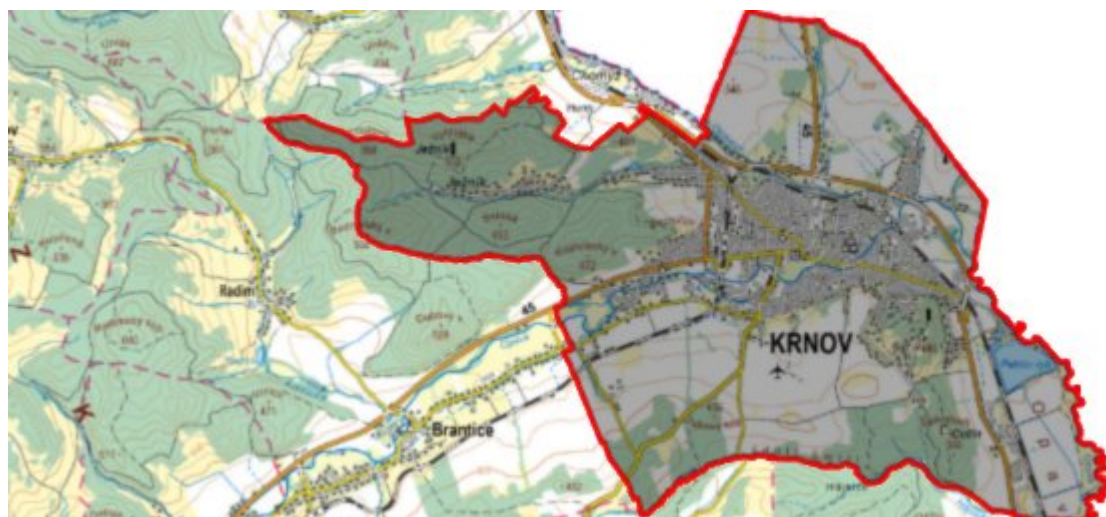


Krnov - 8114.013.02.41306 - stav 16. 12. 2024

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 |
| 8114.013.02.41306.03 | Pod Cvilínem | 41307 | 413071 |

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Město Krnov leží severovýchodně od bývalého okresního města Bruntál 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 jako například Chomýž, Kostelec atd. Zastavěným územím prochází st. silnice I/57 Opava - Krnov, II/458 Bruntál - Krnov a železniční trať Opava - Krnov - Jindřichov a Bruntál - Krnov. Město Krnov má výrazné historické jádro, obklopené novější panelovou zástavbou.

Město je složeno ze tří místních částí: Krásné Loučky, Pod Bezručovým vrchem a Pod Cvilínem. Centrální část města tvoří místní část Pod Bezručovým vrchem a Pod Cvilínem. Obytná zástavba obou částí je vzájemně propojena a vytváří společný urbanistický půdorys.

Město Krnov je důležitým kulturním a společenským centrem s vysokým stupněm občanské vybavenosti. Je zde rozvinuta průmyslová a potravinářská výroba.

B.2 Demografický vývoj v části obce (prognóza)

| Název části obce | Obyvatelé | Počet obyvatel | | |
|-----------------------|-------------------|----------------|--------|--------|
| | | 2020 | 2025 | 2030 |
| Pod Bezručovým vrchem | Trvale bydlící | 22 747 | 22 257 | 21 646 |
| | Přechodně bydlící | 0 | 0 | 0 |
| | Celkem | 22 747 | 22 257 | 21 646 |
| Pod Cvilínem | Trvale bydlící | - | - | - |
| | Přechodně bydlící | - | - | - |
| | Celkem | - | - | - |

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 | 2026 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 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 | 22 712 | 22 257 | 21 646 |
| Pod Cvilínem | - | - | - |

C.2 Výpočet potřeby vody

| Položka | Jednotka | Název části obce | 2020 | 2025 | 2030 |
|------------------------|---------------------|---------------------------------------|--------|--------|--------|
| Průměrná potřeba vody | m ³ /den | Pod Bezručovým vrchem Pod Cvilínem | 4084.3 | 4123.4 | 4133.2 |
| Maximální potřeba vody | m ³ /den | Pod Bezručovým vrchem Pod Cvilínem | 6126.5 | 6185.1 | 6199.8 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|
| Voda specifická z VVR | l/os x den | Pod Bezručovým vrchem Pod Cvilínem | 179.8 | 185.3 | 190.9 |
| Voda specifická z VFC | l/os x den | Pod Bezručovým vrchem Pod Cvilínem | 159.5 | 160.8 | 162.7 |
| Voda specifická z VFD | l/os x den | Pod Bezručovým vrchem Pod Cvilínem | 94.2 | 94.2 | 94.2 |
| Voda specifická z VFO | l/os x den | Pod Bezručovým vrchem Pod Cvilínem | 65.3 | 66.6 | 68.5 |
| Voda specifická z VNF | l/os x den | Pod Bezručovým vrchem Pod Cvilínem | 20.3 | 24.4 | 28.2 |

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

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 Kosteleckého 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 30 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 do vodojemu Kostelec 2 x 400 m³ (370,56 – 367,96), a jedná se do VDJ Brantice.

