

3
2
1

REVIZE	DATUM	SCHVÁLIL
--------	-------	----------

VÝŠKOVÝ SYSTÉM	BPV
POLOHOVÝ SYSTÉM	JTSK



VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
MIROSLAV ŠPATENKA	MIROSLAV ŠPATENKA	JAN BERAN

IČO: 24232343      DIČ: CZ24232343

INVESTOR OBEC MARKVARTICE, MARKVARTICE 59, 507 42 MARKVARTICE      VYŠEHRADSKÁ 1349/2 PRAHA 2- NOVÉ MĚSTO 128 00

KATASTR MARKVARTICE U SOBOTKY (691801), SKUŘINA (691852), HŘMENÍN (649180)      WWW.AKVOPRO.CZ

AKCE	<b>MARKVARTICE - VDJ A ROZŠÍŘENÍ VODOVODU SKUŘINA - HŘMENÍN</b>	STUPEŇ	DÚR
		Č. ZAKÁZKY	426
		FORMÁT	A4
		DATUM	08/2017
		MĚŘÍTKO	

ČÁST	PARE	REVIZE	Č. VÝKRESU
NÁZEV		0	B.
<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			

## **OBSAH**

<b>1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....</b>	<b>4</b>
1.1. Charakteristika stavebního pozemku.....	4
1.2. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů .....	4
1.3. Stávající ochranná pásma .....	4
1.3.1. Inženýrské sítě .....	4
1.3.2. Vodní zdroje, les.....	5
1.4. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	5
1.5. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....	5
1.6. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	6
1.7. Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) .....	6
1.8. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	6
<b>2. CELKOVÝ POPIS STAVBY .....</b>	<b>6</b>
2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek .....	6
2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	7
2.3. Bezbariérové užívání staveb .....	7
2.4. Bezpečnost při užívání stavby.....	7
<b>3. STAVEBNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>7</b>
3.1. Potrubí vodovodu.....	7
3.1.1. Uložení .....	7
3.1.1. Skladování a pokládka.....	8
3.2. Objekty na vodovodním systému .....	8
3.2.1. Vodojem s čerpací stanicí na zásobovacím potrubí .....	8
3.2.2. Odbočky .....	8
<b>4. KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>8</b>
4.1.1. Materiál vodovodu.....	9
<b>5. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA.....</b>	<b>9</b>
<b>6. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>9</b>
6.1. Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků .....	9
6.2. Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti .....	9
6.3. Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí .....	9
6.4. Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest .....	9
6.5. Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru .....	10
6.6. Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst.....	10
6.7. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu .....	10
6.8. Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí).....	10
6.9. Vzduchotechnická zařízení.....	10

6.10.	Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními .....	10
6.11.	Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek .....	10
<b>7.</b>	<b>ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI .....</b>	<b>10</b>
7.1.	Kritéria tepelně technického hodnocení .....	10
7.2.	Posouzení využití alternativních zdrojů energií .....	10
<b>8.</b>	<b>HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>11</b>
<b>9.</b>	<b>OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....</b>	<b>11</b>
9.1.	Ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	11
9.2.	Ochrana před bludnými proudy.....	11
9.3.	Ochrana před technickou seizmicitou .....	11
9.4.	Ochrana před hlukem .....	11
9.5.	Protipovodňová opatření .....	11
<b>10.</b>	<b>PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....</b>	<b>11</b>
10.1.	Napojovací místa technické infrastruktury .....	11
<b>11.</b>	<b>DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>12</b>
11.1.	Popis dopravního řešení .....	12
11.2.	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu .....	12
11.3.	Doprava v klidu .....	12
11.4.	Pěší a cyklistické stezky .....	12
<b>12.</b>	<b>ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....</b>	<b>12</b>
12.1.	Terénní úpravy .....	12
12.2.	Použité vegetační prvky.....	12
12.3.	Biotechnická opatření.....	12
<b>13.</b>	<b>POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA .....</b>	<b>13</b>
13.1.	Vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda .....	13
13.2.	Vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině .....	13
13.3.	Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000.....	13
13.4.	Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.....	13
13.5.	Navrhovaná zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA .....	13
<b>14.</b>	<b>OCHRANA OBYVATELSTVA.....</b>	<b>14</b>
<b>15.</b>	<b>ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>	<b>14</b>
15.1.	Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu. ....	14
15.2.	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin .....	14
15.3.	Maximální zábory pro staveniště.....	14
15.4.	Bilance zemních prací, požadavky na přísun, nebo deponie zemin .....	14
15.5.	Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci .....	15
15.6.	Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě .....	16
<b>16.</b>	<b>ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROVOZU.....</b>	<b>17</b>

