

# Posílení vodovodní sítě obce Velké Přílepy

v úseku vodojem Na Habří - ATS (výměna vod. přivaděče)  
obec Velké Přílepy, ulice Roztocká

## B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

**DPS – Dokumentace pro provádění stavby**

	Ing. Michal Hadraba	Ing. Michal Hadraba	leden 2018
			Datum
Autorizace	Zpracoval	Zodpovědný projektant	Číslo paré

# Obsah

<b>B.1</b>	<b>POPIS ÚZEMÍ STAVBY</b>	<b>3</b>
a)	Charakteristika území a stavebního pozemku	3
b)	Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací	3
c)	Povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	3
d)	Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	4
e)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)	5
f)	Ochrana území podle jiných právních předpisů	5
g)	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	5
h)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	5
i)	Požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně	5
j)	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených pro funkci lesa (trvalé / dočasné)	5
k)	Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	5
l)	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	5
m)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje	6
n)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	6
o)	Meteorologické a klimatické údaje	6
<b>B.2</b>	<b>CELKOVÝ POPIS STAVBY</b>	<b>7</b>
<b>B.2.1</b>	<b>ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ</b>	<b>7</b>
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	7
b)	účel užívání stavby	7
c)	trvalá nebo dočasná stavba	7
d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	7
e)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	7
f)	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	7
g)	Navrhované parametry stavby	7
h)	Základní bilance stavby	7
i)	Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	7
j)	Orientační náklady stavby	8
<b>B.2.2</b>	<b>BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY</b>	<b>8</b>
a)	Protokol určení vnějších vlivů	8
<b>B.2.3</b>	<b>ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB</b>	<b>8</b>
a)	SO 300 – Výměna vodovodních řadů	8
b)	Zemní práce	9
c)	SO 301 – Nová armaturní šachta	10
<b>B.2.4</b>	<b>ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ</b>	<b>10</b>
a)	PS 301 – Technologické vystrojení armaturní šachty	10
<b>B.2.5</b>	<b>ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ</b>	<b>11</b>
<b>B.2.6</b>	<b>HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ, ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY A DÁLE ZÁSADY ŘEŠENÍ VLIVŮ STAVBY NA OKOLÍ</b>	<b>11</b>
<b>B.2.7</b>	<b>ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ</b>	<b>11</b>
<b>B.3</b>	<b>PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU</b>	<b>12</b>
a)	napojovací místa technické infrastruktury, přeložky	12

b)	připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky .....	12
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ .....	12
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....	12
a)	terénní úpravy .....	12
b)	použité vegetační prvky .....	12
c)	biotechnická opatření .....	12
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA .....	12
a)	vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda .....	12
b)	vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod. ....	13
c)	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 .....	13
d)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem .....	13
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 .....	13
f)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů .....	13
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA .....	13
	Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva. ....	13
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....	13
a)	Postup výstavby .....	13
b)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	14
c)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin .....	14
d)	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště .....	14
e)	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy .....	14
f)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin. ....	14
g)	Celková produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi. ....	15
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ .....	15
B.10	ZÁVĚR .....	16
a)	Doklady požadované k předání stavby a kolaudaci .....	16

## B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Výměna vodovodního přívodního řadu bude z velké míry kopírovat stávající trasu. Stávající řad je od vodojemu veden v příjezdové (účelové) asfaltové komunikaci k vodojemu, příčně pod silnicí III. třídy III/2421 a dále podél této silnice v délce cca 700 m do obce až k armaturní šachtě u ATS H-systém. Je veden po stávajícím poli, většinou po soukromých pozemcích.

Území je mírně svažité směrem do obce Velké Přílepy. Mezi silnicí a vodovodním řadem se nacházejí vzrostlé stromy.

### b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

V obci je platný územní plán. Umístění vodovodu je v souladu s platným územním plánem.

### c) Povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nejsou

#### d) Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Jsou zpracovány do jednotlivých částí dokumentace.

STANOVISKO UAPPSČ z 23.11.2018, č. 5256/2018:

- Tři týdny před zahájením zemních prací oznámit a umožnit základní archeologický průzkum (viz [www.uappsc.cz](http://www.uappsc.cz))
- Ke kolaudaci doložit písemné potvrzení o provedeném průzkumu

STANOVISKO KHS z 12.11.2018, č. KHSSC 60563/2018:

- Před uvedením stavby do provozu bude proveden proplach a desinfekce vodovodního řadu a nejpozději při závěrečné kontrolní prohlídce stavby bude doloženo, že kvalita dodávané pitné vody z navrhované části vodovodního řadu splňuje hygienické požadavky na pitnou vodu stanovené § 3 odst. 2 zákona v souladu s § 4 odst. 7 písm. a) vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah její kontroly, v platném znění (dále jen „vyhlášky“) – v rozsahu kráceného rozboru dle přílohy č. 5 vyhlášky
- Nejpozději při závěrečné kontrolní prohlídce stavby bude doloženo, že při realizaci stavby byly pro přímý styk s pitnou a teplou vodou použity pouze výrobky, které byly před uvedením na trh ověřeny, že při účelu jejich užití nedojde k nežádoucímu ovlivnění pitné vody, jak stanoví § 5 odst. 11 zákona

STANOVISKO MÚ ČERNOŠICE - OSÚ z 26.11.2018, č. MUCE 73267/2018:

- Stavba bude projednána se správcem silnice III/2421, kterým je Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, přísp. org. – viz stanovisko KSÚS
- Investor/zhotovitel případně požádá MěÚ Černošice, OSÚ – oddělení dopravy a správy komunikací, o zahájení projednávání povolení zvláštního užívání/uzavírky silnice III/2421 dle § 25 odst. 1 a 6 písm. c) bodu 3 zákona o pozemních komunikacích, a dopravní opatření pro realizaci stavby minimálně 60 dní před zahájením stavby z důvodu projednávání s dotčenými orgány a správcem/vlastníkem komunikace. Navržené dopravní opatření bude upraveno dle dopravní situace před zahájením stavby, tzn. koordinováno v případě dalších dopravních opatření v oblasti navržené objízdné trasy a stavby v předpokládané době výstavby - Uzavírka silnice není nutná – stavba bude prováděna protlakem
- K žádosti o povolení zvláštního užívání/uzavírky pro realizaci stavby bude doloženo DIO (dopravně-inženýrské opatření) schválené Policií ČR, DI Praha venkov – Západ - DIO není nutné, viz výše.
- Výkopové práce budou prováděny v souladu se stanovisky správců podzemních zařízení.
- Zvláštní užívání dle § 25 odst. 6 písm. d) zákona o pozemních komunikacích se povoluje po dobu trvání dané stavby (tj. po dobu umístění inženýrských sítí v silničním pozemku).

