

3							
2							
1							
REVIZE				DATUM		SCHVÁLIL	
VÝŠKOVÝ SYSTÉM	BPV						
POLOHOVÝ SYSTÉM	JTSK						
VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT					
MIROSLAV ŠPATENKA	MIROSLAV ŠPATENKA	JAN BERAN					
INVESTOR	OBEC MARKVARTICE, MARKVARTICE 59, 507 42 MARKVARTICE			IČO: 24232343	DIČ: CZ24232343		
KATASTR	MARKVARTICE U SOBOTKY (691801), SKUŘINA (691852), HŘMENÍN (649180)			VYŠEHRADSKÁ 1349/2 PRAHA 2- NOVÉ MĚSTO 128 00			
				WWW.AKVOPRO.CZ			
AKCE	MARKVARTICE - VDJ A ROZŠÍŘENÍ VODOVODU SKUŘINA - HŘMENÍN				STUPEŇ	DÚR	
					Č. ZAKÁZKY	426	
					FORMÁT	A4	
					DATUM	06/2017	
					MĚŘÍTKO		
ČÁST				PARE	REVIZE	Č. VÝKRESU	
NÁZEV	PRŮVODNÍ ZPRÁVA				0	A.	



## OBSAH

<b>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>3</b>
1.1. Údaje o stavbě.....	3
1.2. Údaje o stavebníkovi .....	3
1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace .....	3
<b>2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....</b>	<b>3</b>
<b>3. ÚDAJE O ÚZEMÍ .....</b>	<b>4</b>
3.1. Rozsah řešeného území .....	4
3.1.1. Stávající stav vodovodu v obci dle PRVKUK .....	4
3.2. Dosavadní využití a zastavěnost území.....	5
3.3. Údaje o odtokových poměrech.....	5
3.4. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací .....	5
3.5. Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území .....	5
3.6. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.....	5
3.7. Seznam výjimek a úlevových řešení.....	5
3.8. Seznam souvisejících a podmiňujících investic stavby .....	5
3.9. Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby .....	5
<b>4. ÚDAJE O STAVBĚ .....</b>	<b>6</b>
4.1. Nová stavba nebo změna dokončené stavby .....	6
4.2. Účel užívání stavby .....	6
4.3. Trvalá nebo dočasná stavba .....	6
4.4. Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů .....	6
4.5. Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.....	6
4.6. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplívající z jiných právních předpisů.....	6
4.7. Seznam výjimek a úlevových řešení.....	6
4.8. Navrhované kapacity staveb.....	6
4.9. Základní bilance stavby .....	7
4.10. Orientační náklady stavby .....	8
<b>5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ....</b>	<b>8</b>



---

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### 1.1. Údaje o stavbě

Název stavby: **MARKVARTICE – VDJ A ROZŠÍŘENÍ VODOVODU SKUŘINA-HŘMENÍN**  
Místo stavby: Obec Markvartice, obecní části Skuřina, Markvartice a Hřmenín  
Okres: Jičín  
Kraj: Královéhradecký  
Typ a funkce stavby: Vodovod – zásobování obyvatel pitnou vodou.  
Provozovatel stavby: není určen  
Výškový systém: Bpv  
Polohový systém: JTSC  
Katastrální území: k.ú. Markvartice (691801), Skuřina (691852), Hřmenín (649180)  
Dotčené parcely: Seznam stavbou dotčených pozemků je součástí této Průvodní zprávy (viz příloha č.1 .

### 1.2. Údaje o stavebníkovi

Investor: Obec Markvartice  
Markvartice 59  
507 42 Markvartice  
IČO: 00271802

### 1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant : AKVOPRO s.r.o.  
sídlo: Vyšehradská 1349/2 128 00 Praha 2  
provozovna: Jižní 870 Hradec Králové 500 03  
IČO: 24232343  
Autorizace : Jan Beran, Podhradní 70, Česká Skalice 552 03  
Autorizace č. 0601506

## 2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Katastrální mapa
- Požadavky investora
- Místní šetření provedené projektantem
- Vodohospodářská mapa