## 1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### 1.1. Charakteristika stavebního pozemku

Projektová dokumentace řeší zajištění pitné vody pro obyvatele obcí Skuřina a Hřmenín, které patří pod obec Markvartice. Pozemky stavby leží na trojici katastrálních území (Markvartice (691801), Skuřina (691852) a Hřmenín (649180)).

Prostor stavby je zvlněný s místy většími výškovými rozdíly. Vyskytují se zde téměř všechny druhy povrchů (travní porost, pole, asfaltové plochy, šterkové plochy). Zástavba v prostoru stavby vodovodu není kompaktní, jedná se o rozptýlenou zástavbu. Prostor mezi Skuřinou a Hřmenínem je využíván jako pole.

Stavbou dotčené pozemky jsou součástí přílohy této projektové dokumentace.

### 1.2. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Byla provedena obhlídka lokality projektantem. Byly upřesněny trasy budoucího vodovodu, umístění vodovodu ve vztahu k ostatním sítím a povrchu terénu a napojovací body.

Byly zjištěny stávající inženýrské sítě v blízkosti prostoru výstavby.

### 1.3. Stávající ochranná pásma

V místě stavby se nacházejí ochranná pásma stávajících podzemních a nadzemních sítí a dále ochranné pásmo lesa.

#### 1.3.1. Inženýrské sítě

Byly zjištěny stávající inženýrské sítě v blízkosti výstavby:

- Kanalizace a veřejné osvětlení – ve správě obce
- Sdělovací vedení – ve správě CETIN a.s.
- Elektrické vedení – ve správě ČEZ a.s.

Trasy vedení jsou vyznačeny v situacích. Stávající sítě jsou zakresleny pouze informativně, dle vyjádření jejich správců. Veškeré podzemní vedení je nutno před stavbou vytyčit.

Před zahájením prací prověří stavební investor znovu u správců sítí úplnost zakreslu inženýrských sítí v dokumentaci. Prověření se musí týkat všech druhů sítí, ať se v projektu

vyskytují nebo ne. Investor (popř. dodavatel) požádá správce inženýrských sítí o jejich vytyčení v terénu, kontrolu jejich zakreslení ve výkresové dokumentaci, případně upřesnění dokumentace.

Před zahájením zemních prací budou vytyčené sítě v místech styku ručně odkryty.

Navrhované řešení předpokládá bezkolizní vykřížení stavby vodovodního potrubí a objektů s dosavadními inženýrskými sítěmi. Při křížení inženýrských sítí je nutné v předstihu provést kopanou sondu, aby byla ověřena jejich předpokládaná hloubka uložení a v případě kolize bylo možné navrhnout opatření. Po odkrytí podzemních vedení sítí a zjištění jejich skutečné polohy bude posouzena nutnost jejich přeložek nebo úprava navržené trasy řadu.

Veškeré práce v blízkosti stávajících podzemních vedení a v jejich ochranných pásmech budou prováděny v souladu s platnými právními předpisy a v souladu s požadavky správců těchto sítí.

Pokud na stavbě dojde ke styku s nadzemním vedením elektrické energie, musí pracovníci dodavatele při práci v ochranném pásmu tohoto vedení přísně dodržovat všechna nařízení týkající se práce v této oblasti.

#### 1.3.2. Vodní zdroje, les

Stavba se nachází v ochranném pásmu lesa. Žádný lesní pozemek však nebude stavbou přímo dotčen – do pozemku parc.č. 134/3 v k.ú. Skuřina zasahuje pouze ochranné pásmo vodovodu.

