


TATO DOKUMENTACE JE VYPRACOVÁNA V ROZSAHU DLE VYHL. 499/2006 Sb., (v aktuálním znění vyhl. 405/2017 Sb.)  
PRO REALIZACI STAVBY BUDE VYPRACOVÁNA DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY.

	 <b>Ing. Petra Neubauerová</b> autorizovaný inženýr v oboru vodohospodářské stavby Rohová 552/9 • Karlovy Vary 360 05 • IČ 71906452 tel.:+420 732 976 832 • e-mail: neubauerova@centrum.cz	číslo paré :	
	kraj: Karlovarský	Horní Slavkov	zakázka : 37/2020
	stavebník : město Horní Slavkov Dlouhá 634/12, 357 31 Horní Slavkov		datum : 12/2020 stupeň projektu : DUR/DSP
Horní Slavkov, zahrádkářská kolonie 14 Pod Krcálkem, p.p.č. 2712/1 Inženýrské sítě – vodovod, přípojky NN		navrhl : Ing.Petra Neubauerová	
		odpovědný projektant : Ing.Petra Neubauerová	
obsah:	Průvodní a souhrnná technická zpráva	číslo přílohy : <b>AB</b>	
Projekt je duševním majetkem autora, nesmí být použit a kopírován třetí osobou, jí předán či jinak s ním nakládáno bez jeho písemného souhlasu.			

## OBSAH

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA .....	3
A.1	Identifikační údaje .....	3
A.1.1	Údaje o stavbě .....	3
A.2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení .....	4
A.3	Seznam vstupních podkladů .....	4
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA .....	4
B.1	Popis území stavby .....	4
B.1 a)	Charakteristika stavebního pozemku .....	4
B.1 b)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací .....	4
B.1 c)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území .....	4
B.1 d)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	4
B.1 e)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů .....	4
B.1 f)	Ochrana území podle jiných právních předpisů .....	5
B.1 g)	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	5
B.1 h)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....	5
B.1 i)	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	5
B.1 j)	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa .....	5
B.1 k)	Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) .....	5
B.1 l)	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	5
B.1 m)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje .....	6
B.1 n)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo .....	6
B.2	Celkový popis stavby .....	6
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	6
B.2.1. a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby .....	6
B.2.1. b)	Účel užívání stavby .....	6
B.2.1. c)	Trvalá nebo dočasná stavba .....	6
B.2.1. d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby .....	6
B.2.1. e)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	7
B.2.1. f)	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů .....	7
B.2.1. g)	Navrhované parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média, apod. ....	7
B.2.1. h)	Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství druhů odpadů a emisí apod. ....	8
B.2.1. i)	Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy apod. ....	8
B.2.1. j)	Orientační náklady stavby .....	8
B.2.2	Bezpečnost při užívání stavby .....	8
B.2.3	Základní charakteristika objektů .....	9
B.2.4	Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	10
B.2.5	Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	10
B.2.6	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	10
B.2.7	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	11
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu .....	11
B.3.a)	Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi .....	11

B.3. b) Připojovací parametry, výkonové kapacity a délky .....	12
B.4 Dopravní řešení .....	12
B.4.a) popis dopravního řešení , vč. bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace .....	12
B.4.b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu .....	12
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	12
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	13
B.6 a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda .....	13
B.6 b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině) .....	13
B.6 c) Vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000 .....	14
B.6 d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu na životní prostředí (je-li pokladem) .....	14
B.6 e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobů naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení (bylo-li vydáno) .....	14
B.6 f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů .....	14
B.7 Ochrana obyvatelstva .....	14
B.8 Zásady organizace výstavby .....	15
B.8 a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění .....	15
B.8 b) odvodnění staveniště .....	15
B.8 c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	15
B.8 d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....	15
B.8 e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin .	15
B.8 f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné, trvalé) .....	15
B.8 g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy .....	16
B.8 h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace ..	16
B.8 i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun zemin nebo deponie zemin .....	18
B.8 j) ochrana životního prostředí při výstavbě .....	18
B.8 k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi .....	19
B.8 l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	19
B.8 m) zásady pro dopravně inženýrská opatření .....	19
B.8 n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby .....	20
B.8 o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	20
B.9 Celkové vodohospodářské řešení .....	20

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 Identifikační údaje

#### A.1.1 Údaje o stavbě

- a) *název stavby* : Horní Slavkov , zahrádkářská kolonie 14,  
Pod Krcálkem, p.p.č. 2712/1,  
Inženýrské sítě – vodovod, přípojky NN
- b) *místo stavby* : k.ú. Horní Slavkov (644056)
- c) *předmět dokumentace*: technická infrastruktura – vodovod vč. veřejných částí  
přípojek a přípojky NN

#### A.1.2 Údaje o žadateli :

- Stavebník* : město Horní Slavkov, IČ 00259322  
Dlouhá 634/12, 357 31 Horní Slavkov

#### A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- HIP a vodohospodářská část* : Ing. Petra Neubauerová, ČKAIT 0301020  
Rohová 552/9, 360 05 Karlovy Vary, IČ 719 06 452
- Přípojky NN* : Leopold Vlk  
Lesní 942, Chodov, IČ 733 97 598

**Pro realizaci stavby bude zpracována prováděcí dokumentace dle vyhl.č.499/2006 Sb. v aktuálním znění dle vyhl.č. 62/2013 Sb..**

Dokumentace je zpracována v souladu s platnými zákony a vyhláškami (např. zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, zákon č. 183/2006 Sb. stavební zákon v aktuálním znění, prováděcí předpisy stavebního zákona – vyhl.č.503/2006 Sb., vyhl. č. 405/2017 Sb. o dokumentaci staveb, vše v aktuálním znění, vyhl. č.268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu, v přiměřeném rozsahu odpovídajícímu druhu a významu stavby a jejímu stavebně – technickému řešení.

Navržené řešení respektuje ustanovení vyhl. č. 501/2006 Sb. ( o obecných požadavcích na využívání území) v aktuálním znění, je řešena technická infrastruktura (vodovodní řady včetně přípojek a propojení se stávajícími řady v řešeném území, dále jsou řešeny přípojky NN na jednotlivé parcely).

Dále řešení respektuje technické standardy správce vodovodu a kanalizace, tj. VaK K. Vary. Navržené řešení bylo v rozpracovanosti konzultováno s Technickým oddělením VaK K. Vary, a.s.s . Výsledný návrh je doložen ve výkresové části dokumentace.