STANOVISKO KSÚS z 5.12.2018, č. 8170/18/KSUS/KLT/CAJ:

- Protlak pod silnicí III/2421 je zřizován ve staničení 5,240 km
- Protlak bude proveden kolmo k ose vozovky, v min. hl. 1,2 m, v chrániče. Pracovní jámy jsou umístěny mimo vozovku
- Výkopový a stavební materiál nebude ukládán na tělese komunikace, vozovka bude udržována v čistotě
- Odvodnění silnice III/2421 bude zachováno – do odvodnění není zasahováno
- Povolení ke zvl. užívání vydá MÚ Černošice – OSÚ. Umísťované přechodné dopravní značení musí být odsouhlaseno Policií ČR – DI.
- Zásah do tělesa komunikace nesmí být prováděn v zimním období, tj. od 1.11 do 31.3.
- V případě jakéhokoli poškození silničního tělesa vzniklého v důsledku stavby bude toto nahlášeno správci komunikace a opraveno na náklady investora, po dokončení stavebních prací bude uvedeno do původního stavu
- Začátek a konec stavebních prací je nutné nahlásit na KSÚS (tel. 724 924 629), po dokončení stavebních prací bude dotčený úsek protokolárně předán zpět na KSÚS a bude stanovena záruční doba v délce 60 měsíců ode dne předání

STANOVISKO VAK BEROUN z 4.12.2018, č. O181-16046/2016:

- Stavba je umístěn v ochranném pásmu vodovodních řadů – před prováděním je nutné provést vytyčení vodovodu, oznámit termín zahájení a ukončení prací a zabránit poškození zařízení vodovodu, ve

vzdálenosti dle ČSN 73 6005 až 1 m provádět výkopy ručně, při provádění zásypu dodržet původní uložení a ochranu stávajících potrubí – postup je uveden v technologickém postupu provádění prací v jednotlivých částech PD

- Dodržet prostorové uspořádání sítí dle ČSN 73 6005 – v PD dodrženo
- Napojení vodovodu na stávající vodovod provede provozovatel
- Po dokončení bude provedena technická přejímka provozním střediskem na základě objednávky. Písemné potvrzení bude přeloženo ke kolaudaci.
- Ke kolaudaci bude předána dokumentace skutečného provedení vodovodu, zaměření a protokoly o zkouškách

Projekt je zpracován v souladu s obecně platnými technickými požadavky na výstavbu, zejména se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. a s vyhláškou č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby.

**e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)**

Průzkumy nebyly provedeny, nejsou třeba.

**f) Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Parcely se nenachází v památkové rezervaci.

Parcely se nenachází v památkové zóně.

Parcely nemají evidovány žádný způsob ochrany.

Stavba vodovodu se dotýká ochranných pásem inženýrských sítí:

Vodovodní řad (VaK Beroun) - OP 1,5 m

podzemní kabely elektro NN (ČEZ) - OP 1,0 m

slaboproud podzemní (CETIN) - OP 1,0 m

Práce v těchto pásmech bude prováděna v souladu s podmínkami uvedenými ve stanovisku jednotlivých správců sítí.

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

Stavba se nenachází v záplavovém ani v poddolovaném území.

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

Jedná se o stavbu malého rozsahu bez vlivu na okolní stavby a pozemky.

**i) Požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně**

Nejsou. Před zahájením zemních prací bude umožněn archeologický záchranný průzkum.

**j) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených pro funkci lesa (trvalé / dočasné)**

Jedná se o podzemní stavbu inženýrské infrastruktury. Trvalý zábor ZPF nebo PUPFL není předmětem.

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

Jedná se o infrastrukturní stavbu. Napojení na veřejné sítě je konkrétně popsán v kapitole technické řešení.

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

Stavba bude navazovat na investiční akci „Rekonstrukce ulice Nová“, konkrétně na výměnu navazujícího vodovodního řadu v ulici Nová v rámci této akce. Pokud by výměna přívodního řadu z vodojemu probíhala dříve, než

uvedená výměna vodovodu v ulici Nová, je třeba změnit řešení napojení vodovodního přivaděče v armaturní šachtě u ATS H-systém.

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

Katastrální území: Velké Přílepy, č. 779369

Parc. č.	Druh pozemku	Způsob využití	Výměra pozemku [m <sup>2</sup> ]	Vlastnické právo
250	trvalý travní porost		468	Obec Velké Přílepy, Pražská 162, 25264 Velké Přílepy
249/11	zahrada		281	Obec Velké Přílepy, Pražská 162, 25264 Velké Přílepy
249/12	ovocný sad		41 598	Ženíšek Jan, Roztocká 121, 25264 Velké Přílepy Ženíšek Josef, Roztocká 121, 25264 Velké Přílepy Ženíšek Josef, Roztocká 121, 25264 Velké Přílepy
230	ovocný sad		16 045	Beranová Miroslava, Masarykova 618/196, 25219 Rudná Cidlinská Miroslava Ing., Bulharská 2554/24, Královo Pole, 61200 Brno Křiklánová Libuše, Horní Střítež 24, 39143 Nová Ves u Mladé Vožice
363	ostatní plocha	ostatní komunikace	317	Obec Velké Přílepy, Pražská 162, 25264 Velké Přílepy
229/1	ovocný sad		6 132	Čermák Miroslav, Podhradí 30/3, 27343 Buštěhrad
350/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	15 485	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 <u>Hospodaření se svěřeným majetkem kraje</u> Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5
251/6	ostatní plocha	jiná plocha	2 131	Obec Velké Přílepy, Pražská 162, 25264 Velké Přílepy
st. 220	zastavěná plocha a nádvoří		909	Obec Velké Přílepy, Pražská 162, 25264 Velké Přílepy

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

Ochranné pásmo nově zřizovaných částí vodovodu nezasahuje na jiné pozemky, než jsou pozemky uvedené v tabulkách výše (kapitola m).

