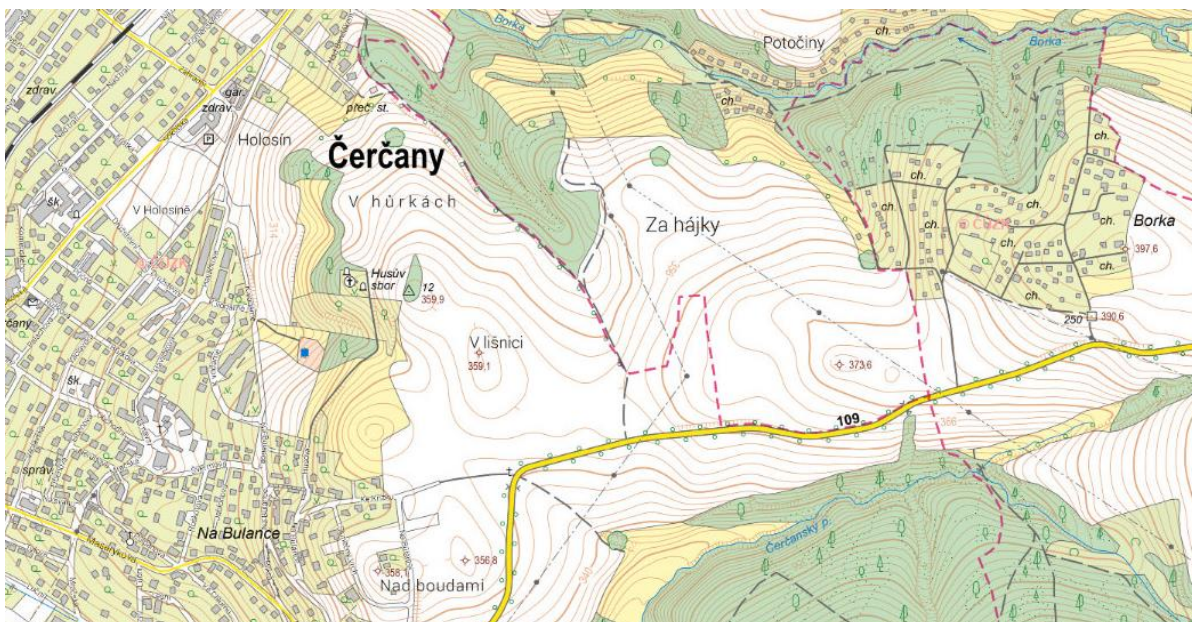


# VODOVOD BORKA

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ V ROZSAHU PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DSP/DPS)



### A. PRŮVODNÍ ZPRAVA B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

srpen 2023

Revize č.1 listopad 2023

Revize č.2 květen 2024



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

Nábřeží 90/4,

150 00 Praha 5 – Smíchov



VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA  
akciová společnost  
Nábřeží 90/4, 150 00 Praha 5 - Smíchov  
DIVIZE 02

tel: 257 110 237 mob: 732 472 125  
e-mail: kohoutova@vrv.cz

# VODOVOD BORKA

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ V ROZSAHU DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DSP/DPS)

### A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracoval:                      Ing. Karolína Kohoutová  
   Ing. Jáchym Dobeš

Schválil:                        Ing. Rostislav Kasal, Ph.D.  
   ředitel divize 02

Předmětem revize č. 1 je:

- Dle požadavků VHS Benešov a.s. z vyjádření Vyj/Št/Přesta/2022/60 došlo ke zrušení vodovodní odbočky z přivaděče pro Husův sbor. Nyní je vodovodní přípojka vedená jako koordinovaná akce. Požadovaná předávací šachta před osadou Borka je součástí PD Propoj Borka – Přestavky (koordinovaná akce). Dle umístění šachty byla změněna dimenze IO 02.1 z D90 na D160 v úseku ZÚ – LB2 (délka 25,9 m, pozemek obce Přestavky u Čerčan).

Předmětem revize č. 2 je:

- Z důvodu zvětšení dimenze přivaděčího řadu IO 01 z D110 na D160 požaduje VHS Benešov a.s. provést napojení na stávající přivaděč Javorník – Benešov (TLT DN500) výřezem, místo navrženého napojení navrtávacím pasem.

Ve výkresové části projektové dokumentace jsou revidované přílohy označeny.

Praha, srpen 2023

## Obsah

<b>A.</b>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA .....</b>	<b>6</b>
<b>A.1</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>6</b>
A.1.1	Údaje o stavbě .....	6
A.1.2	Údaje o stavebníkovi .....	6
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace .....	6
<b>A.2</b>	<b>ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ.....</b>	<b>7</b>
A.2.1	STAVEBNÍ OBJEKTY.....	7
A.2.2	INŽENÝRSKÉ OBJEKTY .....	7
<b>A.3</b>	<b>SEZNAM VsTUPNÍCH PODKLADŮ.....</b>	<b>8</b>
<b>B.</b>	<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA .....</b>	<b>11</b>
<b>B.1</b>	<b>POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....</b>	<b>11</b>
a)	charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové stavby; zastavěné a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.....	11
b)	údaje o souladu s územním rozhodnutím .....	12
c)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území .....	12
d)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	12
e)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod. ....	12
f)	ochrana území podle jiných právních předpisů .....	16
g)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	16
h)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....	16
i)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	16
j)	požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa .....	16
k)	územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	18
l)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	19
m)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo 20	
n)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo .....	20
<b>B.2</b>	<b>CELKOVÝ POPIS STAVBY .....</b>	<b>21</b>
<b>B.2.1</b>	<b>ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ.....</b>	<b>21</b>
a)	nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí .....	21
b)	účel užívání stavby .....	21
c)	trvalá nebo dočasná stavba .....	21
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby .....	21
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	21

f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů .....	21
g)	navrhované parametry stavby – množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod. ....	21
h)	základní bilance stavby – potřeby a spotřeby medií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod. ....	22
i)	základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy .....	23
j)	orientační náklady stavby .....	23
B.2.2	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	23
B.2.3	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ .....	24
B.2.4	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ. ZÁSADY ŘEŠENÍ A ZAŘÍZENÍ, POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ .....	24
	Zásady řešení zařízení .....	24
B.2.5	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ .....	25
B.2.6	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ. ZÁSADY ŘEŠENÍ VLIVU STAVBY NA OKOLÍ – VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST APOD. ....	26
B.2.7	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ .....	26
a)	ochrana před pronikáním radonu z podloží, .....	26
b)	ochrana před bludnými proudy, .....	26
c)	ochrana před technickou seizmicitou, .....	26
d)	ochrana před hlukem, .....	26
e)	protipovodňová opatření, .....	27
f)	ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod. ....	27
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....	27
a)	nápojevací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu technické nebo dopravní infrastruktury .....	27
b)	připojevací parametry, výkonové kapacity a délky .....	28
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ .....	28
a)	popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace .....	28
b)	nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu .....	28
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....	28
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA .....	29
a)	vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda .....	29
b)	vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod. ....	30
c)	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 .....	30
d)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem .....	30
e)	v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno .....	30
f)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů .....	30
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA .....	30
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....	31
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění .....	31
b)	odvodnění staveniště .....	31
c)	nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	31
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....	32

e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin .....	32
f)	maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště .....	33
g)	požadavky na bezbariérové obchozí trasy .....	34
h)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace .....	34
i)	balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin .....	35
j)	ochrana životního prostředí při výstavbě .....	39
k)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi .....	40
l)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	41
m)	zásady pro dopravní inženýrská opatření .....	41
n)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod. ....	41
o)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	41
<b>B.9</b>	<b>CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>42</b>

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

#### A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:

**Vodovod Borka**

Dokumentace pro stavební povolení v rozsahu dokumentace pro provádění stavby (DSP/DPS)

Místo stavby:

**k. ú. Přestavlky u Čerčan, Čerčany, Lštění**

Předmět projektové dokumentace:

Osada Borka má charakter chatové zástavby; v posledních letech zde přibývá více rodinných domů s trvalým pobytem. V osadě není dosud vybudován žádný systém vodohospodářské infrastruktury. Rodinné a chatové stavby jsou zásobeny vodou z vlastních zdrojů – studní, jednotlivě situovaných na soukromých pozemcích. V posledních letech byl v některých studních nedostatek podzemní vody a muselo se přistupovat k zásobení vodou z cisteren.

Předmětem této předkládané dokumentace pro stavební povolení v rozsahu dokumentace pro provádění stavby je návrh nové trvalé liniové stavby technické infrastruktury v obci pro zásobení pitnou vodou, tj. nový příváděcí řad a vodovodní řady vedené v uličních profilech osady. Z důvodu velkého terénního převýšení bude nutné vodu dopravovat čerpáním z nového objektu automatické tlakové stanice, který je navržen poblíž napojení na skupinový vodovod Benešov – Sedlčany. Součástí návrhu (dokumentace) jsou i vodovodní odbočky v rámci veřejného prostranství.

#### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník:

**Obec Přestavlky u Čerčan**

Přestavlky u Čerčan 48

257 23 Přestavlky u Čerčan

IČO: 00232564

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

Zpracovatel dokumentace:

**Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.**

Nábřeží 90/4, 150 00 Praha 5 – Smíchov

IČO: 47116901

Divize 02

Odpovědný projektant:

**Ing. David Brábník**

Tel: 257 110 359

e-mail: brabnik@vrv.cz

**číslo evidence ČKAIT: 0013856**

Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

## A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

### A.2.1 STAVEBNÍ OBJEKTY

Stavba obsahuje tři stavební objekty.

Objekt	Název objektu	Parametr	Množství
SO.01	ATS Borka	-	-
	01.1. Objekt s akumulací	m <sup>3</sup>	2 x 15 m <sup>3</sup>
	01.2. Příjezdová komunikace	m <sup>2</sup>	60 m <sup>2</sup>
	01.3. Terénní úpravy	-	-
	01.4. Oplocení	m	61 m
	01.5. Odpad z akumulace	D160	70 m
	01.6 Technologická část		
	01.7 Elektro část		
SO.02	Vodoměrná předávací šachta	počet	1 ks
	SO 02.1 Vodoměrná šachta – stavební část		
	SO 02.2 Vodoměrná šachta - technologická část		
SO.03	Přípojka NN	délka	32 m

### A.2.2 INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

Objekt	Název objektu	DN (mm)	materiál	délka (m)
IO.01.1	Příváděcí řad „A-1“	150(d160)	PE 100 RC, SDR11	67
IO.01.2	Výtlačný řad „A-2“	150(d160)	PE 100 RC, SDR11	1 969
IO.02	Vodovodní řady	80 (d90)	PE 100 RC, SDR11	2 412
IO.03	Vodovodní odbočky	25 (d32)	131 ks / PE 100 RC, SDR11	393

Níže je uveden rozpis dle jednotlivých úseků řadů (IO.02):

Objekt	Název objektu	DN (mm)	materiál	délka (m)
IO.02.01	Řad A	80 (d90), 150 (160)	PE 100 RC, SDR11	447
IO.02.02	Řad A1	80 (d90)	PE 100 RC, SDR11	592
IO.02.03	Řad A2	80 (d90)	PE 100 RC, SDR11	35
IO.02.04	Řad A3	80 (d90)	PE 100 RC, SDR11	166
IO.02.05	Řad A3a	80 (d90)	PE 100 RC, SDR11	20
IO.02.06	Řad A4	80 (d90)	PE 100 RC, SDR11	91
IO.02.07	Řad A5	80 (d90)	PE 100 RC, SDR11	72





IO.02.08	Řad A6	80 (d90)	PE 100 RC, SDR11	54
IO.02.09	Řad B	80 (d90)	PE 100 RC, SDR11	275
IO.02.10	Řad B1	80 (d90)	PE 100 RC, SDR11	55
IO.02.11	Řad B2	80 (d90)	PE 100 RC, SDR11	124
IO.02.12	Řad B3	80 (d90)	PE 100 RC, SDR11	134
IO.02.13	Řad B3a	80 (d90)	PE 100 RC, SDR11	345

Po uvedení do provozu bude odebírána el. energii pouze stavebním objektem ATS Borka. Pro napojení tohoto objektu bude realizována elektrická přípojka NN (SO.03) - místo napojení na stávající síť je navrženo na hraně pozemků p.č. 1300/3 a 1316/2 se samostatnou el. skříní, která bude umístěna v oploceném areálu na pozemku p.č. 1316/2. Přípojka NN bude navržena pro budoucí výhled, tj. pro parametry  $Q = 15 \text{ l/s}$ ,  $H = 160 \text{ m}$  – více viz kap. B.9

### A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- [1] Vodovod Borka – DÚR, Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s., 06/2021
- [2] Přestavky – zásobení pitnou vodou, odkanalizování a čištění odpadních vod – Studie proveditelnosti, Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s., 09/2019
- [3] Připojení obce Hvězdovice na skupinový vodovod Javorník – Benešov, Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s., 10/2021
- [4] Připojení obce Chocerady na skupinový vodovod Javorník – Benešov, Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s., 12/2022
- [5] Inženýrskogeologické posouzení území, INGÉS s.r.o., 06/2021
- [6] Geodetické zaměření, GeoMOL, 05/2021 a 08/2020
- [7] Podklady výrobců navržených materiálů

#### Mapové podklad:

- Mapa evidence nemovitostí 1:1000
- Odvozená mapa SM 10 1:10 000
- Katastrální mapy
- Základní vodohospodářská mapa 1:50 000
- rekognoskace terénu

Projekt byl zpracován v souladu s platnými níže uvedenými ČSN, TNV a bezpečnostními předpisy a zvyklostmi v době zpracování dokumentace.

