

# NÁVRH ZMĚNY PRVKSK PRO MĚSTO BYSTRICE A OSADY MOKRÁ LHOTA, BOŽKOVICE, LÍŠNO A NESVAČILY



**BOŽKOVICE**

červenec 2019



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba  
akciová společnost**

**Nábřežní 4, Praha 5, 150 56**



VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA  
akciová společnost  
150 56 Praha 5 - Smíchov, Nábřežní 4  
DIVIZE 02

tel: 257 110 358 fax: 257 322 121  
e-mail: anderlova@vrv.cz

## **NÁVRH ZMĚNY PLÁNU ROZVOJE VODOVODŮ A KANALIZACÍ STŘEDOČESKÉHO KRAJE PRO OBEC BOŽKOVICE**

**Zpracoval :** Ing. Blanka Anderlová

**Schválil :** Ing. Jan Cihlář  
ředitel divize 02

**V Praze, dne 15.7.2019**

## Obsah

1. ÚVOD	4
1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA	4
1.2 CÍLE DOKUMENTU	4
1.3 SEZNAM PODKLADŮ	4
2. CHARAKTERISTIKA REGIONU	5
3. INFORMACE V PRVKŮK - KARTA OBCE	6
4. ZÁSADY PRO ZMĚNU PRVKŮK	7
5. ZMĚNA PRVKŮK OBCE BOŽKOVICE	9
5.1 NAVRHOVANÁ ZMĚNA	9
5.2 NÁVRH NA ZMĚNU PODÁVÁ	9
5.3 PŘEDKLADATEL NÁVRHU JE POVINEN NÁVRH DOLOŽIT	9
5.3.1 ZDŮVODNĚNÍ NÁVRHU ZMĚNY S VÝSLOVNÝM UVEDENÍM O JAKOU ZMĚNU SE VE SMYSLU BODU 2 TĚCHTO ZÁSAD JEDNÁ	9
5.3.2 ZAKRESLENÍ ZMĚNY DO MAPY	9
5.3.3 VÝPOČET NÁKLADŮ NA REALIZACI ZMĚNY STANOVENÝMI PODLE POKYNU	10
5.3.4 HARMONOGRAMEM REALIZACE NAVRHOVANÉ ZMĚNY	10
6. PŘÍLOHY	11
6.1 PŘEHLEDNÁ SITUACE – VODOVOD STAV	11
6.2 PŘEHLEDNÁ SITUACE – VODOVOD NÁVRH	11
6.3 ZAPRACOVANÁ ZMĚNA DO PLÁNU ROZVOJE VODOVODŮ STŘEDOČESKÉHO KRAJE – KARTA OBCE BOŽKOVICE	11

## 1. Úvod

### 1.1 Identifikační údaje stavby a investora

Název stavby:	<b>Návrh změny Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje pro obec Božkovice</b>
Místo stavby:	<b>obec Božkovice</b>
Kraj:	<b>Středočeský</b>
Odvětví stavby:	<b>vodní hospodářství</b>
Zpracovatel dokumentace:	<b>Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., Nábřeží 4, 150 56, Praha 5</b>