Bezpečnostní pásmo nevzniká.

**o) Meteorologické a klimatické údaje.**

Stavba se nachází v oblasti s běžnými klimatickými a meteorologickými podmínkami. Nadmořská výška do 500 m n.m.

## B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

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

**a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o změnu dokončené stavby.

**b) účel užívání stavby**

Jedná se o stavbu inženýrské infrastruktury. Stavba slouží k zásobování veřejnosti vodou.

**c) trvalá nebo dočasná stavba**

Stavba trvalá.

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

Viz B.1.c)

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

Viz B.1.d)

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

Viz B.1.f)

**g) Navrhované parametry stavby**

PROFILY A DÉLKY NAVRHOVANÝCH ŘADŮ:

SO 300

Prívodní vodovodní řad VP1

nový

délka 782,1 m

*Do Velkých Přílep*

Stávající DN 150

PE 100RC (OPLÁŠTĚNÉ), 280x16,5

Stávající vodovodní přivaděč VP2

úprava trasy

v délce 9 m

*Z Roztok*

Stávající DN 150 (hrdlové PVC)

PE 100RC (OPLÁŠTĚNÉ), 160x9,5

Nový vodovodní přivaděč VP4

nový

délka 78,15 m

*příprava na rozvoj - z Roztok, budoucí zkapacitnění*

PE 100RC (OPLÁŠTĚNÉ), 280x16,5

SO 302

Vodovodní řad VP3 (část)

nová část

délka 76,16 m

*Do Úholiček a Statenic*

Stávající DN 150

PE 100RC (OPLÁŠTĚNÉ), 225x13,4

**h) Základní bilance stavby**

Nestanovují se.

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

Předpokládané započetí stavby

- jaro 2019

Předpokládané ukončení stavby

- podzim 2019

Předpokládaná délka trvání stavby

6 měsíců



## j) Orientační náklady stavby

4 800,- tis. Kč

## B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Provozovatel vodovodu a kanalizace se musí řídit obecně platnými předpisy, kanalizačním řádem, provozním řádem vodovodu a svými interními předpisy. Pracovníci provozovatele provádějící práce na vodohospodářských zařízeních musí být příslušně proškoleni.

Provozování vodovodních řadů je zajištěno v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. smluvním provozovatelem obce VaK Beroun.

### a) Protokol určení vnějších vlivů

Protokol není nutné zpracovávat.

## B.2.3 Základní technický popis staveb

Výměna a zkapacitnění navrženého úseku vodovodního řadu je součástí posloupnosti investičních akcí, které zajistí vodovodní řad v dimenzi DN 250 / DN 200 až do spodní části obce Velké Přílepy. Jedná se o následující investiční akce:

- 1) Řad v ulici Nová – DN 200 – před realizací
- 2) Řad v ulicích Pražská a Pod Lesem – v přípravě (investiční záměr) – DN 200
- 3) Řad v ulici pod Hájnici – DN 200 – realizováno

### a) SO 300 – Výměna vodovodních řadů

Vodovodní řad VP1 bude vyměněn v trase od stávající armaturní šachty u ATS pro H-systém v obci až k vodojemu. Napojení u armaturní šachty bude provedeno na připravenou přírubu DN 250, PN 10 vně armaturní šachty. Napojení bude provedeno po demontáži redukce a části stávajícího řadu. Napojení bude provedeno až po provedení a vyzkoušení řadu – viz technologický postup níže.

U vodojemu bude vodovodní řad napojen na stávající potrubí u stěny vodojemu DN 150, po odříznutí části stávajícího potrubí. Napojení bude provedeno pomocí přírubového adaptéru s jištěním proti posunu a litinové redukce DN 150 / DN 250.

Trasa vodovodního řadu je vedena souběžně s řádem stávajícím, ve vzdálenosti cca 0,5 m. Pod silnicí II/2121 je vodovod navržen v protlaku – v chrániče oc. DN 400 (ø 406), délky 10 m. Před protlakem je navržena armaturní šachta, společná pro řadu VP1, VP2 a VP4, s vypouštěním a uzavěry (viz SO 301 a PS 301). V šachtě budou provedeny propojky řadů pro havarijný a záskokový provoz.

Vodovodní řad (přivaděč) VP2 bude vyměněn v délce cca 9 m kolem nové armaturní šachty. Bude zaveden do šachty, kde na něm bude umístěno nově uzavírací šoupě, odkalení a havarijní propojení s ostatními řady. Napojení na stávající řad (PE) bude provedeno pomocí elektrotvarovek, po odříznutí části stávajícího potrubí. Stávající šoupata budou demontována. Nová část bude provedena z PE potrubí DN 150 (d160)

Napojení bude provedeno až po provedení a vyzkoušení řadu – viz technologický postup níže.

Nový vodovodní řad (přivaděč) VP4 bude uložen mezi vodojemem a armaturní šachtou. Jedná se o přípravu na budoucí zkapacitnění přívodu do vodojemu z Roztok, které bude provedeno uložení dalšího řadu DN 250 (PE d280). Řad bude u vodojemu i v armaturní šachtě ukončen zaslepenou přírubou. V armaturní šachtě bude připraven zaslepený prostup pro budoucí propojení.