#### Normy a legislativa:

- ČSN EN 1508 Vodárenství – Požadavky na systémy a součásti pro akumulaci vody
- ČSN EN 805 (75 5011) Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti
- TNV 75 54 02 Výstavba vodovodního potrubí
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 75 5025 Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě
- ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
- ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí
- TNV 75 5410 Bloky vodovodních potrubí
- ČSN 75 2130 Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními
- TNV 75 5922 Obsluha a údržba vodovodních potrubí veřejných vodovodů
- ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991 Zatížení konstrukcí



- ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobení požární vodou
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině
- ČSN 73 7505 Sdružené trasy městských vedení technického vybavení
- ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 75 5355 Vodojemy
- ČSN 01 3462 Výkresy inženýrských staveb. Výkresy vodovodu
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- TNV 75 5922 Provoz a údržba potrubí vodovodů
- ČSN 74 3282 Ocelové žebříky. Základní ustanovení
- ČSN 73 0600 Ochrana staveb proti vodě. Hydroizolace
- ČSN 73 1001 Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy
- ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
- ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
- ČSN 73 1311 Zkoušení betonové směsi a betonu
- ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí
- ČSN EN 206-1 Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN EN 13101 Stupadla pro podzemní vstupní šachty
- ČSN EN 14396 Žebříky pevně zabudované v šachtách
- TVN 75 0747 Ochanná zábradlí na objektech vodovodů a kanalizací
- TNV 75 0748 Žebříky na objektech vodovodů a kanalizací
- ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodovodních a kanalizačních nádrží
- TNV 75 5402 Výstavba vodovodního potrubí
- TNV 75 5410 Bloky vodovodních potrubí
- ČSN 72 1511 Kamenivo pro stavební účely. Technické požadavky
- ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce
- ČSN 73 0202 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Základní ustanovení
- ČSN 73 0422 Přesnost vytyčování liniových a plošných stavebních objektů
- ČSN 73 0660 Ochrana staveb proti vodě
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb
- ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN EN 805 Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti
- ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
  
- Vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v plat. zn.
- Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů mění vyhlášku č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů
- Zákon č. 289/1995 Lesní zákon v pat. zn.
- Vodní zákon č. 254/2001 Sb. v pl. zn.
- Zákon č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, v pl. zn.
- Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích v pl. zn.
- Vyhláška č. 450/2001 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků v pl. zn.

- Stavební zákon č. 183/2006 Sb., v pl. zn.
- Vyhláška č. 405/2017 Sb. o dokumentaci staveb, v pl. zn.
- Nařízeními vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v pl. zn.
- Nařízeními vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v pl. zn.
- Zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v pl. zn.
- Chemický zákon č. 350/2011 Sb. v pl. zn.

*Seznam zkratek*

<b>DUR</b>	dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby
<b>VDJ</b>	vodojem
<b>PS</b>	provozní soubor
<b>SO</b>	stavební objekt
<b>DN</b>	vnitřní průměr potrubí
<b>De (d)</b>	vnější průměr potrubí
<b>PN</b>	jmenovitý tlak
<b>SDR</b>	Standard Dimension Ratio (standardní rozměrový poměr), určuje tlakovou třídu plastového potrubí
<b>ATS</b>	automatická tlaková stanice
<b>VŠ</b>	vodoměrná šachta
<b>AŠ</b>	armaturní šachta
<b>PE</b>	polyetylen
<b>VT</b>	vodní tok
<b>IS</b>	inženýrské sítě
<b>TTP</b>	trvalý travní porost
<b>bm</b>	běžný metr
<b>m.j.</b>	měrná jednotka
<b>k.ú.</b>	katastrální území
<b>ČSÚ</b>	český statistický úřad
<b>GIS</b>	geografické informační systémy
<b>OP</b>	ochranné pásmo
<b>PZO</b>	počet zásobených obyvatel
<b>RO</b>	reverzní osmóza
<b>ŘSD</b>	Ředitelství silnic a dálnic
<b>KSÚS</b>	Krajská správa a údržba silnic
<b>SPO</b>	specifická potřeba vody
<b>ÚP</b>	územní plán

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

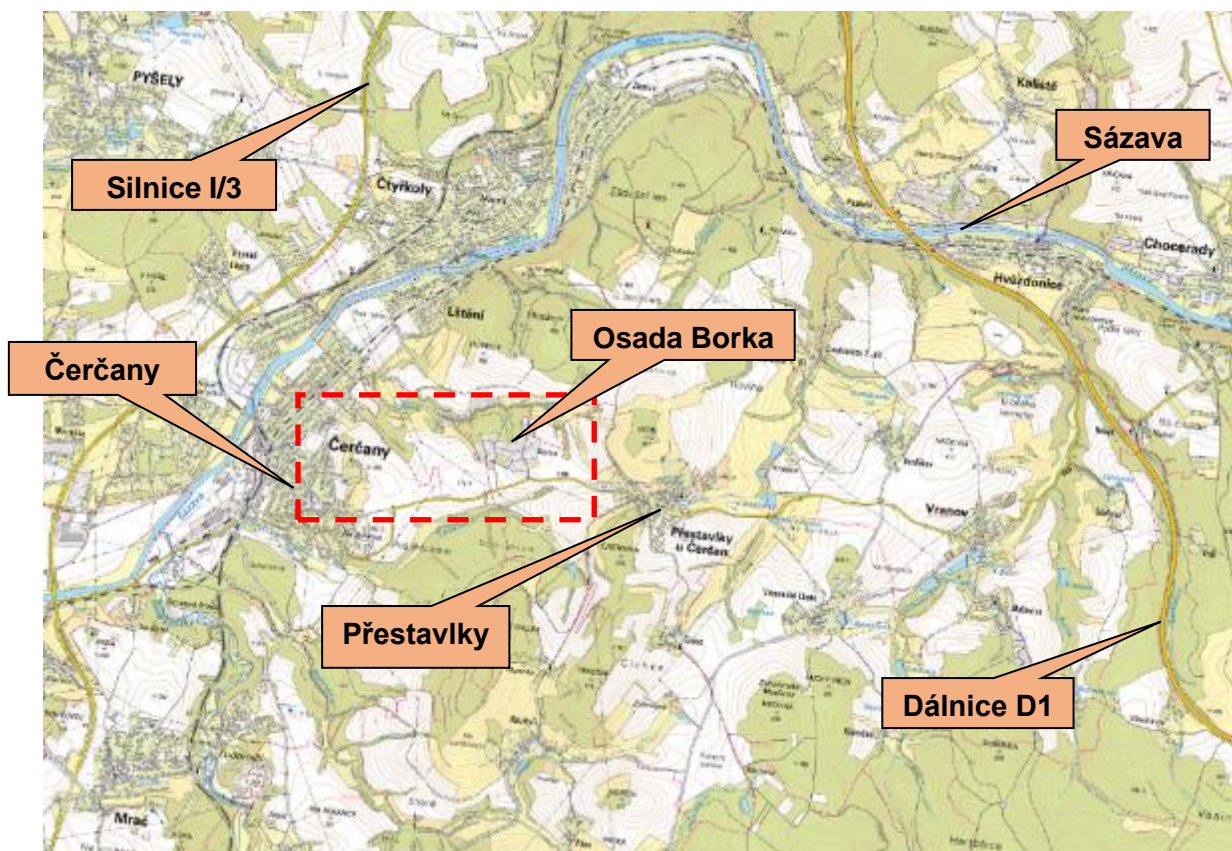
### B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

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

Osada Borka se nachází cca 1,5 km východně od obce Čerčany. Osada spadá pod obec Přestavky u Čerčan. Poblíž osady vede silnice č. II/109, na kterou se osada dopravně napojuje dvěma místními komunikacemi. V širším okolí vedou dopravní dálniční koridor D1 a silnice č. I/3. Při východním a severním okraji vzniká a protéká vodní tok Borka. Oblast spadá do povodí Dolní Vltavy.

Z hlediska morfologie terénu se jedná o členitější a svažitéjší území, skloňující se západním až severozápadním směrem k toku Sázavy. Začátek stavby je situován v obci Čerčany v ul. K Vodárně v nadmořské výšce cca 310 m n. m. Trasa je následně vedena východním až severovýchodním směrem po lesních a polních cestách a po polích mezi sídelními celky. Nadmořská výška terénu v osadě se pohybuje v rozmezí 350 až 400 m n. m. Navrhovaná stavba je v souladu s charakterem a užíváním území. Osada je situována vně a dotýká se pozemků určených k plnění funkce lesa.

Návrh stavby nezasahuje do žádné vodoteče v blízkém okolí.



V osadě Borka je zástavba mírně rozptýlená; charakter bydlení je převážně chatový a rekreační. V poslední době zde přibýlo několik rodinných domů k trvalému bydlení s čísly



popisnými. Občanská vybavenost se zde žádná nenachází. V řešené lokalitě trvale žije cca 50 obyvatel, dalších cca 85 je počet rekreantů. Ve výhledu osady se uvažuje s cca 160 obyvateli.

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

Obecní úřad Čerčany – stavební úřad vydal dne 5.6.2023 rozhodnutí o územním rozhodnutí po číslem jednacího OUCE/1290/2023, toto rozhodnutí nabylo právní moci dne 11.7.2023.

Změny oproti vydanému územnímu rozhodnutí:

- Dle požadavků VHS Benešov a.s. z vyjádření č. j. došlo ke zrušení vodovodní odbočky z přivaděče pro Husův sbor. Nyní je vodovodní přípojka vedená jako koordinovaná akce. Požadovaná předávací šachta před osadou Borka je součástí PD Propoj Borka – Přestavky (koordinovaná akce). Dle umístění šachty byla změněna dimenze IO 02.1 z D90 na D160 v úseku ZÚ – LB2 (délka 25,9 m, pozemek obce Přestavky u Čerčan).
- Dle územního rozhodnutí nedojde ke kácení ořešákové aleje. Vodovodní potrubí bude položeno bezvýkopově.
- Upřesnění dimenze potrubí na řadu IO 01 z D110 na D160.

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

Stavba je v souladu s dlouhodobými cíli využití území.

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

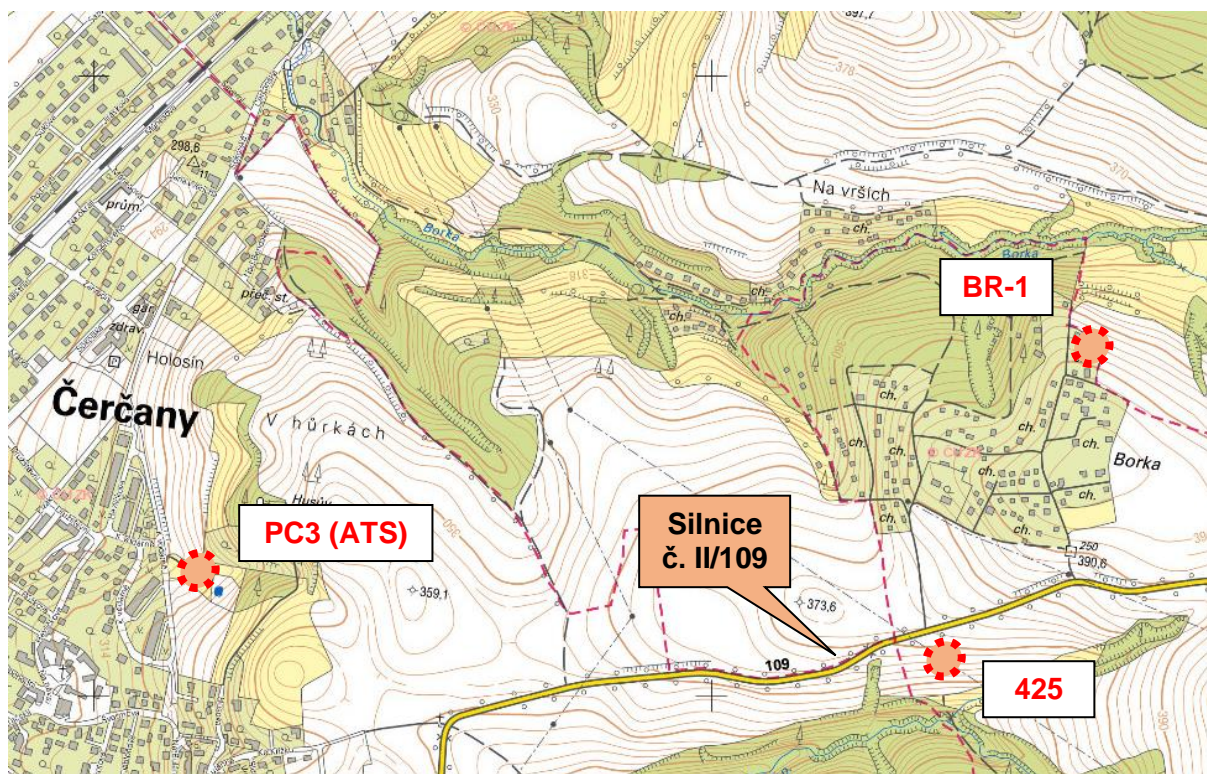
Připomínky a požadavky dotčených orgánů jsou uvedeny v příloze projektové dokumentace. Dokladová část tohoto projektu. Připomínky a požadavky jsou zapracovány do jednotlivých příloh tohoto projektu.