**Likvidace srážkových vod musí být v souladu s ustanovením vyhl. č. 501/2006 Sb. a není předmětem tohoto projektu.**

## A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je rozčleněna na ty objekty :

SO 01 vodovodní řad vč. přípojek

SO 02 přípojky NN

## A.3 Seznam vstupních podkladů

- Geodetické zaměření polohopisu a výškopisu předmětného území, vč. podložení digitální katastrální mapy – provedl Ing. Jan Nádvorník, IČ 76001857
- Podklady se zákresy stávajících inženýrských sítí od jednotlivých správců:
  - ČEZ Distribuce, a.s., zn. 0101431195 ze dne 15.12.2020
  - ČEZ ICT Services, a.s., zn. 0700306552 ze dne 15.12.2020
  - Telco Pro Services, a.s. zn. 0201166875 ze dne 15.12.2020
  - CETIN, č.j. 854203/20, platnost vyjádření končí dne 15.12.2022
  - Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s., č.j. 2020/00074 ze dne 13.1.2020
  - **GASNET**
- Projektová dokumentace ČEZ :
  - č. IV-12-0015527 (zpracoval Elektroplan s.r.o. v 05/2020)
  - č. IV-12-0017042 (zpracoval Eplus v 09/2020)
- Požadavky objednatele na zpracování dokumentace
- Konzultace návrhu v rozpracovanosti

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 Popis území stavby

#### B.1 a) Charakteristika stavebního pozemku

Jedná se o území navazující na zahrádkářskou kolonii v severní části města Horní Slavkov. V řešeném území jsou uloženy inženýrské sítě, jejichž trasy jsou orientačně zakresleny ve výkresové části dokumentace podle podkladů jednotlivých správců.

#### B.1 b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací. Jedná se o realizaci vodovodního řadu včetně přípojek na parcely, napojení je na stávající vodovod PE63.

Dále projekt řeší připojení přípojek NN pro 22 zahrádek k distribuční soustavě NN společnosti ČEZ Distribuce.

#### B.1 c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

V rámci řešené stavby se nepředpokládají výjimky ani úlevová řešení.

#### B.1 d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Předložená projektová dokumentace respektuje požadavky dotčených orgánů a účastníků řízení, které se týkají částí řešené touto dokumentací

Připomínky a požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány do tohoto projektu, případně budou zapracovány do následných stupňů projektové dokumentace. Vyjádření jsou součástí dokladové části této projektové dokumentace.

#### B.1 e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro potřeby projektu bylo provedeno polohopisné a výškopisné zaměření lokality, do tohoto zaměření byla zakresleny stávající inženýrské sítě podle podkladů jednotlivých správců vedení.

**B.1 f) Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Stávající inženýrské sítě mají vlastní ochranná pásma vyplývající z platné legislativy.

**B.1 g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nachází mimo tato území.

**B.1 h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá dopad stavby na kvalitu ovzduší.

Z hlediska ŽP bude okolí při výstavbě nepříznivě ovlivněno zejména hlukem a prachem. Je třeba, aby stavební firma omezila tyto vlivy na minimum. V každém případě je třeba zachovat přístup obyvatelům, vozidlům IZS a případně zásobování. Realizovaná stavba bude mít po svém dokončení na životní prostředí kladný vliv.

**Odstranění nebo omezení očekávaných nepříznivých vlivů**

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- V zastavěné části budou výkopy prováděny v kratších úsecích.
- Ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci

Povrchy dotčeného území budou uvedeny do původního stavu bezprostředně po dokončení montáže, tlakové zkoušky a zásypu.

**B.1 i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Během stavby budou ochráněny nadzemní části vedení, tj sloupky. Požadavky na asanace, demolice nejsou.

Pro potřeby stavby je nutno pokácet 5 ks vzrostlých stromů. Tyto stromy jsou vyznačeny v situaci – výkres č. D.1.1.2.

**B.1 j) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa**

Stavba nezasahuje do pozemků určených k plnění funkce lesa ani do pozemků zemědělského půdního fondu.

**B.1 k) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Příjezdy na staveniště jsou odbočením ze stávající silnice. Silnice v obci jsou dostatečně široké pro dopravu veškerého stavebního materiálu přiměřenými dopravními prostředky, je nutné respektovat nadzemní vedení inženýrských sítí.

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech, které budou určeny a smluvně vypořádány nejpozději při předání staveniště. Ve všech případech výjezdu z pruhu staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění na neodkladném odstranění tohoto znečištění.

**B.1 l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Navržená stavba má vazbu na stávající inženýrské sítě v řešeném území.

Projekt přípojek NN je věcně i časově vázán na projekty ČEZ Distribuce, a.s., č. IV-12-0015527, H.Slavkov (SO), p.č.2758/106, kNN a IV-12-0017042, Horní Slavkov (SO), p.č.2712/1, kNN, které řeší nové kabelové rozvody a pojistkové skříně distribuční soustavy NN, na které se budou přípojky NN tohoto projektu připojovat.

Další vazbou je nutnost změny užívání stávajícího potrubí PE63, na který je napojen navrhovaný vodovod. Stávající PE63 je veden jako přípojka, je nutná změna užívání na vodovodní řad.

**B.1 m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje**

k.ú. Horní Slavkov (644056)

4168/3, 4165/1, 2758/5, 2758/194, 2752/1, 4174/1  
2712/4, 2712/5, 2712/6, 2712/7, 2712/8, 2712/9, 2712/10, 2712/11, 2712/12,  
2712/13, 2712/14, 2712/15, 2712/16, 2712/17, 2712/18, 2712/20, 2712/21,  
2712/22, 2712/23, 2712/24, 2712/25

**B.1.n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

k.ú. Horní Slavkov (644056)

4168/3, 4165/1, 2758/5, 2758/194, 2752/1, 4174/1, 2752/2, 2828/2,  
2712/4, 2712/5, 2712/6, 2712/7, 2712/8, 2712/9, 2712/10, 2712/11, 2712/12,  
2712/13, 2712/14, 2712/15, 2712/16, 2712/17, 2712/18, 2712/20, 2712/21,  
2712/22, 2712/23, 2712/24, 2712/25

## **B.2 Celkový popis stavby**

**B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

Je řešena liniová stavba – vodovodního řad vč. přípojek na parcely č. 2712/4 až 2712/25, dále pak jsou řešeny přípojky NN na tyto parcely. Vodovodní přípojky jsou ukončeny ve vodoměrných šachtách umístěných na jednotlivých parcelách, přípojky NN jsou ukončeny v elektroměrových pilířcích.