Výměna řadu VP3 viz SO 302 (níže)

### SOUVISEJÍCÍ ELEKTROINSTALACE

Do výkopu k řadu VP1 mezi vodojem a novou armaturní šachtu bude uložen elektrický kabel CYKY 5x2,5 mm a PE chránička s protahovacím drátem ø 50 mm. Kabel bude sloužit na přenosy signálů ze šachty na dispečink. Kabel bude ukončen v šachtě ve vodotěsné elektrické krabici. Chránička bude na obou koncích vodotěsně zaslepena. Přenosy nejsou součástí PD, budou řešeny v rámci další investiční akce – rekonstrukce vodojemu.



## RUŠENÉ ŘADY

Délka rušené části řadu VP1 – PVC DN 150 – 771 m

Délka rušené části řadu VP3 – PVC DN 150 – 72 m (viz SO 302)

Rušený řad bude po zprovoznění nových řadů vyjmut v převážné části trasy ze země. Potrubí bude zlikvidováno v souladu se zákonem o odpadech. PVC není recyklovatelný plast – bude uloženo na skládku smíšeného odpadu, PE je recyklovatelný plast – bude tříděn. Rušené části řadů budou demontovány včetně armatur (šoupat).

## MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Nové vodovodní řady budou provedeny z potrubí z lineárního vysokohustotního polyetylenu s větší odolností proti praskání a šíření trhlin, opatřená dodatečným hladkým modrým nebo hnědým ochranným odstranitelným vnějším pláštěm o tloušťce min. 1,6 mm s bílými identifikačními pruhy. Plášť je vyroben z modifikovaného polyethylenu. Konkrétně jsou navrženy trubky PE 100RC, SDr 17, 160x9,4 (DN 150), 225x13,2 (DN 200) a 280x16,5 (DN 250), armatury a tvarovky PN 10. Součástí opláštění je integrovaný signalizační vodič.

Dodavatel je povinen doložit pro všechny použité materiály nebo výrobky atest na použití pro trvalý styk s pitnou vodou podle vyhl. 409/2005 Sb.

Dimenze DN 150, DN 250 a DN 200 – PN 10.

Ochranná trubka protlaku pod silnicí z trub ocelových, třídy 11, 406x3,0 (DN 400).

## PROVÁDĚNÍ VODOVODU

Výkop pro vodovodní řad bude proveden ručně či strojně. Stěny výkopu budou pažené nebo svahované. Potrubí přípojky bude položeno v otevřeném výkopu na urovnaný pískový podsyp tl. 100 mm. Integrovaný signalizační vodič bude ve spojích vodičů propojen lisovacími spojkami se samosmrštitelnou izolací a bude vytažen do armaturních šachet. Propojky budou prováděny vodičem CYY 1,5 m<sup>2</sup>. Po uložení potrubí bude provedena tlaková zkouška a zkouška funkčnosti signalizačního vodiče. Potrubí bude poté obsypáno jemnozrnným obsypem 200 mm nad temeno roury, bude hutněn ručně po vrstvách, na obsyp bude položena výstražná fólie. Hutnění zásypu bude provedeno po vrstvách, min. na 95% PCs. Strojní hutnění je možné provádět až 300 mm nad temenem potrubí.

Pro montáž vodovodu platí ČSN 75 5401. Svářečské práce mohou provádět pracovníci, kteří mají platný svářečský průkaz pro svařování daných trubek a tvarovek. Evidence svárů se vede ve stavebním deníku.

Před zasypáním vodovodu je nutné provést tlakovou zkoušku dle ČSN 73 6611. Po dokončení montáže bude vodovod propláchnut, odkalen a desinfikován.

Napojení na stávající řady provede provozovatel na základě objednávky. Před dokončením bude provedena technická přejímka provozovatelem na základě objednávky.

## ZEMNÍ PRÁCE

Při předání staveniště je dodavatel povinen zajistit vytyčení, případně ověření všech stávajících podzemních sítí a zařízení příslušnými správci. Vytyčení všech sítí a zařízení je nezbytně nutné zaznamenat do stavebního deníku. Dodavatel nesmí zahájit výkopové práce před vytyčením a ověřením stavu všech podzemních sítí a podzemních zařízení zástupci správců.

Při odhalení neznámé sítě bude dodavatel informovat investora, projektanta a autorský dozor. Dodavatel nesmí pokračovat ve výkopových pracích před zjištěním majitele podzemní sítě nebo podzemního zařízení. Pokračování prací je možné až po ověření neznámé sítě.

Pokud by hloubka nebo prostorová poloha neznámé sítě neumožňovaly provést pokládku vodovodu dle projektové dokumentace, nebo pokud by při dodržení navržené trasy nebyly dodrženy požadované odstupové vzdálenosti (viz vyjádření správců dotčených sítí a ČSN 73 6005) při souběhu nebo při křížení od neznámé inženýrské sítě, je třeba tuto záležitost řešit ve spolupráci s projektantem.

Při výkopových pracích pro přípojky a venkovní vedení je nutné brát ohled na ostatní sítě. V ochranném pásmu vodovodů (týká se i přípojek) v šíři 1,5 m od vnějšího lince potrubí na obě strany se budou provádět výkopové práce ručně. Vodovodní armatury musí být po celou dobu stavby přístupné, provozuschopné a ovladatelné. Nad stávajícími vodovodními řadami nesmí být skladován stavební ani výkopový materiál. Zařízení staveniště musí být situováno mimo ochranná pásma vodovodů.

Výkopy jsou převážně prováděny ve stávajícím nezpevněném povrchu pole. Trasa pod příjezdovou komunikací k vodojemu je prováděna pod stávající asfaltovou příjezdovou komunikací. PO dokončení stavby bude asfalt obnoven v celé šíři (3,5 m).

