

# Velký Beranov - CZ063.3707.6105.225 - stav 16. 1. 2017

## A. OBEC

### Velký Beranov

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	225
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ063.3707.6105.225
<b>Kód obce</b>	588113
<b>Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP</b>	1503 (6105) Jihlava
<b>Číslo POU Název POU</b>	3018 Jihlava



### Členění obce

<b>Úplný kód části obce PRVKUK</b>	<b>Název části obce</b>	<b>Kód části obce PRVKUK</b>	<b>Kód části obce RÚIAN</b>
CZ063.3707.6105.225.01	Velký Beranov	17949	179493
CZ063.3707.6105.225.02	Bradlo	17946	179469
CZ063.3707.6105.225.03	Jeclov	17947	179477

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Obec Velký Beranov se nachází v Kraji Vysočina, okres Jihlava. Obec má 3 místní části Bradlo, Jeclov a Velký Beranov

Pod obcí protéká vodní tok Loudilka. Rozsah zástavby ve Velkém Beranově je 518 – 547 m n.m.

Místní částí Bradlo protéká bezejmenný vodní tok, který je levobřežním přítokem vodního toku Jihlava, rozsah zástavby je 480 – 524 m n.m.

Místní částí Jeclov je od Beranova vzdálena cca 2 km. Místní částí protéká bezejmenný vodní tok, který se vlévá do vodního toku Jihlava, rozsah zástavby 510 – 522 m n.m.

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
<b>Bradlo</b>	Trvale bydlící	40	40	40	51	53	55	56
	Přechodně bydlící	21	21	21	10	10	10	10
	Celkem	61	61	61	61	63	65	66
<b>Jeclov</b>	Trvale bydlící	30	30	30	53	60	67	73
	Přechodně bydlící	45	45	45	234	234	234	234
	Celkem	75	75	75	287	294	301	307
<b>Velký Beranov</b>	Trvale bydlící	1 122	1 120	1 119	1 216	1 251	1 284	1 310
	Přechodně bydlící	15	15	15	1 222	1 257	1 290	1 316
	Celkem	1 137	1 135	1 134	2 438	2 508	2 574	2 626

## B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec
Velký Beranov

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
<b>Bradlo</b>	23	25	29	56	58	60	60
<b>Jeclov</b>	24	24	25	69	76	83	89
<b>Velký Beranov</b>	1 121	1 120	1 119	1 216	1 251	1 284	1 310

## C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	Název části obce	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	Bradlo	3	4	6	-	-	-	-
		Jeclov	3	4	5	-	-	-	-
		Velký Beranov	135	155	191	-	-	-	-
Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	Bradlo	4	6	9	-	-	-	-
		Jeclov	4	5	7	-	-	-	-
		Velký Beranov	189	217	268	-	-	-	-
Voda specifická z VVR	l/os x den	Bradlo	99,53	119,91	141,49	-	-	-	-
		Jeclov	87,51	105,09	127,68	-	-	-	-
		Velký Beranov	107,83	116,67	130,84	-	-	-	-
Voda specifická z VFC	l/os x den	Bradlo	88,50	85,30	82,20	-	-	-	-
		Jeclov	53,90	52,30	51,20	-	-	-	-
		Velký Beranov	96,10	93,70	92,10	-	-	-	-
Voda specifická z VFD	l/os x den	Bradlo	75,80	73,60	72,10	-	-	-	-
		Jeclov	53,90	52,30	51,20	-	-	-	-
		Velký Beranov	82,30	79,90	78,30	-	-	-	-
Voda specifická z VFO	l/os x den	Bradlo	12,70	11,70	10,10	-	-	-	-
		Jeclov	-	-	-	-	-	-	-
		Velký Beranov	13,80	13,80	13,80	-	-	-	-
Voda specifická z VNF	l/os x den	Bradlo	11,03	34,61	59,29	-	-	-	-
		Jeclov	33,61	52,79	76,48	-	-	-	-
		Velký Beranov	11,73	22,97	38,74	-	-	-	-

## C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

### Místní (městská) část Bradlo

V místní části je vybudovaný veřejný vodovod, který je součástí skupinového vodovodu Velký Beranov - Luka nad Jihlavou - Bítovčice - Vysoké Studnice.