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

##### **Inženýrsko-geologický průzkum:**

Inženýrsko-geologický průzkum pro potřeby projektu byl prováděn na jednom místě – v lokalitě budoucí ATS Borka. Dále bylo využito údajů z archivu Geofondu. Na základě získaných podkladů z Geofondu byla provedena rešerše dotčené lokality a podrobněji provedena rešerše jednoho nově provedeného vrtu.





Níže je uvedena rešerše vrtu z Archivu geofondu.

Název vrtu:	Rok vyhotovení: 2007	Nadmořská výška: 386 m n. m.
<b>BR-1</b>	Ustálená HPV: 13,40 m (372,60 m n. m.)	Druh HPV: ustálená
Souřadnice	Y: 724 636 m (JTSK)	X: 1 071 920 m (JTSK)
<b>Geologický profil vrtu:</b>		
Hloubka (m)	Horniny	Stratigrafie
0,0 – 0,3	humózní hlína	kvarter
0,3 – 3,0	hlinitá suť svahová	kvarter
3,0 – 4,0	zvětralý granitoid	svrchní proterozoikum
4,0 – 35,0	pevný granitoid	svrchní proterozoikum

Název vrtu:	Rok vyhotovení: 1966	Nadmořská výška: 370 m n. m.
<b>425</b>	Ustálená HPV: -	Druh HPV: -
Souřadnice	Y: 724 398 m (JTSK)	X: 1 071 424 m (JTSK)
<b>Geologický profil vrtu:</b>		
Hloubka (m)	Horniny	Stratigrafie
0,0 – 0,2	hlinitá ornice	kvarter
0,2 – 1,0	písečná tuhá hlína	kvarter
1,0 – 2,5	písečná pevná hlína	kvarter
2,5 – 3,8	pevný smouhovitý jíl	kvarter

Níže je uvedena dokumentace nových průzkumných vrtů z roku 2021. Rozbor je uveden pro znalost stávajícího podloží a stavu hladiny podzemní vody.

### PC 3 (ATS)

y = 725 844,2

x = 1 071 780,0

z ≅ 313,6 m n.m.

0,0 - 0,3 m	hlína písčitá s humózní příměsí, hnědá, poloha *1*	zatřídění dle ČSN 73 1001 : nezatříděno zatřídění dle ČSN 73 3050 : 2. tř.
0,3 - 0,8	hlína písčitá, světle hnědá, tuhé konzistence, písčitá frakce jemně a středně zrnitá, s občasnými neopracovanými úlomky hornin (deluvium), poloha *2*	zatřídění dle ČSN 73 1001 : F 3, MS zatřídění dle ČSN 73 3050 : 2. tř.
0,8 - 3,1	písek hlinitý, rezavě hnědý, středně ulehlý, středně a hrubě zrnitý (deluvium), poloha *3*	zatřídění dle ČSN 73 1001 : S 4, SM zatřídění dle ČSN 73 3050 : 2. tř.
3,1 - 3,7	štěrk hlinitý, tmavě rezavě hnědý, ulehlý, štěrkovitá frakce tvořena neopracovanými a poloopracovanými úlomky hornin o velikosti převážně do 3 cm, občasné až 5 cm, zvodnělý (deluvium), poloha *4*	zatřídění dle ČSN 73 1001 : G 4, GM zatřídění dle ČSN 73 3050 : 3. tř.
3,7 - 4,0	písek hlinitý, rezavě hnědý, ulehlý, převážně jemně zrnitý, suchý (eluviálně rozložené granodiority), poloha *5*	zatřídění dle ČSN 73 1001 : S 4, SM zatřídění dle ČSN 73 3050 : 3. tř.
Hladina podzemní vody	naražená: 3,1 m, ustálená: 2,28 m (měřeno 20 minut po odvtřání).	

Odebrán vzorek podzemní vody pro stanovení agresivity na beton a ocel.

#### Závěry:

- v prostoru projektované ATS nebylo do hloubky 4,0 m skalní podloží zastiženo. V hloubce od 3,7 m do konečné hloubky vrtu jsou uloženy eluviální zvětraliny charakteru ulehlého hlinitého písku a výše hlinito-štěrkovité a písčito-hlinité deluviální zeminy.
- Lze předpokládat, že zastižené zeminy jsou v celém profilu dostatečně únosné pro daný stavební záměr.
- Hladina podzemní vody byla naražena v hloubce 3,1 m pod terénem. Ustálená hladina byla změřena po odvtřání v hloubce 2,28 m pod terénem.
- Výše ve svahu nad projektovanou ATS je prameniště vody a terén v blízkosti projektované stavby je prakticky trvale podmáčený. V rámci stavebních prací bude nutné zajistit povrchové odvodnění terénu, tak aby se v prostoru ATS nehromadila voda stékající z prameniště.
- Dle ČSN EN 206 podzemní voda vykazuje slabou agresivitu na beton (stupeň agresivity prostředí XA1) a dle ČSN 03 8372, resp. ČSN 03 8375, vykazuje velmi vysokou agresivitu na ocel (stupeň agresivity IV.).



- V prostoru projektované ATS budou zastiženy zeminy těžitelné běžnými mechanizmy. Při hloubce výkopu do 4 m nebudou skalní horniny zastiženy.

#### Těžitelnost zemin a hornin, zemní práce:

Na základě vizuálního hodnocení jsou zastižené zeminy a horniny zařazeny dle ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací, dle dříve platné ČSN 73 3050 Zemní práce a dle ceníku C800-2 B/01/III./2, resp. TP 76 příloha č. 1 Klasifikace hornin podle vrtatelnosti pro vrty pro piloty a pro rýhy pro podzemní stěny do následujících tříd těžitelnosti:

Zemina / hornina	Poloha	ČSN 73 6133	ČSN 73 3050	TP 76, př. č. 1
hlína humózní	*1*	tř. I	tř. 2	I. třída
hlína písčitá, tuhé konzistence	*2*	tř. I	tř. 2	I. třída
písek hlinitý, středně ulehlý	*3*	tř. I	tř. 2	I. třída
šterk hlinitý, ulehlý	*4*	tř. I	tř. 3	I. třída
písek hlinitý, ulehlý (eluvium)	*5*	tř. I	tř. 3	I. třída

V prostoru projektované ATS budou do hloubky minimálně 4 m zastiženy zeminy těžitelné běžnými mechanizmy. Z hlediska normy ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací se jedná o třídu těžitelnosti I (resp. 2. až 3. třídu dle dříve platné ČSN 73 3050). Hladina podzemní vody může být naražena zhruba v hloubce od 3 m pod terénem a následně dojde k nastoupání hladiny.

V úsecích stavby podél nebo vně lesních cest a svažitéjších částech osady lze předpokládat zastižení skalních hornin relativně mělce pod terénem. Pro účely projektové dokumentace se uvažuje s 5. třídou těžitelnosti od hloubky výkopu cca 1 m. Hladina podzemní vody zde nejspíše zastižena nebude.

Svislé stěny stavební jámy bude vhodné zajistit pažením realizovaným před zahájením zemních prací (např. štětovnicemi v případě dna stavební jámy pod úrovní hladiny podzemní vody), popř. pažením prováděným souběžně s postupem výkopu (např. záporovým pažením).

Stěny liniových výkopů v nesoudržných zeminách a pod hladinou podzemní vody doporučujeme zajistit pažením prováděným souběžně s postupem výkopu (např. kluznicovým pažením). V centrální části obce postačí příložené pažení nebo pažící boxy. V případě provádění bezvýkopovými pracemi není pažení nutné.

#### Základové poměry ATS:

Základové poměry na staveništi je z hlediska plošného zakládání ATS, dle kritérií dříve platné ČSN 73 1001, potřebné klasifikovat jako složité, a to z důvodu, že podzemní voda může ovlivňovat návrh konstrukce a způsob založení ATS. Lze předpokládat, že zastižené zeminy jsou v celém profilu dostatečně únosné pro daný stavební záměr.

Na staveništi se nachází mělká zvodeň vázaná na hlinité šterky polohy \*4\*:

- hladina podzemní vody byla zastižena 3,1 m pod terénem. Ustálenou hladinu podzemní vody lze předpokládat v úrovni cca 2,0 m pod terénem.
- Kolektorem podzemní vody jsou deluviální hlinité šterky polohy \*4\* s koeficientem propustnosti v řádu  $10^{-5}$  m/s (odhad na základě zrnitosti).
- Hladina podzemní vody může kolísat v závislosti na množství srážek.





S ohledem na úroveň předpokládané ustálené hladiny podzemní vody se zvolí základ (velikost a tvar základu, hloubka založení) tak, aby objekt byl stabilní i v případě dosažení této úrovně. To znamená zajistit, aby v základové spáře bylo dosaženo trvalého pozitivního kontaktního namáhání i v případě nastoupání hladiny cca 2 m pod terén. Vzhledem ke svažitosti terénu lze také provést gravitační odvodnění stavby. V rámci stavebních prací bude nutné zajistit povrchové odvodnění terénu, tak aby se v prostoru ATS nehromadila voda stékající z prameniště.

### **Stavebně historický průzkum**

S průzkumem území se počítá až v rámci samotné stavební činnosti, kdy v území s potenciálními možnými archeologickými nálezy, v souladu se zněním zákona č.20/1987 Sb. O státní památkové péči v platném znění a dalších zákonných norem je třeba dodržet tyto podmínky:

- oznámit v době záměru stavební činnost Archeologickému ústavu AV ČR a umožnit jemu nebo jiné oprávněné organizaci provedení záchranného archeologického průzkumu, o jehož podmínkách je povinen investor uzavřít dohodu s oprávněnou organizací.

O archeologickém nález, který nebyl učiněn při provádění archeologických výzkumů, musí být učiněno oznámení Archeologickému ústavu, nebo nejbližšímu muzeu.

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

Stavební záměr se **nenachází** v území se zvláštní ochranou (např.: Evropsky významná lokalita, NATURA 200 apod.)

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

Stavba se **nenachází** v poddolovaném území ani na území s důlní činností. Předmětný záměr se **nenachází** v záplavovém území žádného vodního toku v dané lokalitě.

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

Stavba nebude mít výrazný vliv na okolní pozemky a stavby na nich. Realizací ani provozem nedojde ke zhoršení životního prostředí v okolí. Odtokové poměry v řešeném území zamýšlenou stavbou nebudou ovlivněny.

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

Stavba vodovodu nemá zvláštní požadavky na asanace a demolice.

Při realizaci nového vodovodu bude nutné vykácet vzrostlé dřeviny na lesních i mimo lesních pozemcích. Přesný rozsah kácení je popsán v příloze č. B.1 Pasport zeleně.

Realizace pokládky potrubí musí být prováděna tak, aby nezasáhla blíže jak 2,5 m od kmenů vzrostlých stromů a nebyl tak porušen podstatným způsobem kořenový systém. Při provádění zemních prací bude postupováno podle doporučení ČSN 83 9061. Podle § 7 zákona ČNR č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny je nutno veškeré dřeviny chránit před poškozením kořenový systém. Při provádění zemních prací bude postupováno podle doporučení ČSN 83 9061.

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

Veškeré zábory ZPF a PUPFL včetně čísel dotčených pozemků jsou uvedeny v příloze B.2 Seznam dotčených pozemků. Doba výstavby žádného stavebního objektu nepřesáhne 1 rok.

Není proto nutné žádat o vyjmutí ze ZPF v místech, kde je stavba vedena přes ornou půdu nebo trvalý travní porost.

Dočasný zábor v celé trase přiváděcího řadu ZPF činí 13 608 m<sup>2</sup>. Jedná se o zábor půdy manipulačním pruhem určeným k realizaci díla.

Pro pozemku PUPFL byl vyčíslen zábor dočasného odnětí daný manipulačním pruhem, který činí 1 335 m<sup>2</sup> a trvalého omezení daný ochranným pásmem stávajícího vodovodu, který činí 320 m<sup>2</sup>.