Dalším zdrojem vody je prameniště Zlatá Opavice s vydatností 80 l/s, s úpravnou vody. 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 úpravní vody Zlatá Opavice se čerpá výtlačným řadem DN 300 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 zásobovací řad DN 350 délky 1 695 m zásobující DTP. Rozvodná síť DTP pochází z části z let 1930 – 1950 a proto jí bude nutno dle potřeb provozovatele rekonstruovat.

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

Krnov – Horní 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 60 m³ (445,07 – 442,18).

Lokalita Ježník – je vodou rovněž zásobena z DTP. Z ČS Ježník - 5,2 l/s dopravuje vodu do zemního vodojemu Ježník 150 m³ (408,35 – 405,60). Z VDJ Ježník je voda čerpána ČS – 1,75 l/s výtlačným a zásobovacím řadem DN 80 do zemního vodojemu Ježník – Léčebna 2 x 50 m³ (474,00-469,16). Z tohoto výtlačku je vedena odbočka k P.K. 15 m³ (430,00 – 427,50).

Lokalita Guntramovice je napojena na DTP Krnova přes automatickou čerpací stanici – 4 l/s. Voda je do Guntramovic dopravována výtlačným řadem DN 80.

Lokalita Chomýž – má vybudován veřejný vodovod napojením na DTP Krnova, na konci rozvodné vodovodní sítě je umístěna ČS Chomýž – 5 l/s, která dále dopravuje vodu do vodojemu v Krásných Loučkách.

Rozvodná vodovodní síť je zhotovena z materiálů litina, ocel, PVC a PE v profilech DN 50 – 250 v celkové délce cca 110 km.

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 i nadále členěn na tlaková pásma (DTP, STP, HTP, Ježník, Guntramovice).

S rozšiřováním vodovodní sítě se uvažuje v lokalitách určených pro novou výstavbu (především Ježník a Petrův Důl) v celkové délce asi 1 000 m, z toho v lokalitě Vysoký břeh je navrženo rozšíření vodovodu v délce 750 m.

Nejstarší úseky rozvodné vodovodní sítě se postupně obnovují dle potřeb provozovatele (jedná se především o dolní tlakové pásmo, kde rozvodná síť je převážně z let 1930 – 1950). Dále je v delším období uvažováno s rozšířením akumulace ve VDJ Kostelec.

Výhledově, pro případ výrazně větší potřeby vody je možné obnovit projekt vodního zdroje Červený Dvůr z roku 1985. V k.ú. Opavské Předměstí se nachází 2 vrty, každý o vydatnosti 20 l/s. Bude nutné vybudovat výtlačné potrubí do vodojemu a stavbu na úpravu vody.

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

V obci jsou využívány stávající podzemní zdroje.

Časový harmonogram

Výstavba nového vodovodu bude realizována v letech 2020 – 2030.

V Krnově je navržena v letech 2023 – 2030 rekonstrukce zásobní sítě v rozsahu 1 % délky vodovodních řadů.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