#### 1.4. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

#### 1.5. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba bude sloužit k zajištění dodávky pitné vody pro nemovitosti v dané lokalitě, a bude mít vliv pouze na pozemky dotčené stavbou, resp. na pozemky, na které zasahuje ochranné pásmo vodovodu. Stavba nebude mít vliv na jiné okolní pozemky.

V průběhu výstavby nebude omezen příjezd vozidel složek IZS ani přístup k okolním nemovitostem.

Hluk od stavebních strojů, aut, prašnost, či blátivost prostředí budou omezeny na co nejkratší dobu, či budou neprodleně odstraněny.

### 1.6. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje žádné asanace. V trase navrženého vodovodu bude třeba vykácet dřeviny – rozsah těchto prací musí být minimalizován.

Stavbou nedojde k záborům pozemků určených k plnění funkce lesa – do pozemku parc.č. 134/4 v k.ú. Skuřina zasahuje pouze ochranné pásmo potrubí.

Veškeré plochy dotčené stavbou budou po jejím dokončení uvedeny do původního stavu!

### 1.7. Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Vodovod je navržen a bude i provozován nezávisle na ostatních sítích. Příjezd na staveniště bude umožněn při využití stávajících komunikací. Zásobování energiemi staveniště bude řešeno přenosnými agregáty.

### 1.8. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba neobsahuje podmíněné investice.

## 2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

### 2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba a její provoz bude sloužit k zásobování obcí Skuřina a Hřmenín pitnou vodou z nového zdroje v k.ú. Skuřina. Zdroj vody – nový vrt ve Skuřině – je řešen v samostatné projektové dokumentaci.

Od zdroje vody bude voda čerpána do nového prefabrikovaného vodojemu o objemu 2x15 m<sup>3</sup>. Navrhované výtlačné vodovodní potrubí je z PE trubek ø63 mm. Celková délka výtlačku je cca 1030 metrů.

Od vodojemu budou vedeny dvě samostatné zásobovací větve, přivádějící vodu do Skuřiny a do Hřmenína. Vzhledem ke konfiguraci terénu nebude možné systémy provozovat jako gravitační (malý výškový rozdíl vodojemu a zásobovaných nemovitostí). Možná výstavba věžového vodojemu byla po dohodě se zástupcem obce Markvartice zamítnuta. Z tohoto důvodu navrhujeme vybudovat dvě čerpací stanice (jednu pro Skuřinu a jednu pro Hřmenín), které zajistí dostatečný tlak v každém bodě vodovodní sítě. Samostatný systém pro zásobování Skuřiny je navržen z PE trubek ø90, 75 a 63 mm, a to v celkové délce 2726 metrů. Systém pro Hřmenín je navržen z trubek ø90, 75 a 63 mm v celkové délce 3674 metrů.

Vodovodní přípojky se na hlavní potrubí napojí pomocí navrtacích pasů. Součástí projektu jsou pouze vodovodní přípojky od místa napojení na hlavní řadu po hranici pozemku zásobované nemovitosti. Skučina má 57 přípojek  $\varnothing 32$  mm v délce 348 metrů; Hřmenín 47 přípojek  $\varnothing 32$  a 63 mm v délce 338 metrů.

## 2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

### Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba nemá nároky.

### Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Stavba nemá nároky.

## 2.3. Bezbariérové užívání staveb

Stavba nemá nároky na bezbariérové užívání.

## 2.4. Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby bude její provozovatel dodržovat veškeré právní a hygienické předpisy týkající se bezpečnosti práce. Bezpečnost práce bude podrobně řešit provozní řád vodovodu.

## 3. STAVEBNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

### 3.1. Potrubí vodovodu

#### 3.1.1. Uložení

Konstrukce uložení potrubí bude odpovídat podélným profilům. Uložení bude provedeno dle vzorového uložení potrubí.

V případě, že bude nové vodovodní potrubí nutno uložit pod stávající kanalizační potrubí, je třeba vodovod vést ve vodotěsné chráničce s minimálním přesahem 2,5 metru na obě strany od osy kanalizace.

