

Krnov – Pod Bezručovým vrchem - 8114.013.02.41306 - stav 17. 3. 2021

A. OBEC

Krnov

Číslo obce PRVKUK	13
Kód obce PRVKUK	8114.013.02.41306
Kód obce	597520
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1724 (8114) Krnov
Číslo POU Název POU	3441 Krnov



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
8114.013.02.41306.02	Pod Bezručovým vrchem	41306	413062

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Město Krnov leží severovýchodně od okresního města ve vzdálenosti cca 20 km. Rozkládá se na soutoku Opavy a Opavice při státní hranici s Polskem, první zmínka je z roku 1240. Dnešní město zahrnuje řadu bývalých samostatných obcí. Zastavěným územím prochází st. silnice I/57 Opava – Krnov, II/458 Bruntál – Krnov a železniční trať Opava – Krnov – Jindřichov a Bruntál – Krnov. Průmysl je zde převážně textilní a strojírenský.

V současné době žije v Krnově-Pod Bezručovým vrchem 13 141 obyvatel, do r. 2015 se předpokládá nárůst počtu obyvatel na 13 720 osob.

B.2 Demografický vývoj v části obce (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel			
		2020	2025	2030	
Pod Bezručovým vrchem	Trvale bydlící	0	0	0	
	Přechodně bydlící	0	0	0	
	Celkem	0	0	0	

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Krnov	25059	24858	24658	24518	24315	24175	23992	23762	23595	23397	23257	23130	22665	22848	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod			
	2020	2025	2030	
Pod Bezručovým vrchem	0	0	0	

C.2 Výpočet potřeby vody

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	0	0	0
Maximální potřeba vody	m ³ /den	0	0	0
Voda specifická z VVR	l/os x den	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VFC	l/os x den	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VFD	l/os x den	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VFO	l/os x den	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	0,00	0,00	0,00

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

<Object:

file:///C:/Documents%20and%20Settings/hradil/Plocha/PRVKÚK%20aktualizovaný/C5_C7_C11/Krnov/v_8114_013

Popis současného stavu zásobování pitnou vodou

Město Krnov má vybudován veřejný vodovod, který je v majetku města, spravují jej Krnovské vodovody a kanalizace s.r.o. a je na něj napojeno asi 99 % obyvatel.

Původní vodovod pro město Krnov byl vybudován již v letech 1884 – 1885, kdy byla voda odebírána ze sběrné studny v Kostelci. V letech 1904 – 1906 pak byla v Kostelci vybudována nová vodárna, kterou byla jímána voda studnami z prostoru tzv. rybníčních luk do vodojemu na úpatí Kosteckého vrchu

Na prameništi Kostelec bylo v letech 1905-1938 vyhloubeno 12 vrtaných studní, po povodni v roce 1997 proběhla celková rekonstrukce s vyhloubením 6 vrtaných studní. Prameniště má dnes vydatnost 50 l/s. Z prameniště je voda dopravena do ČS Kostelec, kde je upravována aerací na provzdušňovací věži a dále je provedeno hygienické zabezpečení dávkováním chloru. Z čerpací stanice je voda čerpána jednak do VDJ Brantice 2 x 150 m³ (389,00 – 386,25) a jednak do vodojemu Kostelec 2 x 400 m³ (370,56 – 367,96).

Dalším zdrojem vody je prameniště Zlatá Opavice s vydatností 90 l/s s úpravnou vody 90 l/s. Úpravna zajišťuje odstranění manganu a snižuje agresivitu na železo pomocí dávkování vápna, provzdušnění v aerátorech, filtraci, dále je prováděno hygienické zabezpečení dávkováním chloru. V úpravně vody je akumulace 500 m³ (319,85 – 316,35).

Celé území města Krnova má členitou výškovou konfiguraci. To způsobilo, že vodovod je členěn na několik tlakových pásem, aby se nepřekračovaly přípustné tlaky.

Krnov – Dolní tlakové pásmo – do tohoto tlakového pásma se čerpá voda z obou zdrojů. Z úpravny vody Zlatá Opavice se čerpá výtlačným řadem DN 350 do zemního vodojemu Bezručův vrch 2 x 1500 m³ (371,25 – 365,75). Z prameniště Kostelec se čerpá do zemního VDJ Kostelec 2 x 400 m³ (370,56 – 367,96) výtlačným řadem DN 250. Na VDJ Bezručův vrch bezprostředně navazuje rozvodná vodovodní síť, z VDJ Kostelec je veden nový zásobovací řad DN 350 délky 1 770 m zásobující DTP. Rozvodná síť DTP pochází z velké části z let 1930 – 1950 a proto ji bude nutno dle potřeb provozovatele rekonstruovat.

Krnov – Střední tlakové pásmo – ze sítě dolního tlakového pásma dopravuje vodu čerpací stanice Brožíkova o kapacitě 25 l/s samostatným výtlačným řadem DN 200 do zemního vodojemu Cvilín 2 x 750 m³ (378,50 – 373,50). Odtud je zásobeno především sídliště Pod Cvilínem a průmyslová zóna červený Dvůr.