**B.2.1. a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o novou stavbu a změnu užívání stavby (v případě stávající přípojky PE63).

**B.2.1. b) Účel užívání stavby**

Zásobování pitnou vodou a elektrickou energií - technická infrastruktura – inženýrské sítě.

**B.2.1. c) Trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalou.

**B.2.1. d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Veškeré materiály použité při stavbě musí být v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. v platném znění a navazujícími předpisy (Nařízením vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, atd.) v platném znění. Výrobky musí být vyráběny dle platných evropských, případně českých norem a musí být certifikovány pro Českou republiku.

**Podmínkou pro uvolnění materiálu pro jeho zabudování je doložení dokladu o posouzení shody výrobku.**

Stavba musí být dále v souladu s Vyhláškou č. 268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V případě liniové stavby se jedná hlavně o dodržení §6 Připojení staveb na síť technického vybavení, §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 odst. (2) a

(3), §17 Odstraňování staveb, §18 Zakládání staveb, §33 Kanalizační přípojky a vnitřní kanalizace.

Při návrhu a stavbě musí být dodrženy m.j. i následující zákony a vyhlášky:

- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, §11 Obecné technické požadavky na výstavbu vodovodů.
- Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, část sedmá §19 Požadavky na projektovou dokumentaci, výstavbu a provoz stokové sítě, část osmá, oddíl druhý

Podzemní liniová stavba nebude využívána osobami s omezenou schopností pohybu a orientace ani nezmění podmínky jejich pohybu v dotčeném území. Na povrchu se stavby projeví pouze poklopy armatur a šachet, které budou lícovány do úrovně terénu.

B.2.1.e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Připomínky a požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány do tohoto projektu, případně budou zapracovány do následných stupňů projektové dokumentace. Vyjádření jsou součástí dokladové části této projektové dokumentace.

B.2.1. f) Ochrana stavba podle jiných právních předpisů

Jedná se o výstavbu nového vodovodního řadu vč. přípojek vody a přípojky NN. Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů. Pro jednotlivé součásti stavby jsou stanovena ochranná pásma dle platné legislativy – zákon č. 274/2001 Sb. (zákon o vodovodech a kanalizacích) v aktuálním znění, ochranná pásma jsou stanovena dle §23, odst. 3, písm a), případně písm. c) :

- Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu do průměru potrubí 500 mm včetně , 1,5 m
- V případě, že je dno potrubí uloženo v hloubce větší než 2,5 m, se tato vzdálenost zvyšuje o 1 m

B.2.1. g) Navrhované parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média, apod.

Vodovodní řad	PE 63x3,8 SDR17	452,40 m
Vodovodní přípojky	PE 32x3,0 SDR11	90,50 m
Přípojky NN	AYKY-J 4x10	266,00 M
	Rozvodná soustava:	3 PEN stř.50Hz, 400V/230V/TN-C
	Instalovaný příkon	Pin = 95kW
	Hodnoty jističů před elektroměry	22x 1x20A



B.2.1.h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství druhy odpadů a emisí apod.

**Výpočet potřeby vody**

Dle vyhl. č. 120/2011 Sb., příloha č. 12 - směrná čísla roční potřeby vody, kapitola I. Bytový fond, bod 2

navrhované kapacity		specifická potřeba vody	průměrná denní potřeba vody		maximální denní potřeba vody		maximální hodinová potřeba vody
počet parcel	počet osob		Qp=Q*počet obyv.		Qm=Qp*kd		Qd=(Qm*kh):24
					Qm (m3/de n)	Qm (l/s)	
		Q (l/os/den)	Qp (m3/den)	Qp (l/s)			Qd (m3/hod)
22	33	68,5 *)	2,261	0,026	3,391	0,039	0,254

kd součinitel denní nerovnoměrnosti kd=1,5

kh součinitel hodinové nerovnoměrnosti kh=1,8

\*) směrné číslo potřeby vody dle vyhl. č. 120/2011 Sb., příloha 12 – kap. I Bytový fond, bod 2 –

B.2.1.i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy apod.

Přesné termíny nejsou v současné době známy, budou určeny výběrovým řízením na dodavatele stavby.

Předpokládá se, že stavba bude zahájena v roce 2021. Orientačně jsou termíny stanoveny následovně:

Zahájení stavby	06/2021
	(nejdříve však po nabytí právní moci stavebního povolení)
Ukončení stavby	10/2021

Stavba není členěna na etapy, bude funkční jako celek.

B.2.1.j) Orientační náklady stavby

Ceny jsou stanoveny odborným odhadem na základě jednotkových cen z obdobných akcí a jsou uvedeny bez DPH.

cena odhadem 1.500.000,- Kč

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost stavby během jejího provozu bude zajištěna jejím provedením v souladu s příslušnými ČSN a TNV.

Provozovat navrženou stavbu bude specializovaná firma, její zaměstnanci budou řádně proškoleni z hlediska bezpečnosti práce. Na navrhovanou stavbu vodovodu se budou vztahovat aktualizované provozní řády, které budou aktualizovány o nově připojené úseky a objekty. S nimi budou pracovníci provozovatele seznámeni.

Pro všechna nově použitá zařízení na vodovodní síti musí být zpracovány bezpečnostní předpisy, jež budou součástí provozního řádu a se kterými je nutné příslušného pracovníka seznámit a přezkoušet jejich znalosti.

Budou respektovány základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Všechny veřejné pozemky dotčené stavbou musí být zajištěny tak, aby v průběhu stavby bylo možno je užívat a to i bezbariérově.

### B.2.3 Základní charakteristika objektů

#### SO 01 Vodovodní řad vč. přípojek

Vodovodní řad je navržen z dvouvrstvého polyetylenového potrubí PE100 SDR17 Ø63x3,8 mm, v návinech, tlaková třída potrubí je uvažována PN10. Potrubí bude spojováno elektrotvarovkami. Lomy trasy budou realizovány koleny, oblouky nebo ohnutím potrubí při zachování poloměrů určených výrobcem potrubí.

Jedná se dvouvrstvé potrubí PE 100 RC, certifikované dle PAS 1075 (typ 2), s vnější 10% barevně odlišenou vrstvou pro snadnou vizuální kontrolu poškození.

Řad je napojen na stávající potrubí PE63.