Vodovodní řady budou v celé délce prováděny ve stavební rýze nebo pomocí zemních protlaků. Šířka výkopu bude odpovídat ČSN EN 1610.

V úsecích, kde se dna výkopů dostanou pod úroveň hladiny podzemní vody, budou stavební jámy a rýhy odvodněny drenáží. Zachycená voda bude přečerpávána do místního

---

recipientu nebo (po dohodě s vlastníky pozemků) na sousední pozemky, kde dojde ke vsaku vody.

### 3.1.1. Skladování a pokládka

Je třeba dodržovat veškeré předpisy dané výrobcem.

### 3.2. Objekty na vodovodním systému

#### 3.2.1. Vodojem s čerpací stanicí na zásobovacím potrubí

Pro akumulaci vody je navržen prefabrikovaný zemní vodojem o objemu 2\*15 m<sup>3</sup>. Jeho kapacita vyrovná rozdíly mezi přiváděným množstvím z vrtu (předpoklad je 1,0 l/s) a odebíraným množstvím při zajištění jednodenní rezervy objemu vody pro případ poruchy čerpadla ve vrtu. Vodojem bude složen ze dvou částí, a to manipulační komory (se vstupem a armaturami) a dvou akumulačních komor. Předpokládáme, že mimo letní období bude vodojem provozován pouze s jednou akumulační komorou (napojeno 93 trvale bydlících osob), druhá bude využívána podle potřeby především v letním období, kdy k trvale bydlícím obyvatelům přibude 220 rekreatantů). Provoz a monitoring vodojemu bude s ohledem na umístění stavby uprostřed polí maximálně automatizován. Přístup k vodojemu bude umožněn po polní cestě.

Pro zajištění dostatečného tlaku ve vodovodním systému je nutné vybudovat čerpací stanici. S ohledem na konfiguraci terénu a vzdálenosti obou hlavních spotřebišť (Skuřina a Hřmenín) navrhujeme vybudování dvou samostatných čerpacích stanic – každá bude sloužit pro jednu obec. Umístění objektů čerpacích stanic u místních komunikací zajistí lepší obslužnost.

#### 3.2.2. Odbočky

Zhruba ve vyznačených místech budou instalovány navrtací pasy pro napojení vodovodních přípojek. Budou použity systémové prvky podle požadované dimenze přípojky. Přesné umístění přípojek bude stanoveno po provedení zemních prací a po dohodě s majiteli napojovaných nemovitostí.

## 4. KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Navržené zařízení bude sloužit k dopravě a akumulaci pitné vody. Proto musí mít veškeré použité materiály atest zdravotní nezávadnosti, a pracovní postupy musí zajistit, že nedojde k úniku pitné vody do okolí nebo naopak nedojde ke kontaminaci vody z okolního prostředí.



---

Pro normami požadovanou statickou odolnost potrubí provedl statické výpočty výrobce potrubí a na jejich základě vydal vzorové typy uložení potrubí a předpisy pro provádění. Návrh uložení vychází z těchto podkladů a další statické výpočty již nebyly prováděny.

#### 4.1.1. Materiál vodovodu

Pro výtlačný i rozvodný vodovodní systém budou použity HDPE roury spojované svařováním. Potrubí ve vodojemu a čerpacích stanicích bude z nerezů.

Akumulační komory a manipulační komora vodojemu budou z betonových prefabrikátů.

Objekty čerpacích stanic budou z keramických prvků, dřeva (krovy) a keramické krytiny. Podlahy budou betonové.

## 5. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Stavba je po obsypání samonosná.

Veškeré práce budou prováděny v souladu s platnými ČSN a TNV, které se vztahují ke specifickým podmínkám a potřebám dané stavby. Stejně požadavky musí splňovat i veškeré použité materiály. Během provádění násypů zeminy je třeba dbát především na požadovanou míru zhutnění, čímž se v budoucnu omezí případné sedání zeminy.