### 1.2 Cíle dokumentu

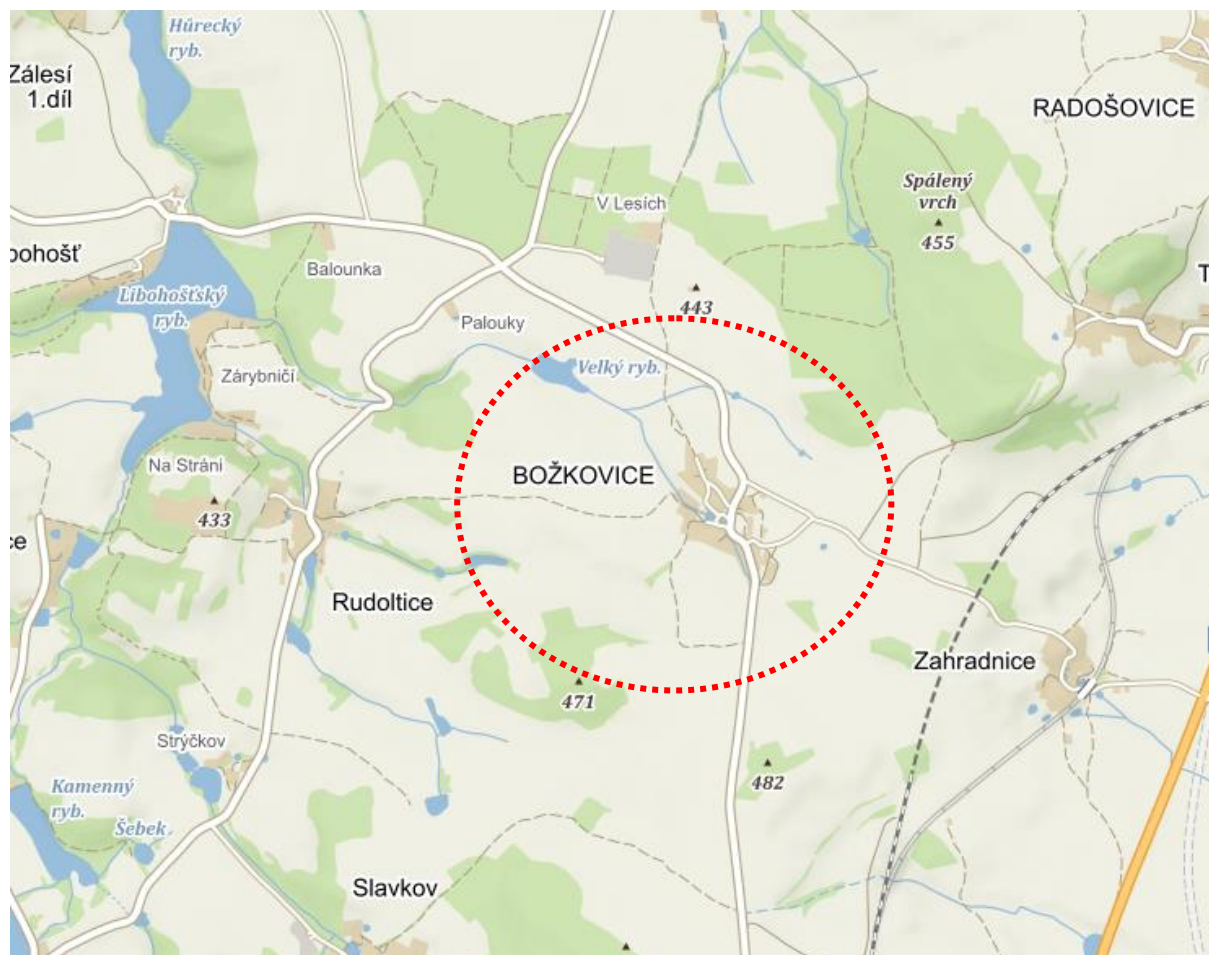
Cílem je připravit podklad pro změnu „Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje“ (PRVKÚK) dle materiálu „Zásady pro změny schváleného Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací pro území Středočeského kraje“. Cílem tohoto textu je vypracování podkladu pro změnu PRVKÚK pro obec Božkovice.

### 1.3 Seznam podkladů

- PRVKÚK Středočeského kraje – Božkovice, změna 2011
- Vodovod Božkovice – připojení obce na přivaděč pitné vody Benešov – Sedlčany- projektová dokumentace – VRV, a.s. 2019
- Metodický pokyn pro výpočet pořizovací ceny podle orientačních ukazatelů do Vybraných údajů majtkové evidence vodovodů a kanalizací. Č.j. 401/2010-15000.

## 2. Charakteristika regionu

Obec Božkovice se nachází ve vzdálenosti cca 11 km jižně od Benešova. Obec se nachází v nadmořských výškách 440 – 455 m. Intravilán protíná Božkovický potok. Osada je vesnického charakteru s častým zastoupením přestavěných zemědělských usedlostí. Nová zástavba stagnuje. Obyvatelstvo tvoří především starousedlíci. Obec má malý rekreační potenciál bez pracovních příležitostí.



Obr.1 Obec Božkovice – mapa širšího územního celku

Název části obce	Obec	Identifikační číslo obce	Kód PRVKÚK
Božkovice	Božkovice	03201	CZ021.3201.2101.0003.02

Tab.1 Správní členění obce Božkovice

### 3. Informace v PRVKÚK - karta obce

V následující kapitole je uvedena karta Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací pro obec Božkovice. Návrh změny je zanesen pouze do části týkající se rozvoje vodovodů.