Vodovodní přípojky jsou navrženy z polyetylenového potrubí PE40x3,7 mm SDR11, přípojky jsou z materiálu XSC50 v modré barvě. Spojování potrubí je elektrotvarovkami. Napojení přípojek na řad bude provedeno navrtávacím pasem na PE potrubí, součástí navrtávky je uzavírací armatura – šoupě, které bude doplněno ovládací tyčí a ukončeno v šoupatovém poklopu. Potrubí přípojek je ukončeno ve vodoměrné šachtě, vodoměr osadí zástupci provozovatele v souladu s interními předpisy společnosti.

U přírubových spojů (šoupata, aj.) bude použit nerezový spojovací materiál. Dále bude důsledně dodrženo odlišení tras vodovodu (barevné značení PE potrubí – modré nebo potrubí s modrým pruhem pro vodovod, poklopy pro použití na vodovodu, trasírky, apod.).

Současně s vodovodním potrubím, i potrubím přípojek bude položen zjišťovací kabel, který bude sloužit pro opětovné vyhledání potrubí např. v případě poruchy nebo pro vytýčení jeho trasy.

Vodovodní potrubí bude vždy uloženo nad potrubí kanalizace a to jak v případě křížení, tak i v případě souběhu. Trasy vodovodu vč. přípojek budou před záhozem zkontrolovány příslušným provozem VaK K. Vary, a.s..

Vodovodní řad bude ukončen odběrovou soupravou DN50, její osazení je doloženo na výkrese kladečského schématu.

V případě potřeby je možné poskytnout pouze stávající podzemní hydranty pro požární účely. Po dohodě s provozovatelem vodovodního řadu budou hydranty, které budou případně určeny pro požární účely, řádně označeny.

Tlakové poměry v navrženém vodovodu jsou dány kótami vodojemu, ze kterého je stávající řad veden. Odběr vody pro hasební účely je možný v množství daném místními tlakovými podmínkami.

#### Zkoušky potrubí a uvedení potrubí do provozu :

Po skončení pokládky potrubí bude potrubí vyčištěno a vydezinfikováno a bude provedena tlaková zkouška potrubí a zkouška průchodnosti potrubí dle ČSN 75 5911. Zkoušky provede dodavatel stavby a protokoly s výsledky předá investorovi pro potřeby kolaudačního řízení.

Dále bude provedeno geodetické zaměření skutečného provedení stavby a bude předáno provozovateli v jím požadované formě.

#### SO 02 Přípojky NN

Projekt řeší připojení přípojek NN pro 22 zahrádek k distribuční soustavě NN společnosti ČEZ Distribuce. Projekt přípojek NN je věcně i časově vázán na projekty ČEZ Distribuce, a.s., č. IV-

12-0015527, H.Slavkov (SO), p.č.2758/106, kNN a IV-12-0017042, Horní Slavkov (SO), p.č.2712/1, kNN, které řeší nové kabelové rozvody a pojistkové skříně distribuční soustavy NN, na které se budou přípojky NN tohoto projektu připojovat.

Kabely přípojek NN budou připojeny v nových plastových pilířích s přípojkovými skříněmi č. P229, P236 a P237, které budou vybudovány v rámci stavby ČEZ Distribuce, a.s č. IV-12-0017042, Horní Slavkov (SO), p. č. 2712/1, kNN. Do vývodů budou vloženy pojistky PN000-40A dle schématu a ze skříní budou vytaženy kabely CYKY-J 4x10, které budou ukončeny v typových plastových pilířích ER122/NKP7P-C s elektroměrovými rozvaděči RE1 až RE11. Jedná se o pilíře stejného výrobce a vzhledu, jako jsou pilíře s přípojkovými skříněmi distribuční soustavy použité stavbou ČEZ Distribuce, a.s č. IV-12-0017042, Horní Slavkov (SO), p. č. 2712/1, kNN, čímž bude zachován jednotný vzhled všech pilířů. V každém elektroměrovém rozvaděči budou umístěny dva přímé jednofázové elektroměry do 40A, které dodá ČEZ měření, na základě podané žádosti o připojení. Hodnota jističů před elektroměry u všech zahrádek bude 1x20A s charakteristikou B a zkratovou odolností 10kA. Provedení jističů před měřením musí odpovídat připojovacím podmínkám a vyjádření ČEZ Distribuce, a.s. k nevyhovujícím typům jističů.

#### B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba nemá technologické zařízení .

#### B.2.5 Zásady požární bezpečnostního řešení

Stavba je umístěna na volném prostranství, případný požár budou likvidovat hasiči na základě telefonického ohlášení. Buňky zařízení staveniště budou vybaveny hasícími přístroji a s ovládáním hasících přístrojů budou seznámeni zaměstnanci stavby.

Vzhledem k charakteru výstavby není zpracována technická zpráva – požárně bezpečnostní řešení. Stavba je stavbou bez požárního rizika. Vzhledem k charakteru stavby nejsou řešeny následující kapitoly dle vyhlášky č.499/2006 Sb. v aktuálním znění.

Nebezpečí požáru se vztahuje pouze na mobilní nadzemní objekty zařízení staveniště, pokud je zhotovitel stavby použije, popř. uložený stavební materiál na stavbě. V průběhu výstavby (zejména při obsluze agregátů a zpracovávání horkých asfaltových směsí) je potřeba dodržovat opatření týkající se požární ochrany, vyplývající z povinnosti právnických a fyzických osob stanovených zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

#### B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Projekt je zpracován ve smyslu platných bezpečnostních předpisů a norem. Při výstavbě a následném provozu musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti práce v souladu s nařízeními vlády č. 362/2005 Sb. a č. 183/2006 Sb. Tato nařízení stanovují bližší požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky do hloubky a o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Nařízení se vztahují na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce, a jejich pracovníky. Zvláště exponovaná místa při výstavbě akce jsou při provádění zemních prací a manipulaci s potrubím. Ještě před zahájením prací musí být všichni pracovníci seznámeni s bezpečnostními předpisy a poučeni o používání ochranných pomůcek.

Před zahájením zemních prací je nutno vytýčit veškerá podzemní vedení. V průběhu stavby je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy, předpisy pro práce na elektrických zařízeních, předpisy pro obsluhu a práci na elektrických přístrojích a rozvaděčích a předpisy pro svařování. Klade se důraz hlavně na zajištění výkopových prací – bezpečné pažení a zajištění bezpečnosti pracovníků ve výkopu. V ochranných pásmech vedení NN či VN upozorňujeme na zvýšenou

opatrnost při provádění prací a přísné dodržování předpisů dle ČSN EN 50110-1 ed. 2 a ostatních souvisejících norem a předpisů. Stejně tak je nutné dbát zvýšené opatrnosti při práci v ochranném pásmu plynovodu STL a dodržovat normy a předpisy.

