak vyhláška č. 323/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb., vyhláška č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území a ČSN 73 6110 "Projektování místních komunikací".

Přes výkopové rýhy budou položeny přechodové lávky, ohrazení nebo dočasné pojezdové plechy pro pojezd vozidel odpovídající platné legislativě a příslušným ČSN (zejména vyhlášky č. 398/2009 Sb., o OTP zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, v platném znění).

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Z obdržených požadavků dotčených orgánů státní správy a organizací ani správců IS v zájmovém území nejsou navrženy ani nevyplynou žádné speciální podmínky nebo opatření pro provádění stavby.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zhotovitel stavby bude vybrán na základě výběrového řízení. Zahájení stavebních prací a dílčí termíny budou zřejmé po ukončení výběrového řízení a uzavření smlouvy o dílo.

Stavba bude prováděna na základě schválené projektové dokumentace a bude se řídit harmonogramem výstavby zpracovaným zhotovitelem a odsouhlaseným investorem stavby. Harmonogram bude v průběhu stavby průběžně aktualizován a předáván ke schválení zástupci investora s předstihem 14 dní.

Před započítáním zemních prací je povinností dodavatele stavby zajistit vytyčení všech podzemních vedení u příslušných správců stávajících vedení, a to i těch, které případně nejsou z jakýchkoliv důvodů v situacích vyznačeny, aby při výkopových pracích nedošlo k jejich poškození. O jejich vytyčení za účasti odpovědného zástupce pořídí zápis do stavebního deníku.

Při výkopových pracích budou respektovány požadavky správců inženýrských sítí. Před záhozem provedených zemních prací je nutno vyzvat ke kontrole příslušného vlastníka nebo správce dotčené sítě. Výkopy v ochranných pásmech stávajících inženýrských sítí budou prováděny ručně.

Popsané inženýrské sítě jiných správců jsou zakreslena v situaci orientačně a jejich umístění je nutno před zahájením zemních prací ověřit přesným vytyčením jejich správců a při následném provádění dbát připomínek a pokynů obsažených ve vyjádřeních příslušných správců.

Pokud budou zjištěny odlišnosti od údajů uvedených v projektu, je nutné se spojit s projektantem a provést případné korekce podle skutečného stavu. Pokud provede dodavatel stavby jakékoli změny odlišující se od zpracované platné projektové dokumentace bez písemného svolení projektanta, přebírá plnou zodpovědnost za dodávku v plném rozsahu.

V průběhu celé realizace stavby zhotovitel zajistí dodržení podmínek vlastníků a správců stávající technické a dopravní infrastruktury, jejichž stanoviska a vyjádření jsou doložena v dokladové části projektu.

Stavebník je rovněž povinen přesvědčit se o tom, zda od doby zpracování projektu do zahájení stavby nedošlo v dané lokalitě stavby k vybudování nebo rekonstrukci dalších podzemních zařízení.

Po dobu výstavby bude dle § 77, zákona č. 361/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nutno stavbu označit dočasným dopravním značením. Úprava dopravní situace musí být řádně označena svislými dopravními značkami, pracovní pruh označen červenobílými pruhovanými zábranami, které budou za snížené viditelnosti dostatečně osvětleny.

Projekt dočasného dopravního značení není součástí této dokumentace.

Otevřené výkopy – montážní jámy se svislými stěnami paženými budou prováděny strojně, v místech křížení a souběhů se stávajícími inženýrskými sítěmi budou výkopy prováděny ručně - min. 0,5 m na každou stranu od křížované sítě tak, aby nedošlo k jejich poškození. Rovněž dokopávky výkopu na úroveň hloubky dané projektem se provedou ručně.

Předpokládaný postup výstavby:

(bude upřesněn vybraným zhotovitelem a odsouhlasen investorem stavby):

Na termín zahájení stavby bude mít vliv časový průběh stavebního řízení, výběrové řízení na zhotovitele stavby a rovněž zajišťování investičních prostředků investorem stavby.

Před započítáním prací:

1. Předání staveniště zhotoviteli stavby.
2. Stavba musí oznámit termín zahájení prací provozovateli inženýrských sítí v zájmové lokalitě min. 30 dnů předem.
3. Před zahájením stavby provede zhotovitel důkladnou přípravu, zajistí si materiál a zpracuje harmonogram postupu prací.
4. Zhotovitel provede před zahájením stavebních a výkopových prací fotodokumentaci celé lokality vč. místních komunikací, zahrad a přilehlých okolních domů a objektů (doporučuje se provedení podrobnější fotodokumentace domů nacházejících se v blízkosti nově navržených vodovodních řadů (s ohledem na hloubku prováděných výkopů).
5. Ověření nivelety napojovacích místa navazující stávající vodovodních řadů.
6. Osazení dočasného dopravního značení dle projednané a schválené dokumentace.
7. S 20-ti denním předstihem zahájení výkopových prací stavby nutno ohlásit Archeologickému ústavu AV ČR v Brně.
8. Před zahájením zemních prací zhotovitel zajistí vytýčení podzemních sítí dle podkladů příslušných správců a ověří jejich situování přímo v terénu.
9. Vytýčení tras jednotlivých vodovodních řadů.

Stavební práce:

1. Pokládka vodovodních řadů dle návrhových podélných profilů do výkopové rýhy, případně realizace bezvýkopově – řízeným vrtáním.

2. Zásyp výkopové rýhy případně startovacích a cílových jam po skladbu komunikace.
3. Pokládka rozvodů veřejného osvětlení dle návrhových podélných profilů do výkopové rýhy.

Realizace konstrukčních vrstev místních komunikací bude provedena po ukončení stavebních prací stavby.

Upřesněný harmonogram postupu prací předloží dodavatel stavby investorovi v dostatečném předstihu před zahájením stavby.

Minimálně 30 dní před zahájením vlastních výkopových prací bude pověřená odbor dopravy požádán o povolení zvláštního užívání místních komunikací, chodníků nebo veřejné zeleně dle zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ust. § 25 odst. 6 písm. c, d.

Při provádění stavby budou místní komunikace udržovány ve schůdném a pojízdném stavu (řádně čištěny).

Případné výkopy budou po dobu odkrytí zajištěny dodavatelem pro bezpečnost dopravního provozu a pohybu chodců

Stavební práce budou prováděny tak, aby co nejméně utrpělo životní prostředí, se vzniklými odpady bude nakládáno podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, včetně předpisů vydaných k jeho provedení.

B. 9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Stavba „Projektové dokumentace pro rozšíření vodovodní sítě a veřejného osvětlení v obci Písečná, I. etapa“ zahrnuje výstavbu vodovodních řadů a rozvodů veřejného osvětlení. Návrhové vodovodní řady budou napojeny na stávající a projektované rozvody pitné vody ve správě SmVaK Ostrava a.s.