#### **VODOVODY – ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU**

Zásobování pitnou vodou je v obci zajišťováno obecním vodovodem, kterým je zásobováno 100% obyvatel. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je město Bystřice.

Zdrojem pitné vody pro obecní vodovod je 2 x studna. Rok uvedení do provozu 1986.

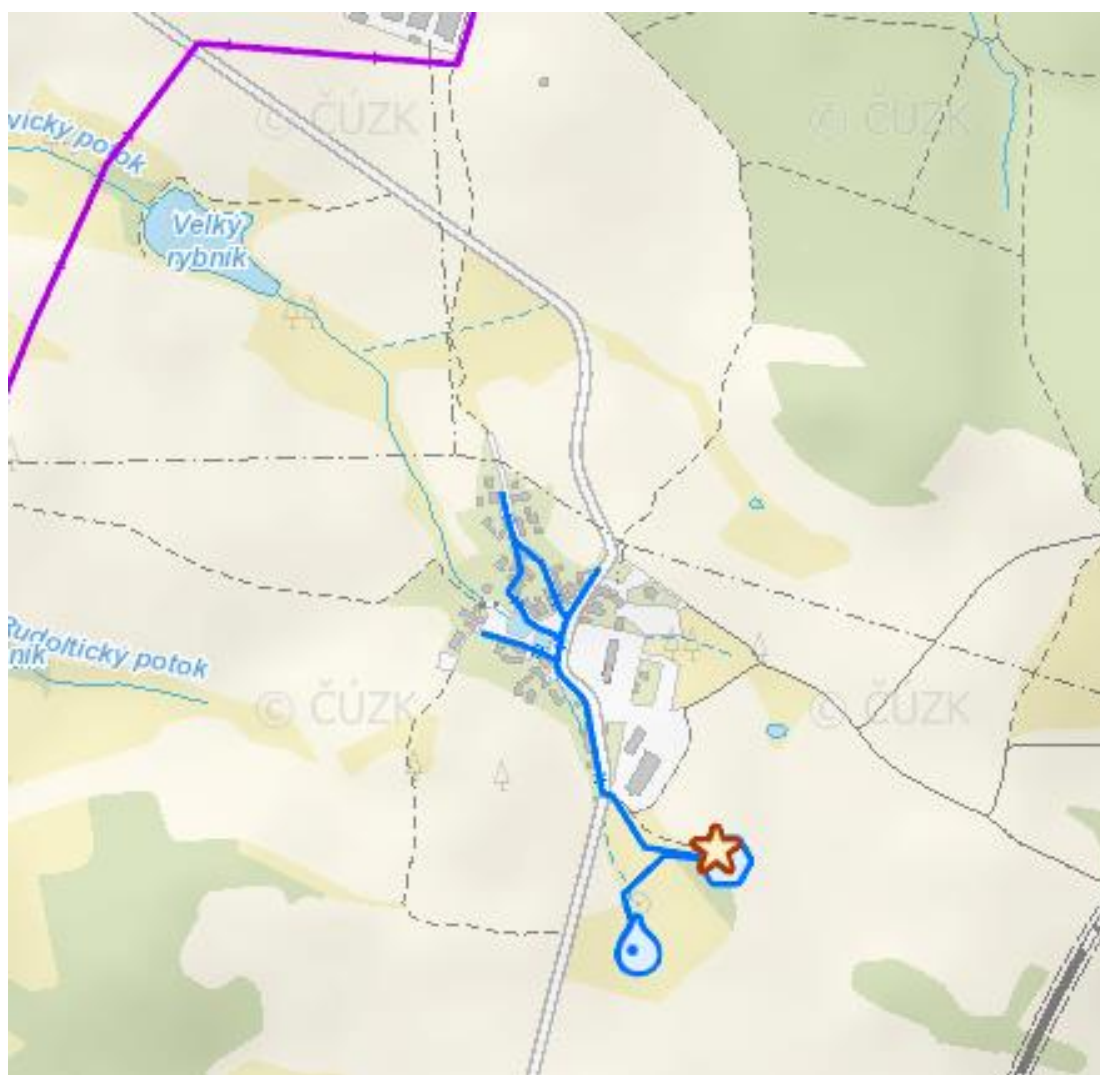
Ze studny S2 je voda gravitačně svedena do studny S1. Vydatnost stuny je 0,5 l/s.