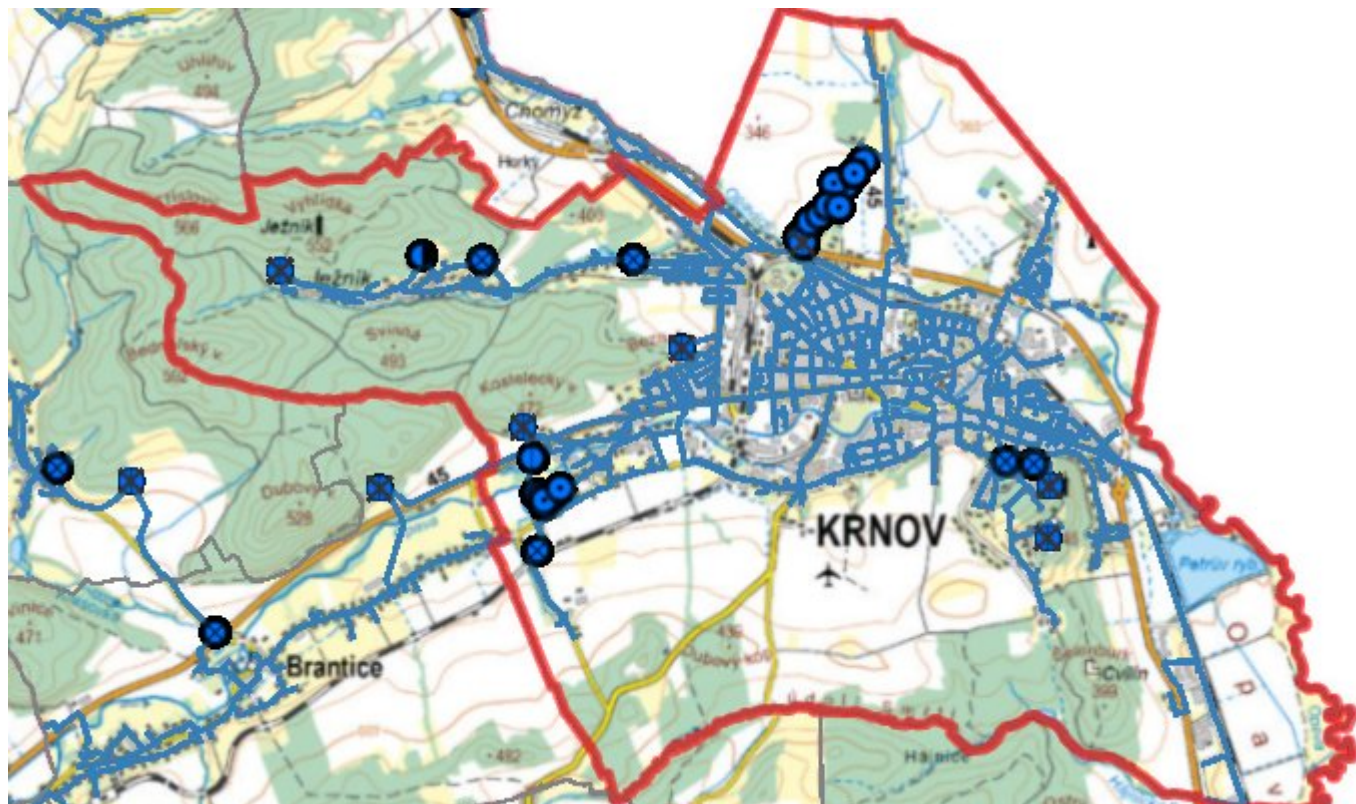
Základní informace k nouzovému zásobování pitnou vodou včetně souvisejících právních předpisů jsou uvedeny v Souhrnné zprávě.

Seznam zdrojů nouzového zásobování je řešen v rámci krizového řízení a jedná se o neveřejnou informaci.

Nouzové zásobování pitnou vodou bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami provozovatelem vodovodu nebo integrovaným záchranným systémem. Nouzové zásobování pitnou vodou bude možno doplňovat balenou vodou.

Nouzové zásobování užitkovou vodou bude zajišťováno z vodovodu pro veřejnou potřebu. Při využívání zdrojů pro zásobování užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

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 | 22 747 | 22 257 | 21 646 |
| Pod Cvilínem | - | - | - |

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

| Název části obce | Počet připojených na ČOV | | |
|-----------------------|--------------------------|--------|--------|
| | 2020 | 2025 | 2030 |
| Pod Bezručovým vrchem | 21 609 | 21 144 | 20 564 |
| Pod Cvilínem | - | - | - |

D.3 Produkce odpadních vod

| Položka | Jednotka | Název části obce | 2020 | 2025 | 2030 |
|-------------------------|---------------------|---------------------------------------|--------|--------|--------|
| Produkce komunálních OV | m ³ /den | Pod Bezručovým vrchem Pod Cvilínem | 4094.5 | 4006.3 | 3896.3 |

| | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|--------|--------|--------|
| Produkce komunálního znečištění | kg/den | Pod Bezručovým vrchem Pod Cvilínem | 1364.8 | 1335.4 | 1298.8 |
| Produkce průmyslových OV | m ³ /den | Pod Bezručovým vrchem Pod Cvilínem | 0 | 0 | 0 |
| Produkce znečištění průmyslových OV | kg/den | Pod Bezručovým vrchem Pod Cvilínem | 0 | 0 | 0 |

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

Město Krnov (část Pod Bezručovým vrchem a Pod Cvilínem) má vybudovanou systematickou kanalizaci jednotné stokové soustavy, která umožňuje odvedení odpadních vod od cca 95 % obyvatelstva. Původní nesoustavná stoková síť města byla v 60. - 70. letech doplněna skupinou kmenových sběračů, které umožnily systematické odkanalizování převážné části zájmového území města a odvedení odpadních vod na v té době vybudovanou ústřední ČOV.