#### BOURÁNÍ A OBNOVA POVRCHŮ

Křížení vodovodu se silnicí III/2421 je prováděno protlakem, v km 5,240. Protlak je navržen kolmo, v hloubce min. 1,2 m. Startovací a cílová jáma je navržena mimo těleso komunikace. Při provádění nesmí být narušeno odvodnění (příkopy), případně budou uvedeny do původního stavu.

Začátek a konec stavebních prací bude nahlášen na KSÚS. Předání a převzetí bude provedeno protokolárně. Před zahájením prací musí být povoleno zvláštní užívání komunikace silničním správním úřadem, MěÚ Černošice, OSÚ – oddělení dopravy. Uzavírka silnice není vyžadována. Před napojením účelové komunikace k vodojemu bude umístěna přechodná značka „Pozor výjezd ze stavby“, případně snížená rychlost v obou směrech. Umístění značky bude projednáno s policií ČR – DI.

Povrch stávající účelové komunikace k vodojemu bude po dokončení stavby uveden do původního stavu.

#### TECHNOLOGIE PROVÁDĚNÍ A ODSTÁVKY

Provádění je podrobně popsáno v kapitole B.8 – Zásady organizace výstavby

#### b) SO 301 – Nová armaturní šachta

Nová armaturní šachta bude provedena v místě před křížením vodovodů se silnicí. Bude provedena z vodostavebního betonu, vnitřních rozměrů 4 x 2,5 m, vnitřní světlé hloubky 2,1 m. Tloušťky stěn 250 mm, tloušťka stropu 200 mm. Vnější půdorysné rozměry šachty 3 x 4,5 m. Strop šachty bude vytažen cca 200 mm nad okolní terén. Dno bude tl. 300 mm. Šachta bude vybavena dvěma vstupními poklopy 600x900 mm, s pantem a se zajištěním v otevřené poloze, pro vstup bude instalován nerezový žebřík s výsuvnými madly. V rozích šachty budou odvodňovací šachtíčky, do kterých budou zaústěna vypouštěcí potrubí řadů. Šachtíčky budou napojeny potrubím PVC DN 150 do šterkových vsaků. Rozměry šachtíček 500x500x300 mm.

Poklopy budou provedeny z kompozitního plastu nebo z oceli tř. 11, s protikorozií ochranou žárovým pozinkováním. Žebříky budou z oceli tř. 17, korozivzdorné, jakosti EN 1.4301.

Šachta bude prováděna v otevřeném výkopu. Na šterkový urovnaný podsyp tl. 150 mm bude provedena podkladní betonová deska tl. 100 mm. Na ní bude betonováno armované dno tl. 300 mm z vodostavebního betonu. Následně budou betonovány stěny a strop. Spáry budou vodotěsně ošetřeny. Ve stěnách budou vynechány prostupy pro potrubí – budou použity systémové průchodky z osinkocementu (např. Bettra) pro dodatečné osazení segmentového těsnění.

Šachta bude označena trasovacím sloupkem, umístěným v rohu šachty.

#### c) SO 302 – Výměna části řadu pro Úholičky a Stenice

Vodovodní řad VP3 bude vyměněn v trase od stávajícího lomu (od stávajících šoupat) před podchodem pod silnicí až k vodojemu. Napojení ve stávajícím lomu i u stěny vodojemu bude na stávající potrubí DN 150, po odříznutí části stávajícího potrubí. Napojení bude provedeno pomocí elektrotvarovek – redukce PEd160 / PEd225.

Napojení bude provedeno až po provedení a vyzkoušení řadu – viz technologický postup níže.

Trasy vodovodního řadu VP3 je vedena pod příjezdovou komunikací k vodojemu.

Napojení řadů na stávající potrubí u vodojemu je řešeno vně vodojemu. Do vodojemu není zasahováno. Výměna části potrubí procházející stěnou vodojemu a veškerého technologického zařízení vodojemu bude řešena samostatnou investiční akcí.

Délka rušené části řadu VP3 – PVC DN 150 – 72 m.

Materiálové řešení, provádění a zemní práce viz SO 300.

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

#### a) PS 301 – Technologické vystrojení armaturní šachty

V šachtě bude na všech třech řadech osazeno uzavírací šoupě, s ručním kolem, příslušné dimenze (pro řad VP1 a VP4 DN 250, pro řad VP2 DN 150). Před a za šoupětem bude osazena odbočka DN 80 s uzavíracím šoupětem pro vypouštění, vyústěná do odvodňovací šachty.

Na řadu VP1 bude vypouštění provedeno jen za šoupětem, část řadu z obce do šachty je spádována směrem do obce, vypouštěna bude v armaturní šachtě v obci.

Mezi řady budou provedeny havarijní propojky se šoupaty pro zajištění provozu v době odstávek vodojemu nebo jiných částí systému.

#### MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Potrubí v šachtě je navrženo ze svařovaných trubek a tvarovek vyrobených z austenitické nerezové oceli X5CrNi18-10, značka 1.4301 (17 240). Max. pracovní přetlak je 6 bar. Minimální tloušťka stěny potrubí je 3 mm.

Lisovaná podélně svařovaná kolena a redukce dle ČSN EN 10253-4, kolena min.  $R = 1,5 \times DN$ . Potrubí bude spojováno svarovými, resp. přírubovými spoji. Na navazující PE potrubní rozvody budou nové úseky potrubí napojeny prostřednictvím přírubových spojů nebo jištěných násuvných adaptérů. Tvarovky budou ze stejného materiálu jako potrubí.

Materiál přírubových spojů je volen v souladu s ČSN EN 1515-1 tak aby klasifikace pevnosti šroubů ve vztahu k materiálu příruby dle čl. 4 ČSN EN 1515-1 a následně tab. č. 1 byla normální.