Surová voda je ze studny S2 vedena výtlačným řadem - PE DN 63 mm, délka 0,175 km - do vodojemu (VDJ) Božkovice.

Kvalita a množství pitné vody ze studní je kolísavá, voda ze zdrojů je upravována přímo v armaturní komoře vodojemu. V roce 2014 byla původní technologie úpravy vyměněna za reverzní osmózu, spolu s odstraněním dusičnanů, arsenu a radonu. Provoz je však poměrně nákladný a je produkováno velké množství odpadní vody (asi 30%), která je vypouštěna do Božkovického potoka.

Po obci je voda rozváděna řady - PE DN90, délka 0,927 km.

Celková délka přívodních a rozvodných řadů je 1475 m.



Obr.1 Obec Božkovice – stávající PRVKSK



## 4. Zásady pro změnu PRVKÚK

### Znění „Zásady pro změny schváleného Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací pro území středočeského kraje“.

1. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů /dále jen zákon/ v § 4 odst. 2 zákona stanoví, že kraj v samostatné působnosti průběžně aktualizuje a schvaluje plán rozvoje pro své území.

2. Změnou je:

- a) změna technického řešení návrhu investice nebo modernizace či rekonstrukce vodovodu definovaného v § 2 odst. 1 zákona nebo kanalizace definované v § 2 odst. 2 zákona a s tím i související ekonomické řešení zásobování pitnou vodou nebo odkanalizování a čištění odpadních vod v dané obci nebo v její části, uvedené v Plánu,
- b) změna nákladů na realizaci změny uvedené podle písmene a), kdy náklady budou vyšší o více než 15% proti nákladům, které uvádí Plán při stejných parametrech /počet zásobovaných nebo odkanalizovaných obyvatel, kapacita technických zařízení apod/. Náklady v Plánu i změny se stanovují podle metodického pokynu Ministerstva zemědělství č.j.: 401/2010-15000 ze dne 20.1.2010 pro výpočet pořizovací ceny objektů podle orientačních ukazatelů do vybraných údajů majetkové evidence vodovodů a kanalizací.
- c) změna hranic kraje vymezená ústavním zákonem č. 347/1997 Sb., o vytvoření vyšších územních samosprávných celků a o změně ústavního zákona, ve znění pozdějších předpisů,
- d) změna příslušnosti obce k obci s rozšířenou působností, která je stanovena ve vyhlášce Ministerstva vnitra č. 388/2002 Sb., o stanovení správních obvodů obcí s pověřeným obecním úřadem a správních obvodů obcí s rozšířenou působností, ve znění pozdějších předpisů,
- e) jiná skutečnost vývoje demografických údajů než byla předpokládána v Plánu,
- f) změna vyplývající zejména z nových právních předpisů, nově schválených dokumentů nebo z nových základních podmínek, za nichž byl Plán zpracován, projednán a schválen.

3. Při zpracování aktualizací Plánu se vychází dle ust. § 4 odst. 4 zákona z návrhů změn Plánu předkládaných krajskému úřadu obcemi. Pokud změnu navrhuje jiný subjekt, předkládá návrh prostřednictvím obce.

4. Předkladatel návrhu je povinen návrh doložit:

- a) zdůvodněním návrhu změny s výslovným uvedením o jakou změnu se ve smyslu bodu 2 těchto zásad jedná,
- b) popisem změny s uvedením nových návrhových hodnot a technického řešení,
- c) zakreslením změny do mapy v měřítku 1:10 000,
- d) výpočtem nákladů na realizaci změny stanovenými podle metodického pokynu č.j.: 401/2010-15000 ze dne 20.1.2010,
- e) harmonogramem realizace navrhované změny

5. Návrh se podává Krajskému úřadu Středočeského kraje Odboru životního prostředí a zemědělství /dále jen OŽPaZ/ v daném roce vždy do 31.1. a 31. 7. OŽPaZ zabezpečí sám nebo prostřednictvím zakázky odborné posouzení všech podaných návrhů a předloží je po

projednání se subjekty uvedenými v § 4 odst. 5 zákona Radě kraje a Zastupitelstvu kraje ke schválení.