### Místní (městská) část Jeclov

V místní části je vybudovaný veřejný vodovod, který je součástí skupinového vodovodu Velký Beranov - Luka nad Jihlavou - Bítovčice - Vysoké Studnice.

### Místní (městská) část Velký Beranov

V místní části Velký Beranov je vybudovaný veřejný vodovod z let 1973-1983. Vodovod je součástí skupinového vodovodu Velký Beranov - Luka nad Jihlavou - Bítovčice - Vysoké Studnice.

Zdrojem pitné vody je podzemní zdroj Rytířsko, který se sestává ze čtyř vrtů. Surová voda je čerpána společným výtlačkem do VDJ Velký Beranov-nový 2 x 250 m<sup>3</sup> (561,86/558,94 m n.m.). Ve VDJ je umístěna odkyselovací stanice. VDJ je dále propojen výtlačným řadem s VDJ Henčov 1 x 110 m<sup>3</sup> (548,3/546,15 m n.m.), kterým je doplňován deficit pitné vody ze skupinového vodovodu Jihlava.

Z VDJ Velký Beranov je pitná voda vedena dvěma směry:

- 1) Gravitační přívod do vodovodní sítě Velkého Beranova
- 2) Z VDJ Velký Beranov gravitačně do VDJ Kozlov 1 x 250 m<sup>3</sup> (531,41/528,08 m n.m.). Z VDJ je voda dále distribuována do vodovodní sítě obce Kozlov. Stávajícím přívaděčem do VDJ Luka nad Jihlavou - nový 2 x 250 m<sup>3</sup> (513,82/510,85 m n.m.) je voda dopravována do obce Jeclov, Bradlo, Nové Domky (osada Velkého Beranova).

V roce 2010 byla realizována v Nových Domkách výstavba vodovodního řadu v délce 176 m.

## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

### **Místní (městská) část Bradlo**

Vzhledem k technickému stavu části vodovodní sítě se předpokládá částečná obnova (rekonstrukce) vodovodní sítě včetně souvisejících objektů. Dále se navrhuje dostavba vodovodní sítě v lokalitách, kde dosud není vybudována.

### **Místní (městská) část Jeclov**

Vzhledem k technickému stavu části vodovodní sítě se předpokládá částečná obnova (rekonstrukce) vodovodní sítě včetně souvisejících objektů. Dále se navrhuje dostavba vodovodní sítě v lokalitách, kde dosud není vybudována.

### **Místní (městská) část Velký Beranov**

Vzhledem k technickému stavu části vodovodní sítě se předpokládá částečná obnova (rekonstrukce) vodovodní sítě (vodovodních přívodních a rozvodných řadů) včetně souvisejících objektů. Dále se navrhuje dostavba vodovodní sítě v lokalitách, kde dosud není vybudována.