Pro všechny inženýrské objekty není předpokládán trvalý zábor. Po provedení stavebních prací budou povrchy uvedeny do původního stavu. Sejmutí ornice se předpokládá na všech úsecích řadů, které jsou situovány v plochách s trvalým zatravněním. Sejmutí ornice bude provedeno do hloubky 0,2 m + 0,1 m odstranění drnu. Zpětně pak tato ornice bude ve stejných úsecích rozprostřena. Stavební objekt ATS Borka si vyžádá trvalý zábor o velikosti cca 203 m<sup>2</sup> na pozemku parc.č. 1316/2, který je veden jako trvalý travní plocha (dle ÚP jako technická infrastruktura).

katastrální území	parcela KN č.	druh pozemku dle KN
Lštění	736/1	lesní pozemek
Lštění	736/3	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	451/18	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	451/19	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	451/10	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	451/20	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	451/21	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	451/6	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	451/22	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	451/7	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	451/11	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	451/28	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	451/5	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	451/44	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	451/3	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	451/2	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	451/23	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	453/11	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	453/6	lesní pozemek

katastrální území	parcela KN č.	druh pozemku dle KN
Přestavlky u Čerčan	453/7	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	453/13	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	453/12	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	453/5	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	453/8	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	453/9	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	453/10	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	453/1	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	458/1	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	458/19	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	458/12	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	458/8	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	458/7	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	458/4	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	458/10	lesní pozemek
Přestavlky u Čerčan	458/3	lesní pozemek
Čerčany	746/1	lesní pozemek
Čerčany	746/2	lesní pozemek
Čerčany	747/2	lesní pozemek

Tab. 1. Seznam lesních pozemků dotčených stavbou v jejich OP 50 m

**k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**Možnost napojení na stávající dopravní infrastrukturu:

Stavba v osadě Borka je přístupná po veřejných komunikacích či po nezpevněných účelových komunikacích. Úsek stavby podél státní silnice je přístupný z místních nebo účelových komunikací s pojezdem po hraně pole a silničního svahu. Úsek v polích je přístupný s vjezdem od Husova sboru č.p. 280. Úsek v pěšině je přístupný od obecní cesty směrem k Husovu sboru nebo od panelového vjezdu k VDJ Čerčany.

Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávajících státních silnicích a místních komunikacích. Pro dopravu rozhodujících materiálů lze využít zejména stávající státní silnici č. II/109 a dále sítě místních komunikací v osadě s asfaltovým nebo zpevněným povrchem.

Silnice jsou dostatečně široké a únosné pro dopravu veškerého stavebního materiálu. Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti



parkovány ve vyhrazených prostorech. 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.

#### Možnost napojení na stávající technickou infrastrukturu:

Stavba bude probíhat na území obce Čerčany, Lštěň a Přestavlky, kde na většině plochách existují stávající inženýrské sítě, které je možno pro stavbu, po dohodě s vlastníky, využívat. Voda pro zkoušky vodotěsnosti a tlakové zkoušky bude přivážena v cisternách, variantně je možné využít stávající vodovodní systém (hydranty apod.). Voda pro sociální zařízení – mobilní buňky (nejnutnější množství) bude dovezena v cisterně.

Spotřeba el. energie během výstavby se předpokládá pouze při výskytu podzemní vody a při jejím přečerpávání. Spotřeba elektrické energie nebude významným parametrem této stavby.

Po uvedení do provozu bude odebírána el. energii pouze provozním souborem PS.01 ATS Borka. Pro napojení tohoto souboru v objektu SO.01 bude realizována elektrická přípojka NN (SO.03) - místo napojení na stávající síť je navrženo na hraně pozemků p.č. 1300/3 a 1316/2 se samostatnou el. skříní, která bude umístěna v oploceném areálu na pozemku p.č. 1316/2. Přípojka NN bude navržena pro budoucí výhled, tj. pro parametry  $Q = 15 \text{ l/s}$ ,  $H = 160 \text{ m}$  – více viz kap. B.9.

Spotřeba paliv během výstavby se nepředpokládá.

#### **Možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**

Stavba vodovodu nebude využívána osobami s omezenou schopností pohybu a orientace ani nezmění podmínky jejich pohybu v dotčeném území.

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

Přesné termíny nejsou v současné době známy, budou určeny výběrovým řízením na dodavatele stavby. Předpokládá se, že stavba bude zahájena nejdříve až v roce 2024. Předpokládá se, že stavba bude trvat cca 1 rok.

**Stavba nemá související investice** – pouze navazující stavbu po etapách, a to v obci Přestavlky, kde je v jiné PD řešen přívod pitné vody novým přiváděcím řadem do stávajícího vodojemu. Tento přiváděcí řad bude ve výhledu propojen s řadem „A“ IO.01 PE d160. V návaznosti na to bude nutné nově vystrojit objekt ATS silnějšími čerpadly z důvodu většího výškového převýšení a rozšíření spotřebiště a to na výhledové parametry  $Q = 15 \text{ l/s}$ ,  $H = 160 \text{ m}$ . Přívod NN pro ATS Borka bude v této PD navržen pro budoucí výhled. Stavební připravenost pro budoucí propojení je uvažováno v této PD.

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Seznam pozemků podle katastrálního území je zpracován v samostatné příloze č. B.2. Jedná se o výčet pozemků, na kterých budou prováděny stavební práce, pozemky potřebné pro manipulační pruh stavby a pozemky dotčené ochranným pásmem vodovodu.

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

Parcela KN č.	Výměra parcely [m <sup>2</sup> ]	Druh pozemku	LV	Vlastník	Adresa
466/45	689	zahrada	639	Tichý Vladislav	Leopolda Peka 1521/2, 25101 Říčany
452/35	129	orná půda	181	Bursík Ladislav	Borka 13, 25723 Přestavky u Čerčan
450/4	485	zahrada	199	Rybová Petra; Šindelářová Eva	Habrová 2656/6, Žižkov, 13000 Praha 3; Koněvova 2154/229, Žižkov, 13000 Praha 3
450/5	817	zahrada	96	Bučinová Květoslava Ing.	Ungarova 677/4, Malešice, 10800 Praha 10
450/5	1048	zahrada	175	Horák Vladimír	U vysočanského pivovaru 704/9, Vysočany, 19000 Praha 9
1316/13	89	ostatní plocha	10002	Státní pozemkový úřad,	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
1322/3	1974	zahrada	851	Skála Jaroslav; Skála Miroslav; Skálová Stanislava	Boženy Němcové 1784/21, 35002 Cheb; Boženy Němcové 1784/21, 35002 Cheb; Boženy Němcové 1784/21, 35002 Cheb
1322/1	7066	ostatní plocha	851	Skála Jaroslav; Skála Miroslav; Skálová Stanislava	Boženy Němcové 1784/21, 35002 Cheb; Boženy Němcové 1784/21, 35002 Cheb; Boženy Němcové 1784/21, 35002 Cheb
1300/5	372	ostatní plocha	1301	Filip Milan; Filipová Milada	K Betáni 1098/5, Kunratice, 14800 Praha 4; K Betáni 1098/5, Kunratice, 14800 Praha 4
1318/3	194	ostatní plocha	10001	Obec Čerčany	Václavská 36, 25722 Čerčany
1321/1	3 430	ovocný sad	889	Vaněk František; Vaňková Hana	Na návsi 15, 25722 Čerčany; Na návsi 15, 25722 Čerčany
1331/5	2 189	ostatní plocha	895	Podroužková Libuše	Plzákova 342, 25722 Čerčany
898	27 601	orná půda	1646	Matoušek Josef, Ing.; Matoušek Václav	Nosticova 470/8, Malá Strana, 11800 Praha 1; Mračská 1, 25722 Čerčany
774	10 721	orná půda	387	Kačírek Milan; Kačírek Miroslav; Kačírek Petr	Roškotova 469, 25722 Čerčany; Grégrova 98, 25722 Lštění; Grégrova 98, 25722 Lštění

## B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

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

Jedná se o novou stavbu.

- b) **účel užívání stavby**

Vodárenská infrastruktura – zásobování vodou.

- c) **trvalá nebo dočasná stavba**

Jde o stavbu trvalou.

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

Stavba není vedena jako stavba bezbariérová. Stavba nevyžaduje výjimky z technických požadavků na stavby.

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

Připomínky a požadavky dotčených orgánů jsou uvedeny v příloze projektové dokumentace. Dokladová část tohoto projektu. Připomínky a požadavky jsou zapracovány do jednotlivých příloh tohoto projektu.

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

Jedná se o liniovou stavbu – vodovodní řady a související stavební objekty.

**Ochranné pásmo:**

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v pl. zn. udává ochranná pásma vodovodních řadů k bezprostřední ochraně před poškozením. Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny 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 nebo 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.

Navrhované potrubí má průměr 150 mm a bude uloženo ve hloubce menší než 2,5 m. Ochranné pásmo bude 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu.

- g) **navrhované parametry stavby – množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.**

Objekt	Název objektu	Parametr	Množství
SO.01	ATS Borka	-	-
	01.1. Objekt s akumulací	objem	2 x 15 m <sup>3</sup>
	01.2. Příjezdová komunikace	plocha	60 m <sup>2</sup>

	01.3. Terénní úpravy	-	-
	01.4. Oplocení	délka	61 m
	01.5. Odpad z akumulace	délka	71 m
	01.6 Technologická část		
	01.7 Elektro část		
<b>SO.02</b>	<b>Vodoměrná předávací šachta</b>	počet	1 ks
<b>SO.03</b>	<b>Elektropřípojka NN</b>	délka	32 m

Tab. 2. – Členění stavby na stavební objekty

Objekt	Název objektu	DN (mm)	materiál	délka (m)
<b>IO.01.1</b>	<b>Příváděcí řad „A-1“</b>	150(d160)	PE 100 RC, SDR11	67
<b>IO.01.2</b>	<b>Výtlačný řad „A-2“</b>	150(d160)	PE 100 RC, SDR11	1 969
<b>IO.02</b>	<b>Vodovodní řady</b>	80 (d90)	PE 100 RC, SDR11	2 412
<b>IO.03</b>	<b>Vodovodní odbočky</b>	25 (d32)	131 ks / PE 100 RC, SDR11	393

Níže je uveden rozpis dle jednotlivých úseků řadů (IO.02):

Objekt	Název objektu	DN (mm)	materiál	délka (m)
IO.02.01	Řad A	80 (d90), 150 (160)	PE 100 RC, SDR11	447
IO.02.02	Řad A1	80 (d90)	PE 100 RC, SDR11	592
IO.02.03	Řad A2	80 (d90)	PE 100 RC, SDR11	35
IO.02.04	Řad A3	80 (d90)	PE 100 RC, SDR11	166
IO.02.05	Řad A3a	80 (d90)	PE 100 RC, SDR11	20
IO.02.06	Řad A4	80 (d90)	PE 100 RC, SDR11	91
IO.02.07	Řad A5	80 (d90)	PE 100 RC, SDR11	72
IO.02.08	Řad A6	80 (d90)	PE 100 RC, SDR11	54
IO.02.09	Řad B	80 (d90)	PE 100 RC, SDR11	275
IO.02.10	Řad B1	80 (d90)	PE 100 RC, SDR11	55
IO.02.11	Řad B2	80 (d90)	PE 100 RC, SDR11	124
IO.02.12	Řad B3	80 (d90)	PE 100 RC, SDR11	134
IO.02.13	Řad B3a	80 (d90)	PE 100 RC, SDR11	345

Tab. 3. – Členění stavby na stavební objekty

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

Po uvedení do provozu bude odebírána el. energii pouze stavebním objektem ATS Borka. Pro napojení tohoto objektu bude realizována elektrická přípojka NN (SO.03) - místo napojení na stávající síť je navrženo na hraně pozemků p.č. 1300/3 a 1316/2 se samostatnou el. skříní, která bude umístěna v oploceném areálu na pozemku p.č. 1316/2. Přípojka NN bude navržena pro budoucí výhled, tj. pro parametry cca  $Q = 15 \text{ l/s}$ ,  $H = 160 \text{ m}$  – více viz kap. B.9

Hospodaření s dešťovou vodou ze střechy ATS Borka bude řešena zasakováním na místě.

Zhotovitel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby jednoduchou evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a způsob jejich využití či likvidace.

### **Likvidace pro zásyp nevhodných materiálů:**

17 00 00 Stavební a demoliční odpad  
 17 01 00 Beton, hrubá a jemná keramika  
 17 03 00 Asfalt, dehet, výrobky z dehtu  
 17 05 00 Zemina vytěžená, kamení, vytěžená hornina a hlušina  
 17 09 04 Směsný stavební a demoliční odpad

### **Přísun nebo deponie zeminy**

Přísun většího množství zeminy není zapotřebí. Těžená zemina a přebytek zeminy budou odvezeny na určenou skládku. Zhotovitel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby jednoduchou evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a způsob jejich využití či likvidace.