Přírubové spoje nerezového potrubí budou tvořeny plochými přivařovacími přírubami PN 10 dle ČSN EN 1092-1, zhotovenými z oceli 17 240 (EN 1.4301) – skupina materiálu 11E0 dle tab. 5a ČSN EN 1092-1, ve snížené ekonomické tloušťce. Minimální tloušťky přírub, v takové řadě PN 10 jsou následující:

DN 80 – 18 mm, DN 200 – 22 mm, DN 250 – 25 mm.

Přírubové spoje budou těsněny pryžovým těsněním s ocelovou vložkou. Pod maticemi přírubových spojů budou osazeny podložky dle EN ISO 7091. Materiál podložek bude v souladu s materiálem příslušného šroubového spoje. Závity budou nakluzněny nakluzňovací pastou.

Nově osazená vodovodní šoupátka, se zkrácenou délkou (F4), měkčetěsníci plnoprůtočné se třemi O-kroužky v ucpávce, se zemní teleskopickou soupravou vyvedenou do poklopu, včetně točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory, klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu, příruby PN 10 a PN 16, dle EN 1092-2, s přírubami typ 21, tvar B. Sručním kolem. Materiál tvárná litina GGG-40, klín celopogumován antibakteriální pryží EPDM, včetně – korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr), O-kroužky: pryž NBR, Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506, Ucpávkový šroub, včetně matice: kovaná mosaz.

Veškeré použité tvarovky a armatury musí svojí konstrukcí a provedením splňovat požadavky platných zákonů (Zák. č.22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů), vyhlášek, technických norem. Armatury jsou navrženy v tlakové třídě PN 10. Veškeré armatury a potrubí musejí být vhodné pro styk s pitnou vodou ve smyslu vyhl. č. 409/2005 Sb.

#### PODPĚRY A ULOŽENÍ POTRUBÍ

Potrubí v šachtě bude uloženo na podkladní betonové bloky.

#### TECHNOLOGIE PROVÁDĚNÍ A ODSTÁVKY

Provádění je podrobně popsáno v kapitole B.8 – Zásady organizace výstavby

### B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Na stavbu vodovodního přivaděče se požární řešení nezpracovává.

### B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby a dále zásady řešení vlivů stavby na okolí

Veškeré materiály, přicházející do styku s pitnou vodou, musejí být vhodné pro styk s pitnou vodou ve smyslu vyhl. č. 409/2005 Sb. To je nutné doložit příslušnými certifikáty.

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

Materiál litinových armatur a případně litinových tvarovek použitých na výstavbu nového vodovodního řadu musí být opatřen účinnou ochrannou proti korozi a to jak z vnější strany, tak z vnitřní strany. Minimální požadavky:

těžká protikorozi ochrana odpovídající kvalitě GSK: Povrstvení uvnitř i vně epoxidovým práškem, tloušťka povrstvení 300 $\mu$ m, odstín RAL 9005.

Použité PE potrubí ochranu proti korozi nepotřebuje. Trubky z korozivzdorné oceli taktéž ne, je třeba dodržovat technologickou kázeň při provádění svarů, zejména pečlivé čištění a pasivaci.

## B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

### a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Jedná se o infrastrukturní stavbu. Napojení řadů je popsáno v kapitole technické řešení výše.

### b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stávající vodovodní přivaděče (všechny tři) jsou dimenze DN 150.

Přivaděč do Velkých Přílep VP1 bude proveden nově v dimenzi DN 250. Bude napojen na stávající potrubí DN 150 těsně u vodojemu a na připravenou přírubu DN 250 u armaturní šachty u ATS H-systém.

Stávající přivaděč DN 150 bude ponechán ve stávající dimenzi, bude pouze zaveden do nové armatury šacht a opatřen uzavíracím šoupětem.

Příprava pro nový přivaděč z Roztok bude provedena v dimenzi DN 250, bude na obou stranách zaslepena.

Vyměňovaná část přivaděče pro Úholičky a Stenice bude provedena nově v dimenzi DN 200, bude napojena na stávající potrubí DN 150 těsně u vodojemu a na stávající potrubí DN 150 vedle nové armaturní šachty.

Výkonové kapacity jsou podrobně řešeny v odkazované studii VRV „Návrh plnění VDJ Žalov a VDJ Velké Přílepy“. Dimenze vodovodů jsou převzaty z této studie a z odkazované „Hydraulické analýzy vodovodní sítě obce Velké Přílepy“, zpracované Vodárenskou společností Chrudim, a.s. v květnu 2017

## B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Dopravní napojení staveb je ze stávajících komunikací. Na komunikaci III/2421 budou umístěny přechodné dopravní značky snižující rychlost a přechodná značka „Pozor výjezd ze stavby“.

## B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

### a) terénní úpravy

Po zpětném zásypu bude na nezpevněných plochách provedeno urovnání povrchu a zatravnění.

### b) použité vegetační prvky

Zelené plochy budou pouze zatravněny.

### c) biotechnická opatření

Nebudou prováděna žádná biotechnická opatření. Nová trasa vodovodu je navržena tak, aby byla situována min. 3 m od stávajících stromů. Při provádění zemních prací pro nové potrubí nového přivaděče je nutné zamezit porušení stávajícího kořenového systému stávajících stromů.

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

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

Stavba má velmi pozitivní vliv na životní prostředí. Až dosud napojované nemovitosti využívaly suché nebo chemické klozety, popřípadě zděné či betonové jímky na vyvážení v různé kvalitě provedení, kde fekálie mnohdy prosakovaly rovnou do podloží. Po vybudování kanalizace se veškerá odpadní voda svede do kanalizace a následně do ČOV, kde bude vyčištěna.

U vlastní stavby kanalizace se nepředpokládá zvláštní vliv na životní prostředí. Stoky budou provedeny vodotěsně, čemuž napovídají i použité materiály.

Nepředpokládá se produkce odpadů v souvislosti s provozem stavby, kromě drobného komunálního odpadu, který bude likvidován v rámci firem jednotlivých provozovatelů.