## 6. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

### 6.1. Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Stavba nemá požadavky.

### 6.2. Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Stavba nemá požadavky.

### 6.3. Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Stavba nemá požadavky.

### 6.4. Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Stavba nemá požadavky.

6.5. Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Stavba nemá požadavky.

6.6. Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

V objektu vodojemu a objektech obou čerpacích stanic bude umístěno po jednom práškovém hasicím přístroji.

6.7. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu

Stavba nemá požadavky.

6.8. Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí)

Stavba nemá požadavky.

6.9. Vzduchotechnická zařízení

Stavba nemá požadavky.

6.10. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Stavba nemá požadavky.

6.11. Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Stavba nemá požadavky.

7. ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

7.1. Kritéria tepelně technického hodnocení

Stavba nemá požadavky

7.2. Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Alternativní zdroje energie nebudou využity.

---

8. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Je nutno dodržovat veškeré hygienické předpisy a normy.

9. OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

9.1. Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavba nemá požadavky.

9.2. Ochrana před bludnými proudy

Stavba nemá požadavky.

9.3. Ochrana před technickou seizmicitou

Stavba nemá požadavky.

9.4. Ochrana před hlukem

Stavba nemá požadavky.

9.5. Protipovodňová opatření

Stavba nemá požadavky.

10. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

10.1. Napojovací místa technické infrastruktury

**Nový vodovod** tvoří ucelený systém, který **nebude v žádném bodě propojen se stávajícími systémy**. To se týká především zásobovaných nemovitostí, kde nesmí dojít k přímému propojení individuálního zdroje zásobování vodou a nového veřejného systému!

---

## 11. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

### 11.1. Popis dopravního řešení

Navržený vodovod kříží silnici III/27933 v Skuřině, silnici III/28010 ve Hřmeníně a místní komunikace v obou obcích. Podchod pod komunikací jsou v maximální míře řešeny pomocí protlaků chrániček a instalací potrubí do nich.

Při výstavbě vodovodu dojde na několika místech k omezení průjezdnosti určitých úseků komunikací. Návrh vodovodu tato místa (především u jediných přístupů k nemovitostem) co se týká jejich počtu minimalizuje.

### 11.2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Pro napojení na dopravní infrastrukturu budou využity stávající komunikace v obci.

### 11.3. Doprava v klidu

Stavba nemá požadavky.

### 11.4. Pěší a cyklistické stezky

Stavba nemá požadavky.

## 12. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

### 12.1. Terénní úpravy

Veškeré terény v místě stavby budou uvedeny do původního stavu.

### 12.2. Použité vegetační prvky

V místech, kde je vodovod veden v travnatém povrchu bude provedeno ohumusování a osetí.

### 12.3. Biotechnická opatření

Stavba nemá požadavky.

---

## 13. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

### 13.1. Vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít při řádném provozu negativní vliv na okolní stavby nebo životní prostředí. Stavba a její provoz bude sloužit k odvádění vyčištěných splaškových odpadních vod a vod dešťových.

Stavbou dojde pouze k dočasnému zhoršení životního prostředí, a to vlivem zemních prací pro stavbu samotnou.

Po dobu provádění stavby je třeba chránit především vzrostlou zeleň a minimalizovat zásah do komunikací. V exponovaných úsecích je nutno nasazovat větší počet pracovníků a mechanizace s cílem zkrátit provádění stavby na co nejkratší dobu. Během stavby musí být zachován přístup a příjezd ke stávajícím nemovitostem.

K ovlivnění povrchových a podzemních vod v průběhu výstavby může dojít vzhledem k charakteru stavby pouze únikem pohonných, mazacích a stavebních hmot (např. cementové mléko...). Stavební dodavatel je povinen učinit taková opatření, která možnosti kontaminace vod zabrání. V případě, že v havarijním případě dojde ke kontaminaci, musí být ze strany stavebního dodavatele nebo stavebníka okamžitě učiněny kroky k odstranění jejích příčin a důsledků a k minimalizaci škod.

### 13.2. Vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu ani zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

### 13.3. Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

### 13.4. Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nepodléhá stanovisku EIA.

### 13.5. Navrhovaná zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanovisko EIA

Stavba nepodléhá stanovisku EIA

---

## 14. OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba nepodléhá požadavkům na ochranu obyvatelstva.

## 15. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

### 15.1. Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu.

Příjezd na staveniště bude po stávajících komunikacích.