Trvalá deponie je nutná pro trvalé uložení nevhodného výkopku (např. konstrukce vozovky) a přebytečné zeminy z rýhy (vytlačená kubatura zeminy vzniklá konstrukcí uložení potrubí). Nejblíže skládka pro konstrukční vrstvy vozovky a vytěžený materiál je skládka a recyklační centrum Ostředek – vzdálenost cca 13 km od místa stavby.

Přebytečné zeminy ze stavby budou deponovány na skládce dle určení investora. Pro nekontaminovanou zeminu se uvažuje s dočasným uložením na mezideponii. Mezideponie vytěženého materiálu bude umisťována podle místních možností na okraji výkopu nebo v jeho blízkosti dle organizace výstavby, z prostoru stávajících komunikací bude výkopek ukládán na mezideponii určenou po dohodě s investorem stavby. V úvahu připadají pozemky ve správě Agro Přestavky, případně pozemky v majetku obce, které se nachází u fotbalového hřiště v Přestavkách.

Užíváním stavby žádné odpady nevzniknou.

Třída energetické náročnosti budov se stavby vodovodu netýká.

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

#### **Časové údaje o realizaci stavby:**

Přesné termíny nejsou v současné době známy, budou určeny výběrovým řízením na dodavatele stavby. Předpokládá se, že stavba bude zahájena nejdříve až v roce 2024. Předpokládá se, že stavba bude trvat cca 1 rok.

- |                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| • zahájení stavby | <b>2024 (odhad)</b>      |
| • ukončení stavby | <b>2025 (odhad)</b>      |
| • doba výstavby   | <b>12 měsíců (odhad)</b> |

Stavbu lze zahájit nejdříve po nabytí právní moci stavebního povolení (DSP).

### **j) orientační náklady stavby**

Odhadované investiční náklady stavby: 23 mil. Kč

## **B.2.2 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**



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.

### **B.2.3 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ**

Předmětem stavby je vodovodní přivaděč řad (PE d160 v celkové délce 2036 m), který bude napojen na stávající přivaděč Javorník – Benešov (TLT DN 500), napojení bude realizováno výřezem. Z důvodu nepříznivých výškových poměrů v zájmové oblasti bude nutné vybudovat novou automatickou tlakovou stanici s akumulací 2 x 15 m<sup>3</sup>. ATS Borka bude umístěna na pozemku parc. č. 1316/2 v katastrálním území Čerčany. Dále bude navrhovaný přivaděč zásobovat pitnou vodou osadu Borka (místní část obce Přestavilky u Čerčan). V osadě Borka jsou navrženy rozvodné řady (PE d90 v celkové délce 2 412 m) a vodovodní odbočky (PE d32 131 ks), kterou budou sloužit k následnému napojení nemovitostí. Vodovodní přípojky nejsou součástí této PD.

Podrobný popis stavby je v části D a ve výkresové dokumentaci.

### **B.2.4 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ. ZÁSADY ŘEŠENÍ A ZAŘÍZENÍ, POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ**

#### **Zásady řešení zařízení**

##### **SO.01 ATS Borka**

Stavební objekt je lokalizován ve východní části obce Čerčany u příjezdové panelové cesty k VDJ Čerčany na pozemku parc.č. 1316/2. Jedná se o stavbu nového zemního objektu ATS s akumulací o objemu 2 x 15 m<sup>3</sup>. Konstrukce vodojemu bude tvořena z prefabrikovaných nádrží, které budou obsypány zemním obsypem. K objektu ATS bude zřízena příjezdová komunikace napojená na účelovou panelovou komunikaci a následně na místní komunikaci v ul. K Vodárně. Celý areál ATS bude oplocen drátěným plotem. K objektu ATS bude přivedena přípojka NN (SO.03) od podzemních kabelů NN, situovaných na hraně pozemků parc.č. 1300/3 a 1316/2.

Nátok do akumulací bude vyveden nad maximální hladinu. Ovládání napouštění akumul. komor bude řešeno plovákovým ventilem. Odpad z akumulací bude sveden do jednotné kanalizace v ul. K Vodárně. Technologické vystrojení bude kotveno k podlaze, popřípadě ke stěnám manipulační komory.

V armaturní komoře bude osazena ATS se třemi čerpadly o parametrech  $Q = 1,2 \text{ l/s}$  a  $H = 110 \text{ m}$ , které budou pracovat v režimu 2+1. Každé čerpadlo bude osazeno frekvenčním měničem. Akumulační nádrž bude opatřena vypouštěcím potrubím DN50 pro možnost úplného vyprázdnění akumulační nádrže. Potrubí je zaústěno na dno armaturní komory do sběrné jímky.

Pro havarijní stavy je navrženo potrubí bezpečnostního přelivu o dimenzi DN125 z PVC., které je svedeno do sběrné jímky.

##### **SO.02 Vodoměrná předávací šachta**

Jedná se o podzemní objekt. Za místem napojení na skupinový vodovod v délce cca 38 m je umístěna vodoměrná šachta 3,8 x 2,1 m, která je navržena v těsné blízkosti od stávající VŠ



určené pro VDJ Čerčany. V šachtě bude osazena clona pro regulovaný nátok. Dále budou osazena šoupata opatřena servopohonem a vodoměry s dálkovým čidlem. Čidla zatopení šachty, otevření poklopu, tlaku a vodoměrů budou připojena na přenosovou stanici. Data budou přenášena na přenosové zařízení na centrální dispečink provozovatele. Servopohon bude možné ovládat z centrálního dispečinku provozovatele.

Pro vodoměrnou šachtu je navržena přípojka NN z nové elektrické skříně v areálu nové ATS.

### **SO.03 Elektropřípojka NN**

Pro napojení objektů SO.01 a 02 bude realizována elektrická přípojka NN (SO.03) - místo napojení na stávající síť je navrženo na hraně pozemků p.č. a 1300/3 a 1316/2 se samostatnou el. skříní, která bude umístěna v oploceném areálu na pozemku p.č. 1316/2. Přípojka NN bude navržena pro budoucí výhled, tj. pro parametry cca  $Q = 15 \text{ l/s}$ ,  $H = 160 \text{ m}$  – více viz kap. B.9. Celková délka kabelů NN činí cca 32 m.

## **B.2.5 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ**

Jedná se o stavby podzemní, liniové, bez požárního rizika. V průběhu prací je nutno zabezpečit příjezd k nemovitostem alespoň z jednoho směru tak, aby nedošlo k omezení podmínek pro účinnou ochranu životů a zdraví občanů a majetku před požáry. Případná dopravní omezení vyplývající z postupu výstavby budou HZS předem oznámeny.

Stávající odběrná místa požární vody nebudou stavbou dotčena (dle. čl. 5 ČSN 73 0873) - § 41 odst. 2 písm. l) vyhlášky č. 246/2001 Sb. **Vodovodní systém nebude sloužit pro požární účely. Pro požární účely bude ponechán stávající stav využívání vody z místních nádrží v obci.**

V následujících bodech je proveden stručný popis koncepce požární bezpečnosti z hlediska předpokládaného stavebního řešení a způsobu využití stavby:

- **Řešení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.

- **Řešení evakuace osob a zvířat**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.

- **Navržení zdrojů požární vody, popřípadě jiných hasebních látek**

Vzhledem k charakteru stavby se po jejím dokončení žádné požární riziko nepředpokládá. Pro požární účely bude ponechán stávající stav využívání požární vody z místních nádrží v obci.

- **Vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.

- **Řešení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku**

Přístupové komunikace využitelné pro požární techniku odpovídají příjezdovým komunikacím pro téměř celou liniovou stavbu. V případě pěšiny za VDJ Čerčany a vedení trasy po polích se předpokládá náročnější přístup pro požární techniku. Na pole je umožněn ztíženější vjezd od objektu Husova sboru v Čerčanech nebo z účelové komunikace parc.č. 1547/1.

- **Zabezpečení stavby či území stavbou požární ochrany**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá zajištění stavby stavbou požární ochrany.

## **B.2.6 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ. ZÁSADY ŘEŠENÍ VLIVU STAVBY NA OKOLÍ – VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST APOD.**

Projektová dokumentace je zpracovaná v souladu s vyhláškou č. 48/1982 Sb. vyhláškou č. 499/2006 Sb. a přílohou č. 6 vyhlášky č. 503/2006 Sb.

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 místě prací v ochranném pásmu NN a VN linky se upozorňuje na zvýšenou opatrnost při provádění a dodržování předpisů dle ČSN EN 50110-1 a ostatních.

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením. Kdyby přesto bylo měřením při stavbě zjištěno překročení povolené hranice hlučnosti, zajistí zhotovitel ochranná opatření (protihlukové izolace apod.).

Po uvedení stavby do provozu nebude mít stavba negativní vliv na hladinu hluku v okolí. Při výstavbě a následném provozu musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti práce v souladu s nařízením vlády č. 362/2005 Sb. a nařízením vlády č. 591/2006 Sb. Vyhláška stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a ochranu zdraví na staveništi.

Vyhláška se vztahuje 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 poučení o používání ochranných pomůcek.

## **B.2.7 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba nemá obytné ani pobytové místnosti.

### **b) ochrana před bludnými proudy,**

Existence bludných proudů se nepředpokládá. Ochrana je zajištěna materiálovým provedením stavby.

Potrubí vodovodu je navrženo z plastu PE, armatury a tvarovky z tvárné litiny s ochranou Zn-Al, těžká protikorozní ochrana tvarovek, armatur a ostatního příslušenství.

### **c) ochrana před technickou seizmicitou,**

Zvýšená seizmicitata se v daném území nepředpokládá.

### **d) ochrana před hlukem,**

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba nemá obytné ani pobytové místnosti.

Stavba bude částečně prováděna v zastavěné části obce. V průběhu stavby dojde ke krátkodobému zhoršení hlučnosti a prašnosti v okolí zástavby, ve které bude probíhat realizace vodovodní a kanalizační sítě. Po dokončení stavby nebude stavba své okolí ovlivňovat hlukem.

**e) protipovodňová opatření,**

Stavba se nenachází v záplavovém území. V blízkosti vodotečí nebudou skladovány sypké, případně vodou rozpustné materiály ani stavební stroje.

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

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba se nenachází v poddolovaném území ani na území s možným výskytem metanu.

## B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

**a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu technické nebo dopravní infrastruktury**

Stavba tvoří technickou infrastrukturu. Jedná se o příváděcí a rozvodné vodovodní řady a ATS Borka.

Při návrhu umístění nových trubních vedení je respektováno prostorové umístění stávajících inženýrských sítí. Inženýrské sítě budou před zahájením stavby vytyčeny a předány dodavateli s vymezením jejich ochranných pásem. Inženýrské sítě jsou v situaci orientačně zakresleny dle dostupných podkladů od jednotlivých správců. Správce musí sdělit za jakých podmínek lze pracovat v ochranných pásmech sítí. Veškeré obnažené sítě budou zabezpečeny a vyvěšeny. Zásahy do sítí bez povolení správce nejsou povoleny. V případě pochybností o přesnosti vytyčení inženýrských sítí použitými přístroji se zajistí provedení sond pro určení přesné polohy.

Při realizaci liniové stavby budou dotčena ochranná pásma stávajících inženýrských sítí. Velikost ochranného pásma každé sítě je uvedena v příslušném právním předpisu a je vždy uvažována od vnějšího líce dotčené sítě na jednu a druhou stranu. V tomto ochranném pásmu budou prováděny výkopové práce bez použití těžké techniky, posledních 0,5 m od předpokládané polohy sítě a vlastní očištění stávající sítě bude probíhat výhradně ručně.

Před zahájením stavby si zhotovitel zajistí informace o aktuálních polohách všech inženýrských sítí v místě stavby.

**Dotčené inženýrské sítě:**

Správce	Zařízení
CETIN a.s.	Sdělovací kabely
ČEZ Distribuce, a.s.	Podzemní a nadzemní NN a VN
GasNet, s.r.o.	VTL Plynovod
NET4GAS, s.r.o.	VVTL plynovod nad 40 barů, optické a metalické kabely
ČEPS, a.s.	nadzemní síť ZVN
Vodohospodářská společnost Benešov a.s.	Vodovod a jednotná kanalizace

Tab. 4. Seznam správců a zařízení inženýrských sítí dotčených stavbou

**b) připojovací parametry, výkonové kapacity a délky**

Navrhované objekty jsou uvedeny v kap. B.2.1.g

**B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ****a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace**

V rámci stavby nebude potřeba částečná ani úplná uzavírka hlavní silnice č. II/109 z důvodu zajištění manipulačního pruhu. Stavební záměr je veden mimo hlavní silniční tahy. Během realizace stavby se předpokládá pouze zvýšený provoz na silnici č. II/109 stavební pojezdovou technikou v prostoru realizace podél silnice č. II/109. Úplná uzavírka bude dočasně nutná v krátkém úseku v místě obecní cesty v Čerčanech (parc.č. 1550/3) před příjezdem do areálu Husova sboru.