Páteř kanalizačního systému tvoří kmenový kanalizační sběrač A, který prochází celým zastavěným územím města ze západu na východ. Délka kmenové kanalizační stoky je cca 5 860 m. Trasa sběrače začíná na západním okraji města na konci městské části zvané Kostelec. Kmenová stoka je vedena v komunikaci ulice Bruntálské ve směru k nádraží ČD Krnov a dále v komunikaci ul. Revoluční k centru města, kde sběrač pokračuje podél řeky Opava k trati Českých drah Krnov-Opava. V prostoru nově vybudované lokality pečovatelské služby, kříží kanalizační sběrač kanalizační shybkou vodní tok Opava a pokračuje podél trati až k lokalitě ústřední čistírny odpadních vod. Před napojením na městskou ČOV profil sběrače A dosahuje průměru 2000 mm.

Na tento sběrač jsou napojeny dvě kmenové kanalizační stoky, které odvodňují severní a jižní části města. Tento ucelený kanalizační systém má 8 odlehčovacích komor s přepadem do recipientu Opava a Zlatá Opavice.

Celková délka kmenových kanalizačních sběračů jednotné stokové sítě města činí cca 17 300 km, plocha povodí odvodňované oblasti je cca 640 ha. Převážná část stávající kanalizace ve městě byla vybudována v období od přelomu století do roku 1990.

V rozmezí od r.2004 byla postavena jednotná kanalizace v místní části Hlubčické Předměstí, a splašková kanalizace v místní části Kostelec, Chomýž, Ježník v celkové délce cca 19,4 km. V současnosti má kanalizace cca 79 000 m.

Technický stav stávající kanalizace odpovídá jejímu stáří, průběžně dochází k obnově výměnou potrubí nebo vložkováním a celkově lze hodnotit kanalizaci jako vyhovující. Provoz a údržbu stávající kanalizace zajišťují pracovníci Krnovských VaK spol. s r.o.

Stávající kanalizační systém města Krnova ukončen na čistírně odpadních vod, která je situována v severovýchodní části řešeného území. Městská čistírna odpadních vod v Krnově byla uvedena do provozu v roce 1974. Jedná se o mechanicko – biologickou ČOV s anaerobním vyhníváním kalu. V roce 1997 byla zahájena a v roce 1998 ukončena komplexní rekonstrukce stávající městské ČOV. V letech 2009-2010 proběhla intenzifikace městské ČOV, z důvodu stávajícího látkového přetížení.

Významní producenti odpadních vod

Průmysl v Krnově je zastoupen potravinářskou a strojírenskou výrobou a je soustředěný na pravém břehu řeky Opava v lokalitě ul. Chářovská, ČS armády a Hlubčická. Odpadní vody jsou likvidované společně na mechanicko - biologické ČOV města Krnova.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V současné době probíhá výstavba gravitační splaškové kanalizace o profilu DN 300 mm v délce 6 400 m, včetně 1 čerpacích stanic, pro odkanalizování stávající zástavby nenapojené na stokový systém ČOV. Nové kanalizační stoky budou napojeny na stávající stokový systém, který zajistí transport odpadních vod na ČOV Krnov.

Od roku 2021 probíhá výstavba splaškové kanalizace v místní části Ježník, s termínem ukončení do roku 2024.

Dále je zpracovaná projektová dokumentace na odvedení odpadních vod z obce Brantice na ČOV Krnov (nová splašková kanalizace bude napojena na stávající stoku C17 na k.ú. Krnov - Horní předměstí).

Připravuje se rozšíření kanalizace v dosud nenapojených menších lokalitách se stávající zástavbou. V lokalitách, kde by napojení na kanalizaci bylo neekonomické nebo technicky obtížné, se navrhuje individuální čištění odpadních vod.

Časový harmonogram

Výstavba kanalizace: 2020 - 2030

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. 14000/2020-15132-1.

E.1 Předpokládané investiční náklady [tis. Kč]

| Název části obce | Typ investice | | |
|------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| | Vodovody | Kanalizace | Celkem |
| Pod Bezručovým vrchem | 69 671,0 | 99 561,0 | 169 232,0 |
| Pod Cvilínem | - | - | - |
| Celkem | 69 671,0 | 99 561,0 | 169 232,0 |

F. AKTUALIZACE

| Datum projednání | Číslo projednání | Typ projednání | Popis |
|------------------|------------------|-------------------------|-------|
| 16. 12. 2024 | 2/88 | usnesení zastupitelstva | |
| 17. 3. 2021 | 3/251 | usnesení zastupitelstva | |
| 22. 4. 2009 | 4/228 | usnesení zastupitelstva | |