- Mapový geoportál
- Vyjádření správců o existenci inženýrských sítí
- Projekt řešení zajištění zdroje podzemní vody (Vodní zdroje Chrudim, únor 2017)
- Údaje o množství osob v zásobovaných lokalitách (Obec Markvartice, duben 2017)

### 3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

#### 3.1. Rozsah řešeného území

Stavba zahrnuje výstavbu vodovodu v obcích Skuřina a Hřmenín, které patří pod obec Markvartice. Stavba bude sloužit k zásobování obyvatel obou obcí pitnou vodou z nového vrtu na pozemku parc.č. 119/5 v k.ú. Skuřina. Stavbou dotčené pozemky (nacházející se v k.ú. Skuřina, Markvartice a Hřmenín) jsou uvedeny v samostatné příloze.

V obcích Skuřina ani Hřmenín se v současné době nenachází žádný veřejný vodovod – obyvatelé jsou zásobováni pomocí individuálních zdrojů (domovní studny).

Počty osob dle katastrálních území (informace z OÚ Markvartice):

Skuřina	trvale	42 osob
	rekreace	111 osob
Hřmenín	trvale	51 osob
	rekreace	69 osob
	letní tábor	40 osob

Celkem **313 osob**

Po dohodě se starostou obce bude nový vodovod přiveden i k zemědělskému objektu ve Skuřině – tento objekt bude odebírat vodu pouze v případě havárie na vlastním zdroji. Podle zástupce fy. Zema Markvartice je denní potřeba vody pro zde umístěná zvířata cca 6 m<sup>3</sup>.

Dle dostupných informací jsou v obou obcích kromě drobného hospodářského zvířectva (které není do potřeby vody přímo zahrnuto) chováni i koně – pro ty však bude i nadále voda odebírána z domovních studní.

#### 3.1.1. Stávající stav vodovodu v obci dle PRVKUK

V místních částech Skuřina a Hřmenín není v současné době vybudován žádný veřejný vodovod. Nemovitosti jsou zásobovány individuálně z domovních studní.



### 3.2. Dosavadní využití a zastavěnost území

Zástavba v prostoru stavby vodovodu není kompaktní, jedná se o rozptýlenou zástavbu. Prostor mezi Skuřinou a Hřmenínem je využíván jako pole.

V plánovaných trasách vodovodu se nachází nadzemní a podzemní sdělovací vedení, nadzemní a podzemní silová vedení, kanalizační potrubí a nadzemní veřejné osvětlení.

### 3.3. Údaje o odtokových poměrech

Prostor stavby je zvlněný s místy většími výškovými rozdíly. Vyskytují se zde téměř všechny druhy povrchů (travní porost, pole, asfaltové plochy, štěrkové plochy).

Stavba se nachází v povodí vodního toku Bukovina s číslem hydrologického pořadí 1-04-05-0220-0-0, a vodního toku Libáňský potok s číslem hydrologického pořadí 1-04-05-0190-0-0.

Stavbou se odtokové poměry nemění.

### 3.4. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Dokumentace není v rozporu s územním plánem obce.

### 3.5. Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Obecné požadavky jsou v projektu dodrženy.

### 3.6. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Údaje o splnění požadavků byly zahrnuty do projektové dokumentace.

### 3.7. Seznam výjimek a úlevových řešení

Není žádná výjimka ani úlevové řešení.

### 3.8. Seznam souvisejících a podmiňujících investic stavby

Nejsou související ani podmiňující investice.

### 3.9. Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Stavbou dotčené pozemky jsou součástí přílohy této projektové dokumentace.



---

#### 4. ÚDAJE O STAVBĚ

##### 4.1. Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu vodovodního potrubí a příslušného technického zařízení (vodojem, čerpací stanice).

##### 4.2. Účel užívání stavby

Účelem stavby je zajistit obyvatelům obcí Skuřina a Hřmenín dodávku pitné vody. V současné době využívané zdroje individuálního zásobování vodou (kopané studny) jsou náchylné ke kolísání kvality vody, a především v posledních letech dochází v letním období ke snižování hladiny podzemní vody, a tím pro některé nemovitosti i k nedostatku pitné vody. Současný trend předpokládá spíše další zhoršování tohoto stavu, což by v následujících letech mohlo znamenat plošný nedostatek vody v dané lokalitě.