Za dodržování bezpečnostních předpisů během stavby odpovídá stavbyvedoucí. Při některých činnostech mohou pracovníci přijít do styku se škodlivými chemickými a biologickými látkami. Je nezbytné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít k ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků.

Zdroje ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků:

- Zemní práce – pracovní stroje – možnost přejetí, zavalení zeminou, pádu.
- Úraz elektrickým proudem – manipulace s pracovními stroji.

Způsob omezení rizikových vlivů:

- Práce budou prováděny řádně vyškolenými a poučenými pracovníky.
- Budou použity mechanismy v řádném technickém stavu.
- Budou dodržovány podmínky bezpečnosti práce.
- Výkopy budou řádně paženy, zabezpečeny a označeny proti pádu nepovolaných osob.

Bezpečnostní pásma a únikové cesty s ohledem na druh stavby nejsou řešeny.

Ochrana pracovníků a pracovního prostředí před účinkem škodlivin – charakter stavby nepředpokládá významnou přítomnost škodlivin při výstavbě. Při výstavbě je potřeba dodržovat pracovní postupy a používat ochranné pracovní pomůcky.

Skládání závažně nebezpečných látek a nakládání s nimi – během výstavby se nepředpokládá (v případě nakládání s chemickými látkami či směsmi dle chemického zákona (př. cement, barvy, svářecí plyny) stavbyvedoucí odpovídá, že pracovníci budou s nimi nakládat v souladu s bezpečnostními listy).

Požadavky na zabezpečení – zařízení staveniště bude umístěno na pozemku, který bude řádně oplocen. Výkopy pro přiváděcí vodovodní řady budou řádně oploceny, označeny a osvětleny.

Všechny materiály a konstrukce, které budou v přímém styku s pitnou vodou, musí splňovat podmínky vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. v návaznosti na zákon č. 258/2000 Sb. (Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů - § 5 výroby přicházející do přímého styku s pitnou a surovou vodou, chemické látky, chemické přípravky a vodárenské technologie).

Před uvedením stavby do užívání bude provedena dezinfekce vodovodního potrubí ve všech stavebních objektech. Dezinfekce a následný proplach se provádí dle požadavku provozovatele. Ke zkoušce bude pořízen samostatný zápis – protokol a stanovisko akreditované laboratoře, které se dokládají k řízení o uvedení stavby do užívání. Kvalita vody v novém řadu před zprovozněním musí být ověřena laboratorním rozbořem dle 252/2004 Sb., který bude provedeným akreditovanou laboratoří.

### B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Typ zvoleného materiálu potrubí, armatur a jiného stavebního materiálu zajišťuje stavbě dostatečnou odolnost proti nepříznivým vnějším vlivům.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

### B.3.a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi

vodovod	st. 0,0	stáv. PE63 na p.p.č. 4168/3
přípojky NN	v nových plastových pilířích s přípojkovými skříněmi č. P229, P236 a P237, které budou vybudovány v rámci stavby ČEZ Distribuce, a.s. č. IV-12-0017042, Horní Slavkov (SO), p. č. 2712/1, kNN.	

### Přeložky

Při zpracování tohoto stupně dokumentace vycházel projektant z orientačních informací správců sítí o hloubce uložení jejich sítí, případně z normových hodnot. Na základě těchto podkladů se nepředpokládají přeložky stávajících sítí.

Před zahájením stavebních prací budou stávající sítě vytýčeny za účasti jednotlivých správců vedení. Případné kolize se stávajícími sítěmi při stavbě budou neprodleně řešeny s odpovědnými zástupci správců vedení.

Po vytýčení stávajících sítí bude provedeno vytýčení navrhované stavby a v rámci autorského dozoru projektanta bude eventuálně upraveno navržené řešení s ohledem na aktuální stav stávajících inž.sítí, případně bude upřesněno navržené výškové vedení tras.

### B.3. b) Připojovací parametry, výkonové kapacity a délky

Způsob napojení na stávající vodovodní je doložen ve výkresu kladečského schématu, č. výkr. D1.1.4.

## **B.4 Dopravní řešení**

### B.4.a) popis dopravního řešení , vč. bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

V období stavby se předpokládá omezení provozu na přilehlých komunikacích. Při provádění stavebních prací v komunikaci se předpokládá omezení pro běžný provoz. Veškeré omezení provozu budou v předstihu projednána a odsouhlasena s DI Policie. Musí být umožněn vjezd pro vozy záchranné služby, policie, hasičů.

Úseky prováděné v komunikaci budou řádně označeny podle platných předpisů, osvětleny pro zajištění bezpečnosti i v noci.

Garáže pro mechanizaci a dopravu se nepředpokládají. Předpokládá se využít zařízení staveniště pro parkování mechanizace a dopravních prostředků.

Počet stání a dopravní technické vybavení – vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.

### B.4.b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup na místo stavby je po stávající komunikaci – sjezdem na místo stavby. Při provozu na této komunikaci budou dodrženy podmínky pravidel silničního provozu. Vozidla budou při výjezdu ze stavby řádně očištěna.

Po dobu stavby bude voda a energie zajištěna ze stávajících zdrojů v lokalitě při respektování podmínek jejich vlastníků a správců. V území bez výskytu těchto sítí budou použity mobilní zdroje.

Předpokládá se napojení staveniště – objektů zařízení staveniště - na místní rozvody NN např. provizorním vzdušným kabelem přes staveništní rozvaděč. Přípojný body nejsou v tomto stupni řešeny a předpokládá se, že tyto přípojný body si dohodne firma dodávající stavbu se správcí příslušných inženýrských sítí nebo přímo se zástupci obce.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem projektu.

Povrchy území dotčené stavbou inženýrských sítí budou uvedeny do původního (nebo alespoň jeho podobného) stavu.

Po zahrnutí výkopu a zhutnění zeminy po vrstvách :

- Po úplné konsolidaci zásypu rýhy se krytová vrstva v potřebné tloušťce odfrézuje a provede se konečná úprava. Vozovka se zařizne rovnoběžně s původním výkopem po obou stranách, přičemž řez se vede v min. vzdálenosti 25 cm od hran původního výkopu. Zůstane-li od okrajů opravené rýhy k obrubníku nebo jinému okrajovému prvku plocha, jejíž šířka je menší než 1,0 se tato část vozovky úplně obnoví spolu s konstrukcí rýhy. Krytí inž. sítí bude min. 1,5 m pod niveletou vozovky. Všechny materiály budou hutněny ve vrstvách max. 30 cm. Příčný spoj (řez) bude ošetřen vhodnou asfaltovou emulzí nebo samolepícím páskem, podélný spoj spojovacím nátěrem.
- Poklopy ve vozovce budou umístěny v úrovni nivelety komunikace

vedení pod travními porosty.