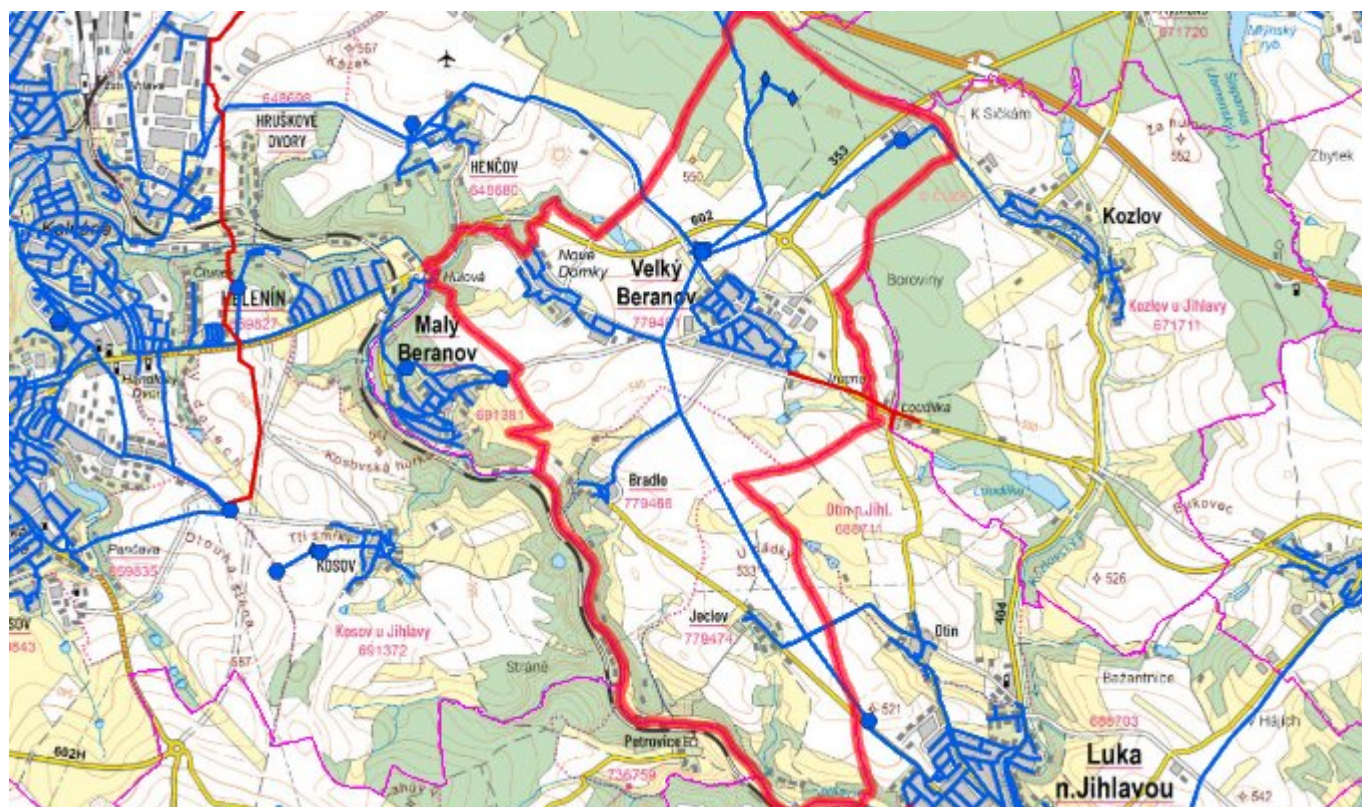
### **Navrhované zdroje pitné vody**

Pro obec Velký Beranov se s novými zdroji se neuvažuje.

### **Časový harmonogram**

V oblasti zásobování pitnou vodou se pro obec Velký Beranov realizace navrhovaných opatření předpokládá do r. 2030.

## C.7 Mapa



## D. KANALIZACE A ČOV

### D.1 Počet obyvatel připojených na kanalizaci

Název části obce	Počet připojených na kanalizaci						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
<b>Bradlo</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Jeclov</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Velký Beranov</b>	1 137	1 135	1 134	-	1 257	1 290	1 316

### D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
<b>Bradlo</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Jeclov</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Velký Beranov</b>	-	-	-	-	1 257	1 290	1 316

### D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	Název části obce	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m <sup>3</sup> /den	Bradlo	-	-	-	-	-	-	-
		Jeclov	-	-	-	-	-	-	-
		Velký Beranov	8,42	8,40	8,40	-	-	-	-
Produkce komunálního znečištění	kg/den	Bradlo	-	-	-	-	-	-	-
		Jeclov	-	-	-	-	-	-	-
		Velký Beranov	33,38	33,32	33,32	-	-	-	-
Produkce průmyslových OV	m <sup>3</sup> /den	Bradlo	-	-	-	-	-	-	-
		Jeclov	-	-	-	-	-	-	-
		Velký Beranov	-	-	-	-	-	-	-
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	Bradlo	-	-	-	-	-	-	-
		Jeclov	-	-	-	-	-	-	-
		Velký Beranov	-	-	-	-	-	-	-

## D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

### Místní (městská) část Bradlo

Místní část nemá v současné době vybudovanou kanalizační síť. Odpadní vody jsou individuálně zachycovány v jímkách.