Místí komunikace v osadě Borka jsou úzké. Zde se předpokládají úplné uzavírky. Tam, kde to bude možné, budou označeny objízdné trasy. Osada je propojená více komunikacemi, což znamená, že příjezd k nemovitosti je umožněn z více stran. Koncové ulice budou dopravně dočasně nepřístupné během realizace stavby a průběh realizace v těchto částech osady bude záležet na dohodě se zhotovitelem stavby s jednotlivými vlastníky v dané lokalitě.

Veškeré omezení provozu budou v předstihu projednána a odsouhlasena s DI Policie. Musí být umožněn vjezd pro vozy Záchrané služby, policie, hasičů. Dopravní značení bude zajišťovat dodavatel stavby ve spolupráci s dopravním inspektorátem. Jednotlivé úseky prováděné v komunikacích budou řádně označeny podle platných předpisů, osvětleny pro zajištění bezpečnosti i v noci. Návrh bude upřesněn minimálně 30 dní před započatím prací, popřípadě aktualizován a na základě žádosti zhotovitele bude úprava stanovena.

Pro provizorní DZ budou použity svislé dopravní značky vesměs základní velikosti. Značky užívané k označení pracovních míst musí být provedeny jako retroreflexní. Retroreflexní materiál musí splňovat vlastnosti minimálně třídy R1. Retroreflexní materiál vodorovných značek musí být v souladu s ČSN EN 1463.

Stavba po svém dokončení nebude mít vliv na dopravní režim v dotčeném území.

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Přístup ke stavbě pro případné provozní zásahy je možný. Zařízení a objekty jsou umístěny ve veřejných komunikacích, případně v cestách, pěšinách nebo polích.

**B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

Stavba vodovodních řadů je situována převážně v místních komunikacích s asfaltovým povrchem, případně ve zpevněných a nezpevněných cestách, polích a polních cestách či pěšinách. V případě, že stavba zasáhne do trvalého travního porostu a orné půdy, bude v trase sejmuta ornice a po provedení výstavby bude ornice opětovně použita. Předpokládaný rozsah dočasného sejmutí ornice 13 608 m<sup>2</sup>, objem 2 722 m<sup>3</sup>.

Pro objekt ATS bude provedena skrvka v ploše 203 m<sup>2</sup>, objemu 60,9m<sup>3</sup>.

Stavba musí být prováděna tak, aby nezasáhla blíže jak 2,5 m od kmenů vzrostlých stromů neurčených ke kácení a nebyl tak porušen podstatným způsobem kořenový systém. 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.

Doba výstavby žádného stavebního či inženýrského objektu nepřesáhne 1 rok. Není proto nutné žádat o vyjmutí ze ZPF v místech, kde vodovodní řady jsou vedeny přes trvalý travní porost nebo ornou půdu.

**Po provedení stavebních prací budou povrchy uvedeny do původního stavu.** Sejmутí ornice v místech, kde je to nutné, bude provedeno do hloubky 0,2 m + 0,1 m odstranění drnu. Zpětně pak tato ornice bude ve stejných úsecích rozprostřena.

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

Provoz navržené stavby zásobování pitnou vodou nebude mít významný vliv na životní prostředí.

Zabezpečení řádného zásobování lokality pitnou vodou je řešeno v souladu s § 5 odst. 5 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů v platném znění. Realizací stavby nedojde k negativnímu ovlivnění vodních poměrů v povodí dotčených vodních toků.

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

Realizovaná stavba vodovodního řadu 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.

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 havarijný plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu. Dodavatel zajistí, aby komunikace nebyly znečišťovány (buď čištěním 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).
- Ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci
- Povrchy dotčeného území budou uvedeny do původního stavu bezprostředně po dokončení montáže a zásypu.

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

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby a její lokalizaci a použitým materiálům není významný vliv.

**c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Předmětná stavba nezasahuje do chráněného území Natura 2000.

**d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem**

Návrh nebude posuzován podle zákona EIA.

**e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno**

Navrhovaná stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci. Stavba po dokončení nebude produkovat odpad.

**f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v pl. zn. udává ochranná pásma vodovodních řadů k bezprostřední ochraně před poškozením. Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny 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 nebo 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 jakoukoliv stavební činnost pouze se souhlasem správce vodovodu či kanalizace.

Navrhované potrubí má průměr 150 mm a bude uloženo ve hloubce menší než 2,5 m. Ochranné pásmo bude 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu.

## B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Použité materiály trubních propojů jsou dodávány jako zdravotně nezávadné.

Dokončená stavba je zemní stavbou a nijak nebude ovlivňovat ochranu obyvatelstva.

Šachty budou opatřeny uzamykatelnými poklopy, které budou uzamčeny, tak aby byl znemožněn vstup neoprávněných osob do šachet.

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 vodovodu.

**Vlivy na obyvatelstvo:**

Při realizaci záměru bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Bude se jednat o zvýšenou prašnost, hluk a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů, které budou zajišťovat dopravu materiálu. Tyto dočasné negativní vlivy na obyvatelstvo je možné dále omezit vhodnými opatřeními.

**a) Možná ochranná opatření:**

- organizačně zajistit celý proces výstavby,
- dopravovat stavební materiál a provozovat technologie na stavbě s minimálním narušováním faktorů pohody (neprovádět hlučné stavební činnosti zejména v době od 22:00 do 06:00 hod a ve dnech pracovního klidu)
- zajistit podmínky pro takový průběh výstavby, který by svými účinky – zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním a zastíněním – nepůsobil na okolí nad přípustnou míru (nelze-li účinky na okolí omezit nad přípustnou míru, je možno tato zařízení provozovat jen ve vymezené době).

**B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

Zásady organizace výstavby (ZOV) jsou navrženy jako podklad pro jednání mezi investorem a zhotovitelem stavby, který bude stanoven na základě výběrového řízení. Z tohoto pohledu je třeba přistupovat i k tomuto neprojednanému návrhu ZOV.

**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Stavba bude vyžadovat dodávku elektrické energie. Elektrickou energii bude možné odebírat z areálu VDJ Čerčany nebo z připravené elektro skříně na pozemku parc. č. 1316/2, která bude následně sloužit jako zdroj elektrické energie pro ATS Borka nebo za použití mobilního zařízení (dieselagregát).

Vzhledem k charakteru stavby bude potřeba vody pouze omezená. Voda pro zkoušky vodotěsnosti a tlakové zkoušky bude odebírána ze stávajících rozvodů, nebo za pomoci cisteren.

Stavební materiál bude zavážen na stavbu postupně v návaznosti na postup pokládky vodovodu v jednotlivých úsecích, tak aby byly minimalizovány potřebné plochy na uložení materiálu. Veškeré skladovací plochy budou označeny a zabezpečeny proti neoprávněnému vstup cizích osob.

**b) odvodnění staveniště**

V případě výskytu podzemní vody ve výkopu, budou tyto vody odčerpávány za použití ponorných čerpadel.

**c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Přístup na stavbu je možný po silnici, místních komunikacích a lesních cestách.

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech které si zajistí zhotovitel po dohodě s vlastníky těchto pozemků. Ve všech případech výjezdu z pruhu staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění neodkladně odstranit toto znečištění.

Případná omezení provozu budou v předstihu projednána a odsouhlasena s DI Policie. Musí být umožněn vjezd pro vozy záchranné služby, policie, hasičů.

Dopravní značení bude zajišťovat dodavatel stavby ve spolupráci s dopravním inspektorátem. Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá řešení napojení na technickou infrastrukturu.





Přebytečná zemina ze stavby bude deponována na skládce dle určení investora. Dočasné uložení vytěženého materiálu bude umisťována podle místních možností na okraji výkopu nebo v jeho blízkosti dle organizace výstavby.

### **Zajištění vody a energií po dobu výstavby**

Vzhledem k charakteru stavby je voda potřeba na provedení tlakových zkoušek a proplach potrubí. Spotřeba vody je tvořena s ohledem na zkoušky vodotěsnosti potrubí. Při kvalitně provedené práci lze potřebu vody minimalizovat.

Spotřeba el. energie se předpokládá při výskytu podzemní vody a při jejím přečerpávání, případně pro dopravu materiálu ve strmých svazích pomocí vrátků. Spotřeba elektrické energie není významným parametrem této stavby a je velmi obtížně odhadnutelná. Závisí na rychlosti provádění stavby.

Spotřeba paliv během výstavby se předpokládá.

### **Možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**

Stavba vodovodu nebude využívána osobami s omezenou schopností pohybu a orientace ani nezmění podmínky jejich pohybu v dotčeném území

### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Při realizaci stavby bude negativně ovlivněno okolí v podobě zvýšené hlukové zátěže, zvýšené prašnosti a dopravní vytíženosti komunikací. Při výstavbě je zejména nutné dodržet požadavky vládního nařízení č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v pl. znění. Ve vazbě na tyto požadavky budou použita taková zařízení a technologie a postup výstavby minimalizující tyto vlivy. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu. Od zhotovitele se vyžaduje vstřícnost při řešení nepředvídatelných problémů a ohleduplnost při dopravě materiálu a staveništním provozu. V průběhu provádění bude zhotovitel dbát na to, aby neúměrně neznečišťoval veřejné komunikace a přilehlé plochy. Dočasné ovlivnění bude pouze během realizace dopravou, či zvýšenou prašností. Po realizaci investice budou všechny dotčené pozemky stavbou uvedeny do původního stavu.

Při realizaci stavby lze nepříznivé vlivy omezit následovně:

- ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci
- šetřit v co největší míře stávající zeleň
- udržovat v čistotě používané komunikace, v případě znečištění toto neodkladně odstranit
- uvedení povrchu dotčeného území do původního stavu bezprostředně po dokončení montáže potrubí, zkoušek vodotěsnosti a zásypu výkopu.

Při výstavbě budou dodrženy podmínky ochranného pásma vodovodu a kanalizace dle zákona č. 274/2001 Sb., § 23. Při pokládce trubního vedení budou dodrženy nejmenší dovolené vodorovné a svislé vzdálenosti pro souběh a křížení trubního vedení s ostatním vedením dle ČSN 73 6005 hlava 4 a 5, příloha A až C. Je nutné zkoordinovat stavbu všech sítí tak, aby byly dodrženy podmínky ČSN 73 6005.

### **e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Pro zajištění bezpečnosti práce a vyloučení nechtěného vstupu cizích osob je nutno dbát na důsledné ohrazení staveniště po celou dobu výstavby až do uvedení do řádného stavu. Veškeré činnosti na staveništi nesmí ovlivnit okolní prostory za hranicí oplocení.



V průběhu stavby dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí v okolí. 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 třeba zachovat přístup obyvatelům, vozidlům hasičů, policie, zdravotnické pomoci a příp. zásobování.

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).
- Ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci.
- Povrchy dotčeného území budou uvedeny do původního stavu bezprostředně po dokončení montáže, zkoušce vodotěsnosti a zásypu.

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.

V okolí stavby se nachází vzrostlé stromy. Pro minimalizaci poškození stávajících dřevin se provede ochrana

stromů provedená dle ČSN 83 9061. Ochrana výšky 2,5m bude provedena:

- Omotáním kmene geotextilií
- Opolštářováním (například pláštěm pneumatiky)
- Bedněním z prken upevněných vázacím drátem

Výkopy kolem stromů musí být vedeny minimálně 3 m od paty kmene. V případě, kdy nelze dodržet stanovenou vzdálenost, musí být výkopové práce prováděny ručně a kořeny o průměru nad 5 cm musí zůstat zachovány. Poškozené kořeny nutno zarovnat hladkým řezem a řeznou ránu zatříť latexem, pellacolem nebo jiným fungicidním přípravkem. Po ukončení stavebních prací všechny dotčené plochy uvést do původního stavu. Veškeré zásahy do dřevinné zeleně je možno provést jen v odůvodněných případech a pouze na základě povolení.

#### **f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Rozsah dočasného záboru manipulačního pruhu a staveniště je vyznačen v situacích části C. projektové dokumentace.

Stavební objekt ATS Borka si vyžádá trvalý zábor o velikosti cca 203 m<sup>2</sup> na pozemku parc.č. 1316/2, který je veden jako trvalý travní plocha (dle ÚP jako technická infrastruktura).



Umístění zařízení staveniště bude na pozemcích investora (pozemky ve správě Agro Přestavky, případně pozemky obce Přestavky – u fotbalového hřiště).

Významná část výkopku bude uložena v rámci manipulačního pruhu. Přebytečný výkopek, který nebude vrácen při pokládce do výkopu bude odvezen na mezideponii do vzdálenosti max. 15 km. Přebytečný výkopek, který nebude vrácen při pokládce do výkopu bude odvezen na skládku.

O možnosti využití jiných pozemků pro zařízení staveniště se bude jednat s majiteli a správcí pozemků investor. Pozemky budou sloužit pouze jako skladovací plocha pro trubní materiál, stroje a případně obytné buňky.