Výkop se doplní zhutněnou zeminou a ornici v původní mocnosti a napojí se na okolní povrch pozemku.

Stávající dřeviny dotčené stavbou budou chráněny dle ČSN 83 90 61 Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Sejmutí ornice se předpokládá na všech úsecích, které jsou situovány v plochách s trvalým zatravněním. Sejmutí ornice bude provedeno do hloubky 0,2 m. Zpětně pak tato ornice bude ve stejných úsecích rozprostřena.

Při provádění zemních prací bude postupováno podle doporučení ČSN DIN 18920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Podle § 7 zákona ČNR č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny je nutno veškeré dřeviny chránit před poškozením

Při případném kácení stávajících stromů je nutné postupovat podle vyhlášky č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, ve znění pozdějších předpisů, jelikož se jedná o dřeviny rostoucí mimo les. Dřevinou rostoucí mimo les je dle § 3 odst. 1 písm. i) zákona č. 114/1992 Sb. strom či keř rostoucí jednotlivě i ve skupinách ve volné krajině i v sídelních útvech na pozemcích mimo lesní půdní fond. Takové dřeviny jsou dle § 7 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. chráněny před poškozováním a ničením. V souladu s § 8 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. je ke kácení dřevin rostoucích mimo les nezbytné povolení příslušného orgánu ochrany přírody. Velikost a charakteristika dřevin, k jejichž kácení není třeba povolení, je uvedena ve výše uvedené vyhlášce.

## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

### B.6 a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Vzhledem k charakteru stavby nebude mít tato vliv na životní prostředí. Realizovaná stavba nebude produkovat žádný odpad.

Navržený záměr nesnižuje estetickou a přírodní hodnotu krajinného rázu podle § 12 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., a proto nepodléhá vydání souhlasu k umístování a povolování staveb a k jiným činnostem, které by mohly snížit nebo změnit krajinný ráz dle § 12 odst. 2 téhož zákona.

Nakládání s odpady se řídí zákonem č. 185/2001 Sbírky, o odpadech a o změně některých dalších předpisů v platném znění a vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.

Kategorizace odpadů v následujícím textu je provedena podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

Všechny odpady, které vzniknou v rámci předmětné akce, budou přednostně předány oprávněným osobám dle zákona o odpadech k dalšímu využití.

### B.6 b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině)

V průběhu stavby dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí v okolí komunikací, ve kterých bude probíhat výstavba vodovodních řadů. Z hlediska ŽP bude okolí nepříznivě ovlivněno zejména hlukem a prachem. Další omezení vyplývá ze ztíženého přístupu k objektům. Je třeba, aby stavební firma omezila tyto vlivy na minimum. V každém případě je nutno zachovat přístup obyvatelům, vozidlům hasičů, policie, zdravotnické pomoci a příp. zásobování.

Kořenový systém ostatní vzrostlé zeleně bude ochráněn před poškozením např. zakrytím dřevěným bedněním, kmeny v blízkosti pohybu staveništních mechanismů budou rovněž ochráněny bedněním.

Stavba bude probíhat v souladu s podmínkami stavebního povolení a na vymezených pozemcích, ekologické funkce a vazby budou zachovány.

B.6 c) Vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000. Stavba je realizována v souladu s územním plánem obce a vztahují se na ní podmínky dané tímto územním plánem.

B.6 d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu na životní prostředí (je-li pokladem)

Není.

B.6 e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobů naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení (bylo-li vydáno)

Nebylo vydáno, není předmětem projektu.

B.6 f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

V dokumentaci nejsou navrhována žádná ochranná pásma. Pro nově realizované inženýrské sítě jsou stanovena ochranná pásma dle platné legislativy a to dle zákona č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích) ze dne 10. července 2001, je ochranné pásmo vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny vodovodního potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- c) u vodovodních řadů a kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

V tomto ochranném pásmu je možné provádět činnost pouze v souladu s ustanoveními §23 zákona o vodovodech a kanalizacích, případně lze žádat o výjimku dle odst.4 §23.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Použité materiály potrubí (PE) jsou dodávány jako zdravotně nezávadné.

Dokončená stavba je podzemní inženýrskou liniovou stavbou a nijak nebude ovlivňovat ochranu obyvatelstva.

Vzhledem k charakteru stavby nejsou kladeny zvláštní požadavky z hlediska civilní ochrany obyvatelstva. Během vlastní stavby bude prevence řešena zejména:

- Dodržováním bezpečnostních předpisů při výstavbě.
- Požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných produktů. Dodavatel zajistí odstranění zeminy nanesené stavební technikou na komunikace.

Z hlediska provozu stavby po dokončení bude ochrana obyvatelstva a prevence závažných havárií řešena v provozním řádu sítě.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### **B.8 a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Po dobu stavby bude voda a energie zajištěna ze stávajících zdrojů v lokalitě při respektování podmínek jejich vlastníků a správců. V území bez výskytu těchto sítí budou použity mobilní zdroje.

### **B.8 b) odvodnění staveniště**

Staveniště nevyžaduje samostatné odvodnění, stavba probíhá na volném zeleném prostranství, takže srážkové vody budou přirozeně vsakovány nebo budou přirozeně odtékat díky terénní konfiguraci.

### **B.8 c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Přístup na stavební pozemek je po stávající komunikaci – sjezdem na místo stavby. Při provozu na této komunikaci budou dodrženy podmínky pravidel silničního provozu. Vozidla budou při výjezdu ze stavby řádně očištěna.

Po dobu stavby bude voda a energie zajištěna ze stávajících zdrojů v lokalitě při respektování podmínek jejich vlastníků a správců. V území bez výskytu těchto sítí budou použity mobilní zdroje.

Předpokládá se napojení staveniště – objektů zařízení staveniště - na místní rozvody NN provizorním vzdušným kabelem přes staveništní rozvaděč. Přípojný bod nejsou v tomto stupni řešeny a předpokládá se, že tyto přípojný bod si dohodne firma dodávající stavbu se správcem příslušných inženýrských sítí nebo přímo se zástupci obce.

### **B.8 d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Výstavba vodovodu bude probíhat v blízkosti stávajících komunikací, kdy pro účely výstavby se předpokládá se zbudováním pouze dočasných sjezdů se zachováním odvodnění silniční komunikace.