### 15.2. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje žádné asanace. Bude nutné vykácet určitý počet dřevin (převážně náletových) – jejich množství bude minimalizováno.

Stavba bude provedena i v lesním pozemku (v k.ú. Skuřina p.p.č. 134/3) – na tento pozemek zasahuje ochranné pásmo vodovodního potrubí. Žádné dřeviny zde však nebude nutné kácet. Další části stavby leží v ochranném pásmu lesa (viz situace).

Veškeré plochy dotčené stavbou budou po jejím dokončení uvedeny do původního stavu.

### 15.3. Maximální zábory pro staveniště

Staveniště se bude nacházet pouze na výše specifikovaných pozemcích dotčených stavbou, kde bude možno umístit mobilní buňku, nebo maringotku – po dohodě s investorem. Pro zajištění stavby nebudou budovány žádné trvalé objekty. Parkování mechanizace bude možné na vhodných místech po předchozí dohodě s investorem a majiteli pozemků.

Skládka materiálu - armatury a tvarovky budou uloženy ve skladu dodavatele, případně je možné, po dohodě s investorem, využít jeho prostory. Stavební materiál bude ukládán na pozemcích staveniště.

V rámci zařízení staveniště bude ohlašována stavba mobilních buněk a mobilních toalet.

### 15.4. Bilance zemních prací, požadavky na přísun, nebo deponie zemin

Přebytečný materiál (zemina, kamenivo, povrchové materiály apod.) vzniklý při stavbě bude odvezen a uložen na skládce.

Výkopový materiál bude dočasně ukládán podél výkopu a bude použit zpětně na zásypy výkopů.

Na lesních pozemcích nesmí být umístován stavební ani jiný materiál. Výkopek ani odpad nebudou ukládány do lesních porostů, a to ani dočasně.

#### **15.5. Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**

Při provádění musí být dodrženy všechny ČSN a předpisy, týkající se bezpečnosti práce. Zvláště dle zákona č. 309/2006 Sb., který upravuje další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pracovněprávních vztazích.

V průběhu provádění prací musí být dodržovány předpisy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících. Z těchto podkladů je uveden stručný výpis:

- vstup nepovolaných osob na staveniště (pracoviště) musí být zakázán a staveniště musí být viditelně označeno ve dne i v noci, případně ohraničeno zábranami
- pracovníci na staveništi (pracovišti) jsou povinni nosit ochranné pomůcky a řídit se pokyny nadřízených pracovníků
- u každého podzemního a nadzemního vedení musí být přesně vytyčena jeho poloha a příslušné ochranné pásmo, dané předpisy

Stavební práce v ochranném pásmu příslušného vedení musí být prováděny dle daných podmínek jeho spravovatelem (majitelem) :

- při provádění zemních prací je nutno dodržovat projektantem předepsané zajištění rýh a jam, tzn. druh a rozsah pažení kolmých stěn rýh a jam nebo sklon svahů šikmých zářezů. Hloubení musí odpovídat způsobu provádění prací, bezpečnostním předpisům a technickým pravidlům.
- nevystihuje-li projekt skutečné podmínky staveniště nebo změní-li se během provádění prací stabilita horniny, je nutno druh a rozsah hloubení upravit podle skutečných poměrů
- vedoucí pracovníci, kteří přímo řídí zemní práce, v takových případech stanoví v rozsahu svých pravomocí změnu technologie. V závažných případech jsou povinni vyžádat si rozhodnutí o dalším postupu od svých nadřízených
- při provádění tlakových zkoušek potrubí nutno postupovat dle ČSN 755911. Pracovníci se nesmí zdržovat před konci potrubí, která jsou pod tlakem. Konce potrubí musí být řádně zajištěny. Závady na potrubí je povoleno odstraňovat pouze tehdy, když je tlak v potrubí v místě poruchy nulový.