Veškeré odpady vzniklé v průběhu výstavby budou likvidovány v souladu se zákonem o odpadech, v co největší míře tříděny.

Stavba nezhoršuje životní prostředí.

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

Památné stromy se v místě stavby nenacházejí. V trasách stok se nenacházejí vzrostlé dřeviny. V rámci stavby budou lokálně odstraněny náletové křoviny a zatravnění. Po dokončení stavby budou narušené plochy urovnané, ohumšovány a zatravněny.

Považuje za důležité připomenout, že stávající dřeviny v rámci řešené lokality spadají do kategorie dřevin rostoucích mimo les. Ty jsou dle § 3 odst. 1 písm. i) zákona č. 114/1992 Sb. definovány jako stromy či keře rostoucí jednotlivě i ve skupinách ve volné krajině i v sídelních útvarech na pozemcích mimo lesní půdní fond. Mají nezastupitelnou funkci pro kvalitu života obyvatel, zejména ve městech: zlepšují mikroklima, zachycují prach a škodliviny, tlumí hluk, zmírňují vítr, zachycují srážkovou vodu a zabraňují jejímu rychlému odtoku z území. Nelesní zeleň je také biotopem řady druhů živočichů a rostlin. V zastavěném území je často jediným útočištěm hmyzu a jiných bezobratlých, ptáků, netopýrů a dalších drobných savců. Proto jsou dřeviny rostoucí mimo les podle § 7 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. chráněny před poškozováním a ničením. Na základě výše uvedeného orgán ochrany přírody doporučuje zajištění ochrany stávajících vzrostlých stromů a keřů uvnitř a v blízkosti staveniště před poškozením a ničením během realizace záměru podle ČSN 83 90 61 Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Stavba netvoří bariéry v krajině.

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

Netýká se.

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

Záměr nespadá do posouzení 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**

Netýká se.

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

Pro nové vodovodní řady bude zřízeno ochranné pásmo v souladu se zákonem 274/2001 Sb. „Zákon o vodovodech a kanalizacích“ 1,5 m od povrchu vodovodního řadu na každou stranu.

## B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

**a) Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Na stavbu nejsou kladeny požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva.

## B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

**a) Postup výstavby**

Výstavba bude prováděna podle obecně platných předpisů.

Před zahájením zemních prací je nutné umožnit záchranný archeologický průzkum (UAPPSČ.)



Před zahájením prací v tělese silnice III/2421 (protlak) je nutné protokolárně převzít dotčenou část komunikace od KSÚS. Po dokončení bude úsek předán.

Před zahájením zemních prací provést vytyčení všech stávajících sítí (včetně vodovodu).

V první fázi bude provedena armaturní šachta a přívodní řad do Velkých Přílep.

Nově navrhované vodovodní řady budou ukládány vedle stávajících řadů, ve vzdálenosti min. 0,5 m. Výkop bude pažen a stávající řady budou pečlivě rozeprény do protilehlé stěny výkopu, aby nedošlo k porušení stávajícího řadu, stále pod tlakem. Hrdlové PVC je na „vyskočení“ z hrdla dosti háklivé. Po provedení řadu bude řad částečně přisypán a bude provedena tlaková zkouška a následně proplach a desinfekce řadu.

Následně budou provedeny vyměňované části vodovodních řadů mezi armaturní šachtou a vodojemem. Tyto trasy jsou vedeny částečně mimo stávající řady, v některých místech podél stávajících vodovodních řadů, ve vzdálenosti min. 0,5 m. Provádění bude stejné jako u hlavního přívodního řadu.

Nově položené části řadů budou propojeny v armaturní šachtě. Po provedení individuálních zkoušek a proplachu a desinfekci budou řady napojeny v napojovacích místech na vodovodní systém. Napojování bude prováděno postupně následovně – napojení bude provedeno provozovatelem, na základě objednávky:

- 1) Přepojení přívodního řadu VP2 kolem armaturní šachty – bude provedeno v místě stávajícího lomu před novou armaturní šachtou a za šachtou. Přepojování předpokládá odstávku v délce cca 10 hodin, odstávka bude bez vlivu – před započítáním odstávky je nutné naplnit vodojem na maximální hladinu. Optimální čas odstávky ve všední den, přes den.
- 2) Přepojení vodovodního řadu VP3 pro Úholičky a Statenice – odstávka v trvání cca 6 hodin, s částečným vlivem. Po dobu odstávky budou obě obce zásobovány přímo z přívodního řadu z Roztok, přes havarijní propojku a redukční ventil v armaturní šachtě (pro Úholičky) a přes propojku a redukční ventil ve vodoměrné šachtě (pro Statenice). Obyvatele je nutné informovat o možném sníženém tlaku vody v průběhu odstávky. Čas odstávky mezi 9:00 a 15:00 ve všední den. Manipulace v obou šachtách ruční.
- 3) Přepojení vodovodního přivaděče VP1 do Velkých Přílep v místě před ATS – doba odstávky cca 6 hodin. Odstávka s vlivem – v průběhu odstávky není možné zajistit zásobování obyvatel obce vodou. Zajištění náhradního zásobování bude autocisternami jen pro vybrané provozy v obci (školka, škola a další obdobné provozy po dohodě se správou obce). Následně bude puštěna voda přes bypass v nové armaturní šachtě. Čas odstávky mezi 9:00 a 15:00 ve všední den.
- 4) Přepojení přivaděče VP1 do obce v místě u vodojemu – částečná odstávka s částečným vlivem. Obec bude zásobována přímo z Roztockého přivaděče, propojkou v nové armaturní šachtě. Obyvatele je nutné informovat o sníženém tlaku při zásobování vodou. Délka odstávky cca 6 hodin (bude bezprostředně navazovat na montážní krok v bodě 3). Čas odstávky mezi 9:00 a 15:00 ve všední den.