Plochu pro zařízení staveniště si projedná vybraný zhotovitel.

Plocha zařízení staveniště bude oplocena a toto oplocení bude opatřeno uzamykatelným vstupem.

#### **g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Vzhledem k charakteru stavby se neuvažuje.

#### **h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Nakládání s odpady vznikajícími, případně odhalenými při stavbě bude prováděno dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění a souvisejícími právními předpisy. Dodavatel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby průběžnou evidenci, kde bude uvedeno množství vzniklého odpadu, název, katalogové číslo 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 – RŽP a ČIŽP. Dodavatel bude dále zakládat v evidenci vážní listy ze skládky, které je třeba doložit ke kolaudaci a v případě vzniku nebezpečného odpadu, např. zemina znečištěná ropnými produkty, bude zakládat evidenční listy pro přepravu nebezpečného odpadu.

Stavební a demoliční odpady (odpady uvedené pod kódy 17 01 01 – beton, 17 01 02 – cihly, 17 01 03 – Tašky a keramické výrobky, 17 05 04 – zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03) budou přednostně recyklovány.

Po dokončení realizace stavby bude na požádání příslušného MÚ předložena průběžná evidence všech odpadů vzniklých při realizaci záměru a doklady o způsobech jejich dalšího využití, popř. zneškodnění v souladu s § 94 zákona o odpadech. Čestné prohlášení není dokladem a nenahrazuje průběžnou evidenci odpadů a doklady o způsobu nakládání s odpady vzniklými při realizaci záměru.

V případě uložení na skládku se předběžně uvažuje s dopravní vzdáleností do 20 km.

Dle § 15 zákona o odpadech musí mít stavebník před zahájením stavebních prací uzavřenu písemnou smlouvu o zajištění předání odpadů ze stavby.

V místě stavby nebudou po dokončení ponechány žádné deponie odpadů.

#### **Bilance odpadů**

Tekuté odpady nebudou při výstavbě vznikat.

Tuhý stavební odpad bude vznikat v zanedbatelném množství, jako zemina výkopový materiál.

V rámci demolice betonových bloků bude vznikat odpad – beton, suť.

Podkladní vrstvy komunikací tvořené šterky – šterkopisky, lze použít zpětně do zásypů.

#### **Nakládání s odpady z výstavby:**

Během stavby vznikne odpadový materiál. Se vzniklým odpadem je nutno nakládat dle níže uvedeného textu.

Nakládání s odpady musí odpovídat následujícím předpisům:

- zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech – v platném znění
- Vyprodukované odpady lze předat k využití nebo zneškodnění pouze oprávněné osobě (dle § 12 odst. 3. 4 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech).
- Při hospodaření s odpady budou respektována ustanovení zákona číslo 541/2020 Sb., o odpadech. Původce bude s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů.
- Vyhláška č. 8/2021 o katalogu odpadů a posouzení vlastností odpadů

### **Přehled druhu odpadů, které se na stavbě mohou vyskytnout:**

<b>O</b>	odpad ostatní
<b>N</b>	odpad nebezpečný

(prvé dvojčíslí označuje skupinu odpadu, druhé dvojčíslí označuje podskupinu odpadů, třetí dvojčíslí označuje druh odpadu zařazeného do příslušné skupiny (podskupiny) odpadů)

Manipulace s odpady bude prováděna dle zákona 541/2020 Sb. O odpadech v platném znění a dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o katalogu odpadů a posouzení vlastností odpadů.

Hlavním odpadem, který bude při stavbě vznikat, je přebytečná zemina z výkopů, odstraněné části vozovky (katal. č. odp. 17 05, kategorie O; katal. č. odp. 17 01, kategorie O; katal. Č. odp. 17 03, kategorie O, 17 04, kategorie O). Dodavatel si zajistí potřebnou skládku.

Katalogové č. odpadu	Název druhu odpadů – zkráceně	Předpokládaný způsob nakládání	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	Předání k recyklaci	O
15 01 06	Směsné obaly	zařízení k odstraňování odpadů	O
17 01 01	Beton	Předání k recyklaci	O
17 01 02	Cihly	Předání k recyklaci	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu	Předání k recyklaci	O
17 02 01	Dřevo	Materiálové využití	O
17 02 03	Plasty	Předání k recyklaci	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	Předání k recyklaci	O
17 04 05	Železo a ocel	Předání k recyklaci	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	Předání k recyklaci	O

Tab. 5. Přehled druhu odpadů

#### **i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Je předpokládáno s využitím původní zeminy k zpětnému obsypu potrubí. Stavební jáma bude pažená. Před zahájením výkopových prací bude provedena skrývka ornice (travního drnu), která bude deponována a odvezena na mezideponii. Výkopek bude umisťován podél jámy za předpokladu, že budou dodrženy podmínky vlastníků a správců pozemků a toto řešení bude jimi odsouhlaseno. V jiném případě bude výkopek okamžitě odvážen na mezideponii.

Po realizaci se výkopek z mezideponie použije na obsyp potrubí. Přebytečný výkopek se odveze na skládku. Požadavky na závěrečné úpravy území jsou vesměs dány výškovým



umístěním potrubí a okolním terénem a jeho úpravou. Pro finální úpravu obsypu potrubí bude využita skryvka ornice (travního drnu).

Veškerý vytěžený výkopek, nevhodný pro zpětné zásypy, bude odvážen na mezideponii nebo k uložení na trvalou deponii na skládku, kterou si zhotovitel sám zajistí a projedná.

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

Bilance bude zpracovaná za předpokladu využití původní zeminy k zpětnému zásypu. Rýha stavebních výkopů bude pažená. Před zahájením výkopových prací bude živичný kryt nařezán. Živичný povrch budoucí rýhy bude deponován a odvezen na řízenou skládku nebo k recyklaci jako živичný odpad. 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. Přebytečný výkopek se odveze na skládku. Objem zásypu je uvažován bez konstrukce vozovky (cca 0,5 m hloubky konstrukce vozovky). Požadavky na závěrečné úpravy území jsou vesměs dány skladbou vozovky a okolním terénem a jeho úpravou.

Do bilance zemních prací není zahrnuto odstranění povrchu živичné komunikace. To je řešeno v rámci bilance odpadů.

### **Bilance shrnuté ornice/úrodné zeminy**

Sejmutí ornice/úrodné zeminy se předpokládá na všech úsecích řadů, které jsou situovány v ZPF a plochách s trvalým zatravněním. Sejmutí ornice/úrodné zeminy bude provedeno do hloubky 0,2 m. Tato ornice/úrodná zemina bude následně použita ke zpětnému uložení nebo k zásypu pro potřeby terénních úprav pozemku.

Předběžný odhad sejmutí ornice/úrodné zeminy v objemu 2 722 m<sup>3</sup>. Předpoklad sejmutí ornice/úrodné zeminy ve výšce 0,2 m.

### **Trasa, pokládka potrubí**

Před zahájením výkopových prací musí být vytyčena veškerá stávající podzemní vedení a podzemní objekty, které mohou být výkopem zastiženy. Provádění výkopu nesmí ohrozit stabilitu stávajících staveb.

Při výkopových pracích musí být dodrženy podmínky předepsané správcem inženýrských sítí stanovené v rámci projednávání rozhodnutí o umístění stavby a stavebního povolení (např. ruční výkopy v okolí stávajících vedení nebo způsob jejich zabezpečení ve výkopu).

Před zahájením pokládky a montáže je nutné provést prohlídku materiálu a přesvědčit se, zda nejsou trouby nebo tvarovky poškozené a že jsou uvnitř čisté.

Potrubí vodovodu bude ukládáno ve volném terénu do výkopových rýh. V úsecích v intravilánu nebo v úsecích se stísněnými podmínkami je počítáno s použitím pažení záporového (typ dle HPV).

Při ukládání IS do komunikací bude před vlastním zahájením výkopových prací nutno prověřit umístění stávajících IS, které by mohly být dotčeny výkopovými pracemi a podle jejich umístění zvolit odpovídající technologii výkopových prací.

Se správcem dotčených komunikací bude dále projednáno umístění výkopu a technologie zásypu a opravy konstrukce vozovky v jejich správě.

### **Asfaltové kryty vozovek a chodníků**

Sejmutí asfaltového povrchu bude prováděno postupem zaručujícím přímý okraj výkopu (proříznutím vrchních vrstev, odfrézování); řezané hrany musí být pravoúhlé.

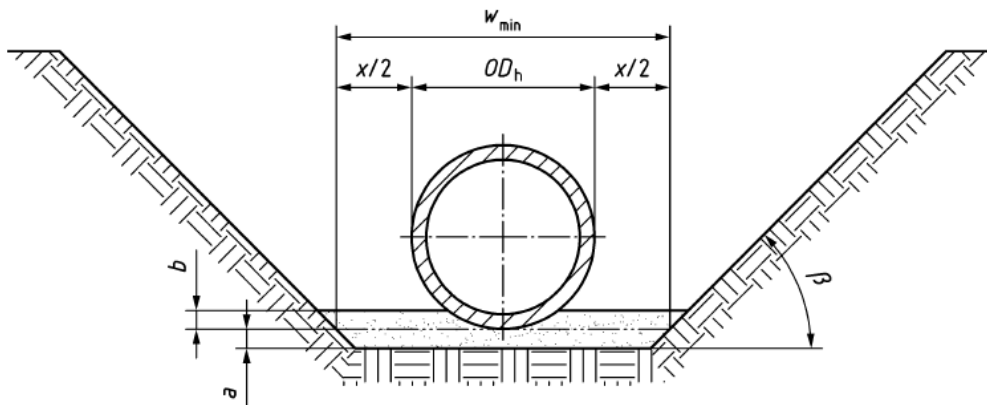
### Šířka výkopu

Šířkou výkopu se rozumí vzdálenost stěn výkopu nebo pažení měřená ve výšce vrcholu potrubí dle ČSN EN 1610 - viz následující tabulky.

**Tabulka 1 – Nejmenší šířka rýhy v závislosti na jmenovité světlosti trouby (DN)**

DN	Nejmenší šířka rýhy ( $OD_h + x$ ) m		
	Zapažená rýha	Nezapažená rýha	
		$\beta > 60^\circ$	$\beta \leq 60^\circ$
$\leq 225$	$OD_h + 0,40$	$OD_h + 0,40$	
$> 225$ až $\leq 350$	$OD_h + 0,50$	$OD_h + 0,50$	$OD_h + 0,40$
$> 350$ až $\leq 700$	$OD_h + 0,70$	$OD_h + 0,70$	$OD_h + 0,40$
$> 700$ až $\leq 1\,200$	$OD_h + 0,85$	$OD_h + 0,85$	$OD_h + 0,40$
$> 1\,200$	$OD_h + 1,00$	$OD_h + 1,00$	$OD_h + 0,40$
POZNÁMKA U údajů $OD_h + x$ odpovídá $x/2$ nejmenšímu pracovnímu prostoru mezi troubou a stěnou rýhy nebo pažením. kde je $OD_h$ vnější průměr trouby v m $\beta$ úhel sklonu stěny nezapažené rýhy, měřený k vodorovné ose (viz obrázek 2).			

Tab. 6. Nejmenší šířka rýhy v závislosti na jmenovité světlosti DN Dle ČSN EN 1610



#### Legenda

$w_{min}$  nejmenší šířka rýhy

$a$  tloušťka spodní vrstvy lože

$b$  tloušťka horní vrstvy lože

**Obrázek 2 – Minimální pracovní prostor vedle trouby ( $x/2$ ) a úhel  $\beta$  nezapažené stěny rýhy**

Tabulka 1 – Doporučená nejmenší šířka rýhy *B* při hutnění obsypu, v m

Sklon svahu výkopu	OD menší než 0,40 m	OD mezi 0,40 a 1,00 m	OD větší než 1,00 m
$\beta > 75^\circ$ nebo pažený výkop	OD + 0,7	OD + 0,8	OD + 0,9
$60^\circ < \beta < 75^\circ$	OD + 0,6	OD + 0,6	OD + 0,7
$\beta < 60^\circ$	OD + 0,5	OD + 0,5	OD + 0,6
Kde je OD vnější průměr trub včetně hrdla v m – viz 3.2.1 $\beta$ úhel sklonu svahu výkopu			

Tab. 7. Doporučená nejmenší šířka rýhy při hutnění obsypu dle ČSN 73 3055

Kde údaj  $X/2$  odpovídá nejmenšímu pracovnímu prostoru mezi troubou a stěnou rýhy popř. pažením. OD je vnější průměr trouby v metrech.

Výkopy budou prováděny ve smyslu ČSN 73 3050. Stavební rýha bude prováděna plynule bez ostrých výškových a směrových lomů. Dno a stěny výkopu budou po provedení výkopu zajištěny tak, aby zemina nemohla být narušena povětrnostními vlivy a aby byla zabezpečena stabilita stěn.