- elektroinstalace na staveništi, zapojení elektrospotřebičů a strojů na el. musí být provedeno dle příslušných ČSN a odpovídat bezpečnostním předpisům
- před uvedením do provozu musí být odborně prověřena a vyzkoušena elektrická zařízení, u kterých se zjistí, že ohrožují život nebo zdraví osob, musí být ihned odpojena a zajištěna
- prozatímní elektrická zařízení nebo jejich části musí být v době, kdy nejsou používána vypnuta, pokud jejich vypnutí neohrozí bezpečnost osob a tech. zařízení
- hlavní vypínač musí být trvale přístupný a viditelně označen. Prozatímní elektrická zařízení se nesmí zřizovat v prostředí s nebezpečím výbuchu
- pracoviště s nebezpečím požáru, sklady PHM a trhavin (výbušnin) musí být vybaveny dle příslušných předpisů hasicími přístroji, ochrannými pomůckami a dalšími protipožárními zařízeními
- materiál na staveništi musí být skladován tak, aby nedocházelo k jeho poškození, případně k úrazu pracovníků při skladování a manipulaci
- příslušné bezpečnostní předpisy je nutno dodržovat při stavebních pracích ve výškách.
- za práci ve výšce se považuje práce, při níž jsou pracovníci ohroženi pádem z větší výšky než 1,5 m
- lešení, pracovní plošiny, pracovní pomůcky a náčiní, strojní zařízení a mechanizace musí být udržovány v náležitém provozuschopném stavu tak, aby odpovídaly příslušným bezpečnostním předpisům

Komunikace na staveništi (pracovišti), musí být dbáno na náležitou čistotu povrchu:

- při znečištění vozovky (např. blátem) musí být toto neprodleně odstraněno
- v projektu zařízení staveništi musí být bezpečnostní předpisy rozpracovány dle konkrétních podmínek a charakteru staveništi (pracoviště)
- pracovníci zúčastnění na stavbě musí být náležitě zaškoleni a přezkoušeni ze znalostí bezpečnostních předpisů
- dodržování předpisů o bezpečnosti práce a ČSN musí být pravidelně připomínáno a kontrolováno

#### 15.6. Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

V průběhu stavby dojde dočasně ke zhoršení životního prostředí v zájmové lokalitě, a to provozem stavebních mechanismů a vlivem zvýšené frekvence těžké dopravy při transportu stavebních materiálů a výkopku, kdy bude zvýšena prašnost a hladina hluku. Dodavatel bude garantovat, že stavební práce budou prováděny v souladu s platným nařízením vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.



Stavební dodavatel je povinen učinit taková opatření, aby zabránil případné možnosti kontaminace povrchových a podzemních vod v průběhu výstavby únikem pohonných, mazacích a stavebních hmot (např. cementové mléko, atd.). Pokud v havarijním případě dojde ke kontaminaci, musí být ze strany stavebního dodavatele nebo stavebníka okamžitě učiněny kroky k odstranění jejich příčin a důsledků a k minimalizaci škod.

S odpady vzniklémi při realizaci akce musí být nakládáno v souladu s platnými předpisy (zejména zák. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy). Odpady musí být využity, popř. odstraněny v zařízeních k tomu určených a odváženy postupně tak, aby nezpůsobovaly újmu životnímu prostředí a nenarušovaly vzhled okolní krajiny.

Práce v ochranném pásmu lesa musí být prováděny tak, aby nedošlo k ohrožení lesních porostů. Na lesních pozemcích nesmí být kotvena stavební zařízení a odstavována technika. Veškerá činnost v ochranném pásmu lesa musí být prováděna tak, aby nedocházelo k poškozování lesní půdy, okolních lesních porostů a jejich kořenového systému.

## 16. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROVOZU

Navrhovaný vodovod zajistí zásobování obcí Skuřina a Hřmenín pitnou vodou. Vodovod bude provozován standardním způsobem.

Opravy, servis, údržba budou zajištěny smluvně. Pro provoz bude vyhotoven provozní řád vodovodu.

Každého uživatele veřejného vodovodu je nutné upozornit, že provoz se řídí platným provozním řádem.