V místní části není vybudována čistírna odpadních vod.

### Místní (městská) část Jeclov

Místní část nemá v současné době vybudovanou kanalizační síť. Odpadní vody jsou individuálně zachycovány v jímkách.

V místní části není vybudována čistírna odpadních vod.

### Místní (městská) část Velký Beranov

V místní části Velký Beranov včetně **osady Nové Domky** byla v roce 2015 a 2016 realizována výstavba oddílné kanalizace, odvádějící pouze splaškové vody. Součástí splaškové kanalizace je i výtlač a ČS. Splaškové vody jsou odváděny na ČOV Velký Beranov. Stávající kanalizace v obou lokalitách je využita pro odvádění dešťových vod.

V obci byla vybudována ČOV s odstraňováním fosforu pro 1991 EO

V současnosti napojené obce (místní části): Velký Beranov, Nové Domky

Nově napojené obce (místní části): nejsou

Návrhový svaz z obcí (místních částí): Jeclov, Bradlo

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

### Místní (městská) část Bradlo

Vzhledem k nízkému počtu obyvatel budou odpadní vody z jednotlivých domácností zneškodňovány individuálním způsobem (např. domovní čistírny odpadních vod, jímky na vyvážení).

### Místní (městská) část Jeclov

Vzhledem k nízkému počtu obyvatel budou odpadní vody z jednotlivých domácností zneškodňovány individuálním způsobem (např. domovní čistírny odpadních vod, jímky na vyvážení).

### Místní (městská) část Velký Beranov

V místní části Velký Beranov včetně **osady Nové Domky** se navrhuje dostavba oddílné kanalizace odvádějící pouze splaškové vody v lokalitách, kde dosud není vybudována.

V obci je vybudována čistírna odpadních vod.

V současnosti napojené obce (místní části): Velký Beranov, Nové Domky

Návrhový svoz z obcí (místních částí): Jeclov, Bradlo

### Časový harmonogram

V oblasti odkanalizování a čištění odpadních vod se pro obec Velký Beranov realizace navrhovaných opatření předpokládá do r. 2030.

## D.7 Mapa



## E. EKONOMICKÁ ČÁST

Součástí PRVKUK není řešení problematiky imisních limitů ukazatelů přípustného znečištění povrchových vod dle přílohy 3 Nařízení vlády 61/2003 Sb. V nákladech na čistírny odpadních vod není počítáno s investicí do technologií, které zabezpečí splnění těchto limitů. Imisními limity se zabývají jednotlivé Plány povodí.