Na příjezdových a výjezdových cestách se budou pohybovat v menším měřítku stavební stroje a auta s materiálem – potrubí. Požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných produktů.

V průběhu výstavby bude zvýšena doprava po místních komunikacích a v přilehlém okolí. Bude zde probíhat pohyb staveništních mechanismů, v dané části obce bude omezen provoz.

Stavba bude probíhat na nezastavěné ploše – v místních komunikacích nebo travnatých plochách. Nejsou kladeny požadavky na ochranu okolí staveniště.

Veškeré výkopy budou opatřeny zábranami, staveniště bude viditelně označeno nápisy „Staveniště, nepovolaný vstup zakázán“.

### **B.8 e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Stavba bude probíhat na nezastavěné ploše. Nejsou kladeny požadavky na ochranu okolí staveniště. Pro potřeby staveniště nejsou požadavky na asanace, demolice.

### **B.8 f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné, trvalé)**

Zábory pro staveniště budou dočasné a to v místech pokládky inženýrských sítí. Dočasným záborem budou i plochy potřebné pro skládky materiálu, zařízení staveniště a aj.

Pro dlouhodobé skládkování a parkování stavební techniky nebudou využívány plochy mimo staveniště. Skládky stavebního materiálu, deponie zeminy a ornice budou na pozemcích stavebníka. Po dobu výstavby bude ornice a zemina deponována v rámci staveniště na pozemcích stavebníka mimo stávající a navrhované trasy inž. sítí a mimo jejich ochranná pásma.



**B.8 g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Všechny veřejné pozemky dotčené stavbou musí být zajištěny tak, aby v průběhu stavby bylo možno je užívat a to i bezbariérově.

**B.8 h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

V průběhu realizace stavby se předpokládá vznik následujících druhů odpadů.

Při přípravě záměru se předpokládá vznik stavebních odpadů.

**Předpokládaná produkce odpadu**

<b>Katalogové č. odpadu</b>	<b>Název druhu odpadů</b>	<b>Předpokládaný způsob nakládání</b>	<b>Kategorie odpadu</b>	<b>Předpoklad množství</b>	<b>Vznik odpadu</b>
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	Předání k recyklaci	O	0,5 t	Obalový materiál kusových výrobků
15 01 03	Dřevěné obaly	odváženy do zařízení pro sběr a výkup odpadu nebo do zařízení pro využití odpadu.	O	0,5 t	Palety, bednění
15 01 06	Směsné obaly	zařízení k odstraňování odpadů	O	0,05 t	Obalový materiál kusových výrobků
17 01 01	Beton	Předání k recyklaci	O	2 t	Podkladní vrstvy, skryté konstrukce zjištěné při výkopových pracích
17 01 02	Plastové obaly	Předání k recyklaci	O	0,05 t	Obalový materiál kusových výrobků
17 04 05	Železo a ocel	Předání k recyklaci	O	1 t	Skryté konstrukce zjištěné při výkopových pracích
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	Předání k recyklaci	O		Přebytečná zemina z výkopů rýh
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	zařízení pro recyklaci odpadů povolené podle §14, odst.1 zákona o odpadech	O	24 t	Z výkopů ve zpevněných plochách
17 05 04	Štěrky neuvedené pod číslem 17 05 03		O	192 t	
20 03 01	Směsné odpady	Odstranění odpadů na zařízení k tomu určeném	O	0,2 t	Produkce pracovníků zhotovitele

Na stavbě budou odpady odděleně shromažďovány dle jednotlivých druhů a kategorií na místech jim určených a zajištěných tak, aby byly chráněny před povětrnostními a jinými vlivy včetně odcizení. Stavební odpad bude ukládán do kontejnerů na stavební odpad, zajištěných na náklady zhotovitele stavby, pokud nebude přímo nakládán a odvážen z místa vzniku k dalšímu využití.

Původce odpadů ze stavby bude v souladu se zákonem o odpadech:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6,
- zajišťovat přednostní využití odpadů v souladu s § 9a,
- odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcím právním předpisem včetně evidencí a ohlašování PCB a zařízení obsahujících PCB a podléhajících evidencí vymezených v § 26. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou tímto zákonem nebo prováděcím právním předpisem,
- vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy,
- platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v tomto zákoně.

Při výstavbě bude respektována stanovená hierarchie způsobu nakládání s odpady dle zákona č. 185/2001 §9a odst. (1)

- a) předcházení vzniku odpadů,
- b) příprava k opětovnému použití,
- c) recyklace odpadů,
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití,
- e) odstranění odpadů.

#### ***Papírové, plastové a dřevěné odpady (150101 ÷ 150103)***

Tyto odpady budou na stavbě roztříděny a uloženy do samostatných shromažďovacích prostředků a po naplnění nádoby budou odpady odváženy do zařízení pro sběr a výkup odpadu nebo do zařízení pro využití odpadu.

#### ***Zemina***

Výkopová zemina bude zpětně použita v rámci této stavby. Případná přebytečná zemina bude odvezena k dalšímu využití do zařízení k recyklaci.

#### ***Štěrk***

Při výkopových pracích budou odstraněny šterkové vrstvy. Šterky nebudou použity zpět do stavby, ale stavebník je odveze k dalšímu využití do zařízení k recyklaci.

#### ***Asfalty***

V rámci stavby dojde k odfrézování vozovky do tl. 0,10 – 0,15 m. Vyzískaný materiál vyfrézováním asfaltových vrstev stávající vozovky bude odvezen k dalšímu využití do zařízení k recyklaci.

#### ***Betony***

Beton bude odstraněn a následně odvezen k dalšímu využití do zařízení k recyklaci.

### **Zeleň**

Při realizaci stavby dojde ke kácení zeleně. Kácení vzrostlé zeleně bude zadáno odborné firmě, která rovněž zajistí likvidaci pokácených stromů v souladu s platnou legislativou. Ostatní drobná zeleň bude kompostována.

Za likvidaci odpadů zodpovídá dodavatel stavby.

Dodavatel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby průběžnou evidenci, kde bude uvedeno množství vzniklého odpadu (název, katal. č. a kategorie odpadu), způsob naložení s odpadem, množství předaného odpadu k dalšímu využití či odstranění a identifikační údaje oprávněných osob (IČ, název, adresa), datum, č. zápisu, jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence. Tato evidence bude mimo jiné sloužit pro potřebu případné kontrolní činnosti ze strany krajského úřadu – Referátu životního prostředí a České inspekce životního prostředí. Dodavatel bude dále zakládat v evidenci vážní lístky ze skládky (které je třeba doložit ke kolaudaci).