Výkopy musí být ochráněny tak, aby nemohlo dojít k zatěžování jejich okrajů min. 0,5 m od hrany výkopu.

Výkopy musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob.

- Výkopy liniových zařízení musí být zakryty nebo u okraje zajištěny proti pádu do výkopu zábradlím dle bodů 2 a 4 přílohy k nařízení vlády č. 362/2005 Sb., přičemž prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob. Ve vzdálenosti 1,5 m od hrany výkopu je, kromě veřejně přístupných komunikací pro pěší, možné použít jako zábranu jednotyčové zábradlí 1,1 m vysoké, nebo nápadnou překážku 0,6 m vysokou, uloženou do výše min. 0,9 m. Zábradlí nebo zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Přechody nebo přejezdy musí kapacitně odpovídat danému provozu, být dostatečně únosné a bezpečné. Přechody musí mít šířku minimálně 1,5 m a musí být na obou stranách opatřeny zábradlím (viz výše), včetně zárážky pro slepeckou hůl.
- Staveniště v zastavěném území pro lokální a dlouhodobější výkopy musí být na hranici zajištěno souvislým oplocením do výšky min. 1,8 m. Vymezením staveniště musí být co nejméně narušen provoz v přilehlých prostorech a pozemních komunikacích.
- Výkopy zasahující do veřejných komunikací musí být opatřeny dopravním značením. Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejné komunikace musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno červeným světlem v čele překážky a dále podél komunikace ve vzdálenosti maximálně 50 m od sebe. Osvětlení musí být nezávislé na veřejném osvětlení. Dopravní značení bude navrženo podle TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.

### Podloží potrubí

Způsob uložení potrubí je patrný z výkresu Vzorový příčný profil uložení vodovodu. Dno výkopu bude vytvořeno podle spádu potrubí. Trouby se nesmí klást na zmrzlou zeminu, ať už rostlou nebo nasypanou. Úhel uložení musí být respektován. Trouby musí na podkladu ležet v celé délce, je nutno zabránit vzniku bodových styků (výčnělky horniny apod.). Vyrovnání dna výkopu ve skalním podloží vhodným materiálem se nezapočítává do tloušťky lože.

### **Zásyp potrubí**

Před provedením krycího obsypu potrubí se provede geometrické zaměření trasy nově uloženého řadu, polohy armatur, tvarovek a kanalizačních stok.

Pro podsyp, jako zásypový a fixační materiál, je možno použít písek, resp. zeminu bez ostrohranných částic o zrnitosti max. 20 mm. Pro podsyp nelze použít materiály, které působí místní zvýšení tlaku (kamery, skála v podloží), nebo jež mohou během doby měnit objem nebo konzistenci (použití nenamrzavých zemin). Nelze použít zeminu obsahující kusy dřeva, kamery, led, promočenou soudržnou zeminu, organické či rozpustné materiály, zeminu smíchanou se sněhem nebo kusy zmrzlé zeminy. Nelze tolerovat vznik dutin v okolí trouby. Zemina nesmí být znečištěna aromatickými uhlovodíky, zbytky barev a rozpouštědel. Po ukončení zkoušky vodotěsnosti se provede zásyp potrubí s následujícím zhutněním zeminy po stranách trouby a dále do minimální výšky min. 300 mm nad horní okraj trouby. Hutnění bude prováděno po vrstvách, ručně nebo lehkými strojními dusadly, nehtují se přímo nad potrubím. Při hutnění je nutno dbát na to, aby se potrubí neposunulo. Před provedením horní části obsypu je nutno zajistit geodetické zaměření položeného potrubí v JTSK včetně zachycení všech křížení s podzemními vedeními. Při paženém výkopu budou při provádění zásypu postupně vytahovány svislé prvky pažení.

Po dobu výstavby bude zajištěno soustavné odvodnění výkopů, výkop bude v místě zásahu do komunikace řádně pažen, aby byla zajištěna stabilita okolního terénu. V případě souběhu nebo křížení výkopů s přípojkami uličních vpustí, bude po dokončení prací doložen doklad o jejich funkčnosti (vzhledem k velikosti potrubí bude zjištěno vizuálně, fotodokumentace, zápis do stavebního deníku).

### **Zához rýhy potrubí**

K záhozu se použije materiál, který je možno bez potíží hutnit. K dosažení požadovaného hutnění se použijí vhodné mechanismy. Od 300 mm krytí je možné hutnit i nad troubou. Je nutno zabránit nadměrnému zatěžování potrubí během pokládky (zbytečné pojíždění nedostatečně zasypaného potrubí těžkými stavebními mechanismy apod.). Hutnění zásypu rýh musí být v komunikaci provedeno v souladu s platnou ČSN 73 6133 „Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“

### **Požadavky na konečné úpravy území.**

Povrchy území dotčené stavbou vodovodního řadu budou uvedeny do původního stavu.

### **Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav**

Výkopová zemina bude přednostně využita v místě stavby na zpětný zásyp. Zemina bude uložena na mezideponii převážně podél výkopu. Pro přebytečnou nekontaminovanou zeminu bude zajištěno vhodné nakládání podle příslušných právních předpisů. Způsoby konkrétního nakládání s přebytečnou výkopovou zeminou, popř. vznikajícími odpady budou podrobně specifikovány v prováděcí dokumentaci.

Povrchy území dotčené stavbou inženýrských sítí budou uvedeny do původního stavu. Po zahrnutí výkopu a zhutnění zeminy po vrstvách bude provedena finální úprava dle typu stávajícího povrchu (fotodokumentace před zahájením stavby).

### **Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod**

Stavba přiváděcích řadů nijak nezasahuje do srážkoodtokových poměrů okolních pozemků.

### **j) ochrana životního prostředí při výstavbě**

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hlučnosti a zvýšení dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.





Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto předpisem. Je třeba důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

Na zatravněných plochách bude provedena skryvka ornice/úrodné zeminy v tl. 0,2 m. Tato ornice/úrodná zemina se opětne použije na úpravu narušeného povrchu – rozprostřená ornice/úrodná zemina bude urovňována, utužena a oseta kvalitním travním semenem.

Je bezpodmínečně nutné dodržet všechny podmínky uvedené ve stanovisku odboru životního prostředí, pokud bylo vydáno k akci.

Při provádění výkopů je třeba dbát, aby nebyla poškozena stávající zeleň – keře a stromy a jejich kořenové systémy.

V případě nezbytného zásahu do stávající zeleně budou přizváni k projednání pracovníci odboru životního prostředí a správce zeleně k místnímu šetření a určení zásahu.

Budou dodržovány podmínky ochrany zeleně a technologické postupy ochranných opatření stanovené **ČSN 83 9061**.

#### **k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Vzhledem k charakteru stavebních prací **nechá investor zpracovat plán BOZP**, který musí zohledňovat následující skutečnosti a požadavky:

*Při provádění všech stavebních prací je třeba se řídit platnými výnosy, předpisy a vyhláškami a je nutno dodržovat platné normy. Stavba musí být zajišťována dle technologických postupů vypracovaných zhotovitelem. Technologické postupy, jejich změny a doplňky musí firma vypracovat písemně a musí s nimi prokazatelně seznámit všechny pracovníky v rozsahu, který se jich týká.*

*Pokud na stavbě plní úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou ti povinni se mimo jiné řídit ustanoveními § 101 zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), vč. vzájemné koordinace provádění opatření bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění. Zaměstnavatelé, zajišťující práci na staveništi, jsou povinni dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., a to ve vzájemné součinnosti dle § 3. Zadavatel je povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů dle § 14 a oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce dle § 15.*

*Zhotovitel stavby je povinen seznámit prokazatelně všechny pracovníky s platnými bezpečnostními předpisy, a to nejméně v rozsahu potřebném pro výkon jejich funkce a musí zařídit, aby tyto předpisy byly pracovníkům přístupny k nahlédnutí.*

*Dále je zhotovitel povinen zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, tesařské, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce, práce s plamenem a elektrickým proudem.*

*Při provádění je třeba dbát na řádné pažení výkopů a opatrné provádění výkopů zvláště v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Dále je nutno zabezpečit veškeré výkopy proti pádu osob pomocí zábradlí a osvětlení. V místech silničního provozu musí pracovníci zhotovitele stavby nosit oranžové*



*vesty a silniční provoz musí být omezen příslušným dopravním značením. Způsob zajištění staveniště předepisuje příloha č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., minimální požadavky při provozu a používání strojů a nářadí příloha 2 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a požadavky na organizaci práce a pracovní postupy příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (zejména články II až VIII, které se zabývají zemními pracemi).*

*Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny v souladu s pokyny jejich správců a se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození.*

*Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních a jejich vyznačení včetně hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.*

**Pro stavbu bude stanoven koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi** (fyzická osoba oprávněná podle ZBOZP vykonávající z popudu stavebníka koordinaci BOZP na staveništi - § 14 ZBOZP a zpracovávající Plán BOZP na staveništi - § 15 ZBOZP).

Stavební práce je potřeba provádět tak, aby byly splněny veškeré bezpečnostní předpisy, normy a vyhlášky pro provádění jednotlivých prací, s důrazem na ochranu zdraví a bezpečnost jednotlivých pracovníků. Práce smějí provádět pouze firmy a osoby k tomu oprávněné, kvalifikované, způsobilé a řádně proškolené, seznámené s bezpečnostními předpisy.

#### **l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

U podzemních staveb vodovodu a souvisejících stavebních objektů se nepředpokládá užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

V souvislosti s realizací stavby nevznikají požadavky na úpravy staveniště a okolí pro bezbariérové užívání.

#### **m) zásady pro dopravní inženýrská opatření**

**Dopravní řešení zajistí zhotovitel stavby dle schváleného harmonogramu prací a aktuální dopravní situace v době stavby.**

Povolení zvláštního užívání silničního pozemku a veškerá dopravní opatření na komunikacích dotčených stavbou, požádá investor/zhotovitel oddělení dopravy a správy komunikací na základě předchozího souhlasu správce komunikace a Policie ČR, min. 30 dní před zahájením.

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

Žádné speciální podmínky pro zmíněnou stavbu nejsou.

#### **o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Viz kapitola B.2.1.i

Podmínkou uvedení stavby do provozu je:

- kvalitní provedení všech prací v souladu se schválenou projektovou dokumentací, včetně splnění všech podmínek uvedených ve stavebním povolení
- úspěšné provedení předepsaných zkoušek
- plochy po provedených zemních pracích budou řádně rekultivovány, uvedeny do původního stavu



- předání a převzetí stavby investorem včetně předání příslušných dokladů prokazujících kvalitu použitých materiálů, provedených zkoušek (zápisy, revizní zprávy, protokol o převzetí, kolaudace apod.)
- případně odstranění zjištěných vad bránících provozu
- budou předány plány skutečného provedení stavby se zákresy případných změn odsouhlasených projektantem a stavebním úřadem

### Plán kontrolních prohlídek

Plán kontrolních prohlídek stavby a termíny prohlídek budou upřesněny na základě harmonogramu výstavby zhotovitele stavby. Z tohoto harmonogramu bude zřetelné, po jakých etapách budou prováděny jednotlivé stavební objekty.

Pro prohlídku stavby (každé samostatné části stavby) jsou doporučeny termíny kontrolních prohlídek stavby pro každou etapu harmonogramu:

1. kontrolní prohlídka – při předání a převzetí staveniště jeho zhotovitelem.
2. kontrola správnosti vytyčení stavby; zahrnuje kontrolu polohového a výškového osazení – kontrolní výškové a směrové zaměření objektu.
3. kontrola v rámci přejímky základové spáry zahrnující kontrolu po realizaci výkopových prací, kontrolu složení a kvality základové půdy, posouzení naplnění předpokladů z geologického průzkumu.
4. kontrola úrovně hladiny spodní vody a opatření proti jejímu působení na spodní stavbu.
5. kontrolní prohlídky – v průběhu výstavby vodovodu.
6. kontrolní prohlídka – po provedení pokládky potrubí a osazení jednotlivých prvků vodovodu.
7. kontrolní prohlídky – při provádění zkoušek vodotěsnosti potrubí a tlakových zkoušek.
8. kontrolní prohlídky – při kontrole zásypů a hutnění.
9. kontrolní prohlídka – před provedením komplexních zkoušek technologií.
10. kontrolní prohlídka – před předpokládaným ukončením stavby.
11. kontrolní prohlídka – při předání a převzetí dokončeného díla od zhotovitele investorovi, před řízením o kolaudačním souhlasu.

## B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Stavbou dílčích úseků vodovodních řadů dojde k napojení cca 131 stávajících nemovitostí, z toho 130 v osadě Borka. Celkem se uvažuje s napojením cca 160 obyvatel. Ve výhledu se uvažuje s rozšířením spotřebiště v rámci obce Přestavlký u Čerčan, kde se ve vzdálenějším výhledu předpokládá dalších cca 500 obyvatel.