6. Návrhy, které nejsou změnou ve smyslu bodu 2 těchto zásad nebo nejsou doloženy podle bodu 4 zásad OŽPaZ vrátí zpět předkladateli s odůvodněním.

7. O schválených změnách informuje Krajský úřad Středočeského kraje OŽPaZ Ministerstvo zemědělství ČR vždy do 31. 1. následujícího roku.



## 5. Změna PRVKÚK obce Božkovice

### 5.1 Navrhovaná změna

Změna dle „Zásad pro změny schváleného Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací pro území středočeského kraje“ obsahuje:

- změna technického řešení návrhu investice nebo modernizace či rekonstrukce vodovodu definovaného v § 2 odst. 1 zákona nebo kanalizace definované v § 2 odst. 2 zákona a s tím i související ekonomické řešení zásobování pitnou vodou nebo odkanalizování a čištění odpadních vod v dané obci nebo v její části, uvedené v Plánu.

### 5.2 Návrh na změnu podává

Město Bystřice  
Dr. E. Beneše, 257 51 Bystřice

V zastoupení na základě plné moci:  
Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,  
Nábřežní 4, 150 56, Praha 5

### 5.3 Předkladatel návrhu je povinen návrh doložit

V následujících kapitolách (5.3.1 – 5.3.5) jsou uvedeny přílohy tak jak je požadují „Zásady pro změny schváleného Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací pro území Středočeského kraje“.

#### 5.3.1 *Zdůvodnění návrhu změny s výslovným uvedením o jakou změnu se ve smyslu bodu 2 těchto zásad jedná*

- změna technického řešení návrhu investice nebo modernizace či rekonstrukce vodovodu definovaného v § 2 odst. 1 zákona nebo kanalizace definované v § 2 odst. 2 zákona a s tím i související ekonomické řešení zásobování pitnou vodou nebo odkanalizování a čištění odpadních vod v dané obci nebo v její části, uvedené v Plánu.

Jedná se o změnu systému zásobování a zdroje vody pro obec Božkovice.

#### 5.3.2 *Popis změny s uvedením nových návrhových hodnot a technického řešení*

Navrhovaná změna představuje napojení na přivaděč SV Benešov-Sedlčany. V rámci stavby dojde k vybudování nového přívodního řadu „B“ pro zlepšení stávajícího stavu zásobení VDJ. Tento řad nahradí stávající zdroje. Rozměry přivaděčícího řadu byly navrženy na HDPE 100RC 90x8,2 SDR11 v délce 1207 m. Projektovaná kapacita přívodního řadu předpokládá s výhledovým připojením 80 obyvatel a průměrným stanoveným odběrem  $Q_p = 9,6$  m<sup>3</sup>/den

#### 5.3.3 *Zakreslení změny do mapy*

Zakreslení navrhované změny vodovodu obce Božkovice je uvedeno v příloze 6.2 v měřítku 1:10 000.

### 5.3.4 Výpočet nákladů na realizaci změny stanovenými podle pokynu

a) Orientační náklady stavby stanovené v DUR Vodovod Božkovice – připojení obce na přivaděč pitné vody Benešov – Sedlčany- projektová dokumentace – VRV, a.s. 2019 jsou 3 000 000 Kč (bez DPH).

b) Stanovení ceny dle Metodického pokynu pro výpočet pořizovací ceny podle orientačních ukazatelů do Vybraných údajů majetkové evidence vodovodů a kanalizací. Č.j. 401/2010-15000.

Objekt	jednotka	množství	Cena (Kč) bez DPH	
			jednotková	celkem
Přivaděcí řad De 90 - zpevněná plocha	m	172	3 190	548 680
Přivaděcí řad De 90 -nezpevněná plocha	m	1 035	2 200	2 277 000
<u>Celkem</u>				2 825 680
koeficient polohový - ostatní obce				0,85
<b>Cenový ukazatel celkem</b>				<b>2 401 828</b>

Tab.1 Výpočet pořizovací ceny objektů vodovod

### 5.3.5 Harmonogram realizace navrhované změny

Termín realizace vodovodních řadů se předpokládá v letech 2020/2021.

## **6. Přílohy**

- 6.1 Přehledná situace – vodovod stav**
- 6.2 Přehledná situace – vodovod návrh**
- 6.3 Zapracovaná změna do Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje – karta obce Božkovice**