Krnov – Dolní tlakové pásmo – čerpací stanice Městská 5,0 l/s čerpá vodu z DTP a dopravuje ji výtlačným řadem DN 80 do zemního vodojemu Cvilín – vrch o obsahu 60 m³ (445,07 – 442,18).

Lokalita Ježník – je vodou rovněž zásobena z veřejného vodovodu a to ve třech tlakových pásmech. ZČS Ježník – 7,0 l/s dopravuje vodu z DTP města Krnova do zemního vodojemu Ježník 150 m³ (408,35 – 405,60). Z VDJ Ježník je voda čerpána ČS – 2,3 l/s výtlačným a zásobovacím řadem DN 80 do zemního vodojemu Ježník – Léčebna 2 x 50 m³ (474,00-469,16). Z tohoto výtlaku je vedena odbočka k P.K. 10 m³ (430,00 – 427,50).

Lokalita Chomýž – má vybudován veřejný vodovod napojením na dolní tlakové pásmo Krnova (VDJ Bezručův vrch 2 x 1500 m³). Na konci rozvodné vodovodní sítě je umístěna ČS Chomýž – 5,0 l/s, která dále dopravuje vodu do Krásných Louček.

Rozvodná vodovodní síť je zhotovena z materiálů ocel, litina, PVC a PE v profilech DN 50 – 250.

Lokalita Červený Dvůr je přepojena na vodovod průmyslové zóny TLT DN 80 – 220 m

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Stávající systém zásobování města Krnova pitnou vodou ze zdrojů Kostelec a Zlatá Opavice je vyhovující a zůstane zachován i do budoucna. Vodovod bude nadále členěn na tři tlaková pásma (DTP, STP, HTP).

S rozšiřováním vodovodní sítě se uvažuje v lokalitě se stávající zástavbou Vysoký břeh v délce 750 m a v lokalitě pro novou výstavbu (přivedení pitné vody k obvodu nové stavební plochy) Ježník III v délce 160 m. Celková

délka navržených vodovodů je 910 m.

Nejstarší úseky rozvodné vodovodní sítě bude nutno postupně rekonstruovat dle potřeb provozovatele (jedná se především o dolní tlakové pásmo, kde rozvodná síť je převážně z let 1930 – 1950).

Dále je v návrhovém období uvažováno s rozšířením akumulace ve VDJ Kostelec o 800 m³ – tato akce je zařazena do RPI MS kraje s předpokladem realizace v r. 2015.

Další rozšíření akumulace se uvažuje u VDJ Bezručův vrch – 1500 m³ a u VDJ Brožíkova – 750 m³.

Vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod, uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou

Není uvažován žádný zdroj.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Vodovod je zdrojově napojen na vlastní zdroje Kostelec a Zlatá Opavice. V případě přerušení dodávky pitné vody z veřejného vodovodu bude nutno zásobovat obyvatelstvo pouze z cisteren. Při spotřebě 10 l vody na obyvatele a den bude třeba dodat 137,0 m³/den pitné vody.

Časový harmonogram

Výstavba vodovodních řadů 2021 - 2024

C.7 Mapa - [otevřít v mapové aplikaci](#)



D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na kanalizaci

Název části obce	Počet připojených na kanalizaci		
	2020	2025	2030

Pod Bezručovým vrchem	0	0	0
-----------------------	---	---	---

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV		
	2020	2025	2030
Pod Bezručovým vrchem	0	0	0

D.3 Produkce odpadních vod

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	0,00	0,00	0,00
Produkce komunálního znečištění	kg/den	0,00	0,00	0,00
Produkce průmyslových OV	m ³ /den	0,00	0,00	0,00
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	0,00	0,00	0,00

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Významní producenti odpadních vod

Převážná část průmyslu města Krnova je soustředěn na území místní Pod Bezručovým vrchem na pravém břehu řeky Opava v lokalitě ul. Chářovská a ČS armády. Odpadní vody jsou likvidované společně na mechanicko - biologické ČOV města Krnova.

Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

Převážná část zájmové území je odkanalizováno jednotnou kanalizací na stávající mechanicko-biologickou ČOV města Krnova, která je vybudována na území místní části Pod Cvilínem. Další podrobnosti - viz.

8114.013.03.41307 - Krnov - Pod Cvilínem.

Likvidace odpadních vod v okrajových lokalitách nenapojených na stokový systém ČOV probíhá přímo u zdroje. Odpadní vody jsou tedy akumulované v septicích a žumpách, ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Návrh opatření na stávající kanalizace - **8114.013.03.41307 - Krnov - Pod Cvilínem.**

Časový harmonogram

Rekonstrukce ČOV:

Výstavba kanalizace: 2004 - 2008

Rekonstrukce kanalizace:

D.7 Mapa - [otevřít v mapové aplikaci](#)



E. EKONOMICKÁ ČÁST

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 20494/2002-6000.

E.1 Předpokládané investiční náklady [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Pod Bezručovým vrchem	9 190,0	-	9 190,0
Celkem	9 190,0	-	9 190,0

F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
17. 3. 2021	3/251	usnesení zastupitelstva	
22. 4. 2009	4/228	usnesení zastupitelstva	