Vhodná zařízení pro nakládání s odpady dle zákona o odpadech jsou uvedena ve veřejně přístupném registru zařízení ISOH (informační systém odpadového hospodářství).

#### **B.8 i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun zemin nebo deponie zemin**

U výkopku, který je nevhodný pro zpětný zásyp bude zhotovitelem zajištěno následující:

- 1) přednostně recyklovat či využít výkopku
- 2) eventuálně odvoz na zařízení k odstraňování odpadu, které zajistí zhotovitel.

Celkový objem zemních prací je cca 635 m<sup>3</sup>. Do bilance zemních prací není zahrnuto odstranění povrchu živičné komunikace, který činí cca 120 m<sup>2</sup>.

Celkový objem odstraňované živice je cca 20 m<sup>3</sup>.

Zhotovitel stavby si sám zajistí a projedná rozsah pro zařízení staveniště a mezideponii s vlastníkem vhodné parcely.

Rýha stavebních výkopů bude pažená. Před zahájením výkopových prací bude živičný kryt nařezán. Dodavatel zajistí přednostně recyklaci či využití odpadu, eventuálně si zajistí odvoz na zařízení k odstraňování odpadů. Nekontaminovaný výkopek nebude umisťován podél rýhy, ale bude okamžitě odvážen na mezideponii. Ponechání výkopku podél rýhy bude možné pouze za předpokladu, že toto řešení bude odsouhlaseno vlastníkem pozemku.

Po provedení montáže potrubí a jeho obsypu se výkopek z mezideponie použije na zásyp rýhy. U přebytečného výkopku dodavatel zajistí přednostně její recyklaci či využití odpadu, eventuálně si zajistí odvoz na zařízení k odstraňování odpadů.

Objem zásypu je uvažován bez konstrukce vozovky. Požadavky na závěrečné úpravy území jsou vesměs dány skladbou vozovky a okolním terénem a jeho úpravou.

#### **B.8 j) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Stavba musí být zajištěna tak, aby neměla negativní vliv na okolní pozemky a nemovitosti, aby neobtěžovala sousedy hlukem a prašností a nezpůsobovala nepořádek na přilehlých komunikacích.

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- Požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných látek a dalších závadných látek podle vodního zákona (př. odstavené mechanismy podkládat vanami či sorpčními rohožemi; mít k dispozici sorpční

prostředky) a v případě zacházení se závadnými látkami ve větším množství bude mít dodavatel zpracovaný havarijní plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu. Dodavatel zajistí, aby komunikace nebyly znečišťovány (buď čistěním stavební techniky před vjezdem na komunikaci, nebo odstraněním zeminy nanesené na komunikaci stavební technikou).

- Provádět (dodavatel stavby) preventivní opatření nebo nápravná opatření v souladu se zákonem o předcházení ekologické újmy (zejména opatřeními uvedenými v předcházejícím bodě).
- V zastavěné části a komunikaci budou výkopy prováděny v kratších úsecích a vždy pažené.
- Ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci.
- Povrchy dotčeného území budou uvedeny do původního stavu bezprostředně po dokončení montáže, zkoušce vodotěsnosti a zásypu.
- Práce na zemědělsky obhospodařovaných pozemcích budou prováděny pokud možno mimo vegetační období.

Realizovaná stavba nebude mít na životní prostředí žádný vliv.

Vzhledem k tomu, že stavební práce jsou prováděny v prostoru vozovky, bude i nadále zajištěn dostatečný prostor pro chodce. Nicméně je třeba dbát zvýšené opatrnosti. V hodinách, kdy nebudou na stavbě prováděny práce, budou výkopy ohraničeny zábradlím či přenosnými zábranami. Výška horní hrany zábradlí (zábrany) 1,1 m nad vozovkou.

Předpokládá se, že zhotovitel zabezpečí výkopy proti pádu osob – předpokládá se provizorní oplocení, a dále že bude provedeno osvětlení výkopů. Dále se předpokládá řádné označení staveniště výstražnými cedulemi – Nepovolaným vstup zakázán, apod.

Zhotovitel provede veškerá nutná opatření k dočasné ochraně vzrostlých stromů, které by se nacházeli v blízkosti stavebních prací. Bude dbát zvýšené opatrnosti při pojezdu stavební techniky v jejich blízkosti, apod.

#### B.8 k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Předpokládáme provádění stavby kvalifikovanou odbornou firmou způsobilou a kvalifikovanou k provádění vodohospodářských staveb. Na stavbě budou použity materiály a výrobky, které splňují technické požadavky stanovené zákonem č.22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších platných předpisů. Dodavatel stavby bude vybrán na základě výběrového řízení.

Při stavbě budou dodržena ustanovení zákona č.309/2006 Sb. zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a rovněž ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Za dodržování bezpečnostních předpisů při stavbě odpovídá dodavatel stavby. Pro zajištění bezpečnosti je proto nutné se při realizaci staveb vyhnout těmto nedodržením zásad bezpečného provozu.

Na stavbě se nepředpokládá zajištění koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

#### B.8 l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Všechny veřejné pozemky dotčené stavbou musí být zajištěny tak, aby v průběhu stavby bylo možno je užívat a to i bezbariérově.

#### B.8 m) zásady pro dopravně inženýrská opatření

Příjezdové cesty a zásahy na veřejných komunikacích budou řešeny po projednání s příslušnými orgány a institucemi a zajištěny příslušným dopravním značením schváleným Policií ČR.

B.8 n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Zajistí dodavatel stavby v závislosti na harmonogramu prací, použité technologie, apod.

B.8 o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Přesné termíny nejsou v současné době známy, budou určeny výběrovým řízením na dodavatele stavby.

Předpokládá se, že stavba bude zahájena v roce 2021. Orientačně jsou termíny stanoveny následovně:

Zahájení stavby	06/2021 (nejdříve však po nabytí právní moci stavebního povolení)
Ukončení stavby	10/2021

Stavba není členěna na etapy, bude funkční jako celek.

Dílčím termínem je převzetí (před záhozem potrubí) dokončených tras budoucím provozovatelem.

**B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Jedná se o realizaci vodovodního řadu včetně přípojek. Na potrubí jsou osazeny odběrové a proplachovací soupravy. Potrubí bude uloženo do pažených výkopů. Současně s potrubím bude položen zjišťovací kabel.

Karlovy Vary, prosinec 2020

Vypracovala : Ing. Petra Neubauerová