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

Zařízení staveniště lze umístit v areálu vodojemu. Bude napojeno na vodu a elektrickou energii z vodojemu, kanalizace bude řešena chemickými toaletami. Dodávka elektrické energie po trase bude řešena elektrocentrálami v režii dodavatele stavby.

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

Stavba bude označena výstražnými cedulemi. Aktivní části stavby budou ohraničeny páskami, případně osvětlenými zábranami. Demolice, asanace a kácení dřevin není požadováno.

Úsek komunikace III/2421 bude opatřen přenosnými dopravními značkami „Pozor výjezd ze stavby“, případně sníženou rychlostí.

#### **d) Maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště**

Pro provedení stavby bude proveden dočasný zábor na dotčených pozemcích. Provoz na silnici III/2421 nebude omezen – vodovod je zde prováděn bezvýkopově. Stavba dočasně omezí příjezd do vodojemu (předpoklad cca 14 dní).

#### **e) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Obchozí trasy nejsou zřizovány.

#### **f) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.**

Celkové vytěžené množství zeminy (množství jsou předběžně odhadnutá):

Výkop pro vodovodní řadu (SO 300) cca 1500 m<sup>3</sup>

Výkop pro armaturní šachtu (SO 301) cca 60 m<sup>3</sup>

Vytěžená zemina bude ukládána na mezideponii přímo na místě stavby. Bude využita na zásypy. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku do Úholiček, cca 4 km.

#### g) Celková produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi.

Během celé výstavby lze očekávat vznik zejména následujících druhů odpadů uvedených v tabulce spolu s navrhovaným způsobem nakládání s těmito druhy odpadů.

##### PŘEDPOKLÁDANÉ SKUPINY ODPADŮ:

Popis odpadu	islo odpadu <sup>c</sup>	Způsob využití a odstranění odpadu
Beton	17 01 01	odvoz do recyklačních dvorů nebo na skládku odpadu, recyklace
Pletivo, sloupky	17 04 05	Sběrny odpadu, recyklace
Ornice	17 05 04	využití na pozemku investora
Kamenivo a štěrky	17 05 04	Skládka odpadu, skládkování
Asfaltová směs	17 03 02	Sběrny odpadu, recyklace
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	Sběrny odpadu, recyklace
Plastové obaly	15 01 02	Sběrny odpadu, recyklace
Plechovky od barev	15 01 10	Skládka nebo sběrna nebezpečného odpadu, recyklace
Čistící tkaniny znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	Skládka nebo sběrna nebezpečného odpadu, odstranění odpadu spaláním
Čistící tkaniny neznečištěné nebezpečnými látkami	15 02 03	Sběrny odpadu, recyklace
Směsi nebo oddělené frakce betonu	17 01 07	odvoz do recyklačních dvorů nebo na skládku odpadu, recyklace
Dřevo	17 02 01	Skládka odpadu, odstranění odpadu spaláním
Sklo	17 02 02	Sběrny odpadu, recyklace
Plasty	17 02 03	Sběrny odpadu, recyklace
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	Skládka nebezpečného odpadu, recyklace
Hliník	17 04 02	Sběrny odpadu, recyklace
Železo a ocel	17 04 05	Sběrny odpadu, recyklace
Kabely	17 04 11	Sběrny odpadu, recyklace
Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky	17 05 04	Skládka odpadu, skládkování, využití na zásypy
Izolační materiály	17 06 04	odvoz do recyklačních dvorů nebo na skládku odpadu, recyklace
Směsný stavební odpad	17 09 04	odvoz do recyklačních dvorů nebo na skládku odpadu, recyklace, skládkování

Podle novely 188/2004 Sb. se zákon o odpadech již nevztahuje na vytěžené zeminy a hlušiny vyhovující limitům znečištění pro jejich využití k zavážení podzemních prostor a k terénním úpravám.

Všechny výkopy spadají do této kategorie a je možno je použít na tvorbu zásypů.

Likvidace odpadů ze stavební činnosti bude probíhat podle zákona o hospodaření s odpady. Dodavatel stavby doloží ke kolaudaci stavby potvrzení o uložení odpadů ze stavební činnosti.

## B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Výměnou a zkapacitněním vodovodu dojde ke zlepšení zásobování obyvatel obce Velké Přílepy vodou. Součástí stavby je též příprava pro další úpravy vodovodního systému – zkapacitnění přivaděče do obce Úholičky a Statenice a též zkapacitnění přivaděče z Roztok do vodojemu Velké Přílepy. Vyměňují se jen části bezprostředně související se stavbou výměny přivaděče do Velkých Přílep. Po následném dokončení výměny obou řadů bude zásobování obyvatel v uvedených obcích bezproblémové. Obyvatelé budou nadšeni.



## B.10 ZÁVĚR

Projekt je zpracován v rozsahu projektu pro provádění stavby, v souladu s platnými předpisy. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě je nutné předložit ke kolaudaci objektu – zajistí dodavatel částí.

Při stavebních pracích je nutné brát ohled na ostatní sítě. Při kladení venkovních vedení je nutné dodržet minimální odstupové vzdálenosti při křížení a souběhu sítí dle ČSN 73 6005.

### a) Doklady požadované k předání stavby a kolaudaci

- Atesty, certifikáty a prohlášení o shodě na použité materiály a zařízení, v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb., zákonem 22/1997 Sb. a dalšími předpisy
- Atesty pro dlouhodobý styk s pitnou vodou
- Návod k obsluze
- Dokumentace skutečného provedení
- Protokoly o vytyčení stávajících inženýrských sítí
- Protokol o tlakové zkoušce řadů
- Protokol o zkouškách funkce signalizačních vodičů
- Protokol o proplachu a desinfekci řadů
- Protokol o individuálních zkouškách
- Protokol o komplexních zkouškách
- Protokol o převzetí řadů (částí řadů) technickým dozorem VaK Beroun
- Protokol o převzetí a předání dotčeného úseku komunikace III/2421 (KSÚS)