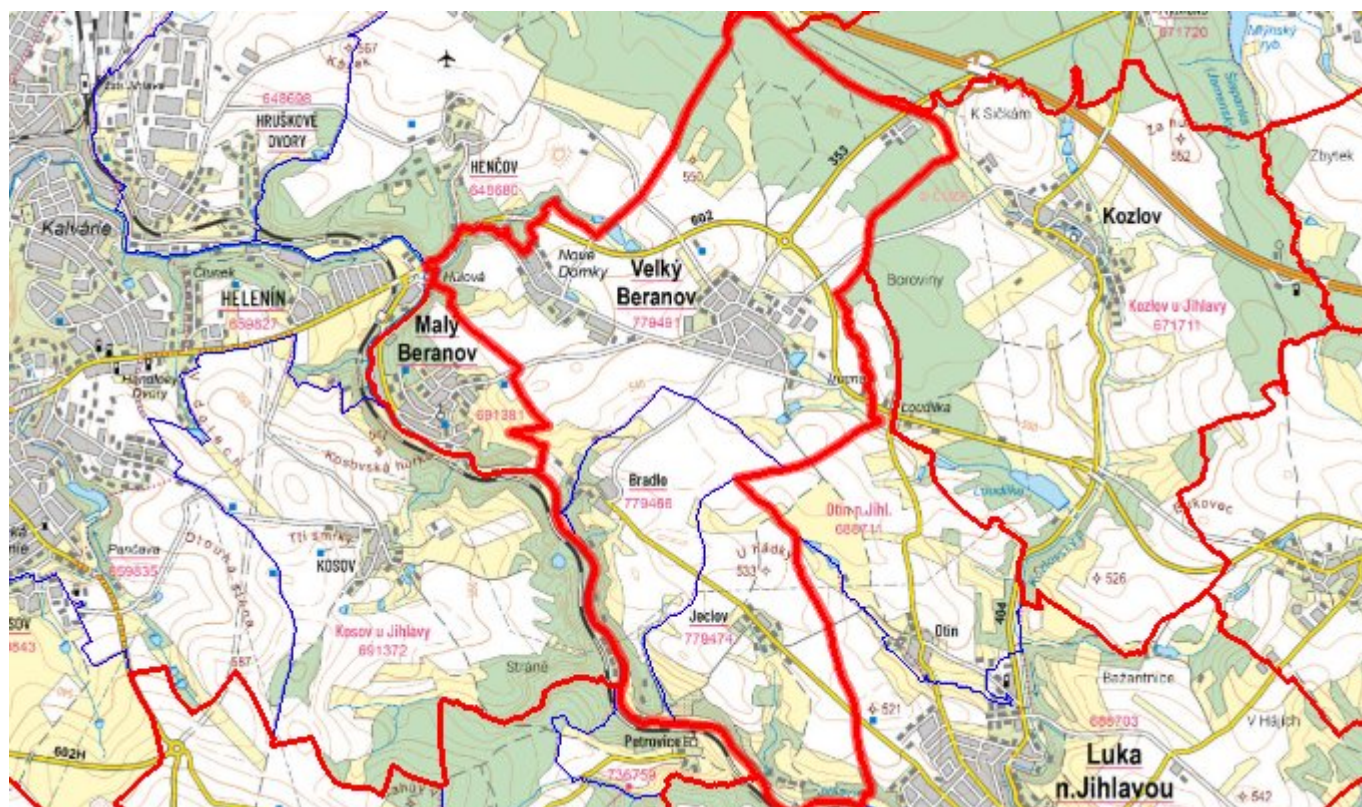
### E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
<b>Bradlo</b>	-	-	-
<b>Jeclov</b>	-	-	-
<b>Velký Beranov</b>	-	123 000,0	123 000,0
<b>Obec Velký Beranov celkem</b>	-	<b>123 000,0</b>	<b>123 000,0</b>

### E.2 Investiční náklady v letech 2001–2014 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
<b>Bradlo</b>	-	-	-
<b>Jeclov</b>	-	-	-
<b>Velký Beranov</b>	875,0	1 323,0	2 198,0
<b>Obec Velký Beranov celkem</b>	<b>875,0</b>	<b>1 323,0</b>	<b>2 198,0</b>

### E.3 Mapa



## F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
16. 1. 2017	201/2017	administrativní opatření	Velký Beranov - ČOV pro 1991 EO s odstraňováním fosforu
3. 11. 2016	198/2016	administrativní opatření	Velký Beranov - splašková kanalizace v celkové délce 2796,92 m (odbočky v celkové délce 1314 m)
9. 12. 2015	199/2015	administrativní opatření	Velký Beranov - splašková kanalizace v celkové délce 3979,42 m vč. výtlačku a ČS (odbočky v celkové délce 912,5 m)
7. 10. 2015	200/2015	administrativní opatření	Velký Beranov - splašková kanalizace v celkové délce 2113,7 m