##### 4.3. Trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

##### 4.4. Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba je vodním dílem.

##### 4.5. Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Stavba nemá požadavky.

##### 4.6. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplívající z jiných právních předpisů

Stavba je v souladu s požadavky dotčených orgánů.

##### 4.7. Seznam výjimek a úlevových řešení

Není žádná výjimka ani úlevové opatření.

##### 4.8. Navrhované kapacity staveb

Od zdroje vody bude voda čerpána do nového vodojemu - výtlačné potrubí je navrženo z HDPE trubek. Celková délka výtlačku je 1030 metrů.



Pro akumulaci dostatečné zásoby pitné vody je navržen vodojem o objemu 2x15 m<sup>3</sup>. Vodojem bude použit prefabrikovaný, aby se zkrátila doba realizace.

Z vodojemu budou vedeny dvě samostatné větve zásobních řadů:

Potrubí pro Skuřinu (a místní část Peklo) je navrženo z HDPE trubek v celkové délce 2726 metrů + 348 metrů veřejné části přípojek.

Potrubí pro Hřmenín je navrženo z HDPE trubek v celkové délce 3674 metry + 338 metrů veřejných částí přípojek.

Vzhledem ke konfiguraci terénu nebude možné zásobovací řady provozovat jako gravitační (malý výškový rozdíl vodojemu a části zásobovaných nemovitostí). Možná výstavba věžového vodojemu byla po dohodě se zástupcem obce Markvartice zamítnuta. Z tohoto důvodu navrhujeme vybudovat dvě čerpací stanice (samostatnou pro Skuřinu a samostatnou pro Hřmenín), které budou umístěny u vhodné přístupové komunikace. Bude se jednat o jednoduché zděné objekty s technickým vybavením. Čerpací stanice zajistí dostatečný tlak v každém bodě vodovodní sítě.

Pro požární zajištění lokalit Skuřina a Hřmenín budou z hlavních potrubí vysazeny odbočky s požárními hydranty DN 80 mm. Tyto hydranty budou doplněny hydranty technologickými, sloužícími pouze pro odkalení nebo odvzdušnění potrubí.

Pomocí armatur bude možné uzavírání a odstavování jednotlivých úseků vodovodního systému.

Vodovodní přípojky se na hlavní potrubí napojí pomocí navrtacích pasů nebo odbočných tvarovek (součástí projektu jsou pouze vodovodní přípojky od místa napojení na hlavní řad po hranici pozemku zásobované nemovitosti).

#### 4.9. Základní bilance stavby

Vodojem – prefabrikovaný ŽB dvoukomorový 2 x 15 m<sup>3</sup>

Potrubí –

HDPE potrubí (PE100, SDR 11)				
	Výtlak	Skuřina	Hřmenín	Celkem
ø 32x3,0 mm	-	348	309	657 m
ø 63x5,8 mm	1030	444	729	2203 m
ø 75x6,8 mm	-	694	770	1464 m
ø 90x8,2 mm	-	1588	2204	3792 m
	1030	3074	4012	8116 m



---

Dimenze a délky budou upřesněny v dalším stupni projektové dokumentace.

Čerpací stanice – 2 stavební objekty s technologií (jedna pro Skuřinu a jedna pro Hřmenín)

4.10. Orientační náklady stavby

Orientační náklady stavbu kanalizace odpovídají částce cca 42 000 000,- Kč bez DPH.

5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba bude členěna pro větší přehlednost na následující stavební objekty:

SO 01 – Výtlačné potrubí a vodojem

SO 02 – Vodovod Skuřina

SO 03 – Vodovod Hřmenín





**AKVO**

**PRO S.R.O.**

www.akvopro.cz

Vyšehradská 1349/2 Praha 2-Nové Město 128 00

**A. Průvodní zpráva**

**DÚR**

*Revize 0*

---

## **Příloha č.1 – Soupis dotčených pozemků**

(řazeno dle LV)