

Javorník - 7102_002_01_41464

A. OBEC

Javorník

Číslo obce PRVKUK	0002
Kód obce PRVKUK	7102_002_01_41464
Kód obce	536148
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	2062 (7102) Jeseník
Číslo POU Název POU	3921 Javorník



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ071.3811.7102.0002.01	Javorník	41464	414646

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Město Javorník leží v místech, kde severní svahy Rychlebských hor přecházejí do Vidnavské nížiny cca 22 km severozápadně od okresního města Jeseník.

Počátky osídlení katastru města jsou již v pravěku. V písemných pramenech je místo poprvé uvedeno v roce 1291. V roce 1307 je první zpráva o Javornickém hradu, který sehrál v historii města důležitou roli. Historické centrum města bylo v roce 1992 prohlášeno památkovou zónou. V současné době zahrnuje katastrální území Javorníku obce Bílý Potok, Travná, Zálesí a Horní Hoštice. Město průmyslově zemědělského charakteru je hospodářské a kulturní centrum severní části Jesenického okresu. Město leží stranou důležitých dopravních tepen. Silnice mají pouze místní význam. Středem zástavby prochází silnice II/453 spojující Jeseník s státním přechodem státní hranice do Polska. Ve městě končí železniční trať Jeseník - Lipová Lázně - Javorník. Městem protéká Javornický Potok. Další vodoteče, které protékají řešeným územím jsou Račí Potok a Hraniční Potok. Stávající zástavba se rozkládá v nadmořských výškách 350 - 250 m n.m. V Javorníku lze očekávat 75 obyvatel s časově omezeným pobytem (rekreantů).

B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
trvale bydlící	2 500	2 640	2 780	2 472	2 465	2 457	2 450
přechodně bydlící	75	88	100	110	110	110	110
celkem	2 575	2 728	2 880	2 582	2 575	2 567	2 560

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
2 450	2 615	2 780	2 349	2 342	2 334	2 450

C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného zásobování pitnou vodou

Ve městě Javorník je vybudován veřejný vodovod, který vlastní a provozuje město. Vodovod byl postupně budován od počátku minulého století asi od roku 1910. Na veřejný vodovod je v současné době napojeno cca 95% obyvatel města Javorník.

Zdroje vody pro vodovod jsou podzemní vody a odběr infiltrované povrchové vody.

Vodovod je tvořen dvěma systémy, kdy každý má své zdroje a vlastní úpravnu vody. První je vodovod v samotném městě Javorník, druhý vodovod v místní části Bílý Potok. Oba vodovody jsou spojeny propojovacím řadem DN100 dl. 1850 m.

Zdrojem vody pro vodovod Javorník je prameniště Račí Údolí. Prameniště je tvořeno 17 – ti rameními jímkami. Jedná se o jímání podzemní vody pomocí drenáží a infiltrované povrchové vody. Vydatnost podzemní vody z prameniště Račí Údolí je 6,5 l/s. Součástí prameniště Račí Údolí je odběr povrchové vody z Račího potoka 13,1 l/s. Surová voda z Račího potoka je náročná na úpravu na vodu pitnou a to v období dlouhodobých srážek díky zakalení vody ve vodním toku, zanášení splavených částí – listí a zbytky org. původu do systému. Projevuje se zde nedostatečná kapacita filtrační jednotky Úpravný vody Jánský Vrch. Oprava mělkých studní podzemních zdrojů v k.ú. Zálesí proběhla v r. 1976 přičemž sběrné potrubí s přivaděčem (LT 50 a LT 80) až k úseku povrchového jímání je původní z r. 1901. Toto je z větší části „zarostlé“ a neschopné odvést plnou kapacitu vodních zdrojů. Je nutná jeho rekonstrukce.

Podzemní a infiltrované vody z prameniště jsou odváděny gravitačně do vodojemu Javorník 250 m³ (364,35 – 361,85). Povrchová voda z Račího potoka teče gravitačně přes lapák písku a usazovací nadrž situovanou v blízkosti odběru do ÚV Javorník a do vodojemu Javorník. Z vodojemu Javorník 250 m³ (364,35 – 361,85) je voda dopravována gravitačně do rozvodné sítě města v rámci jednoho tlakového pásma. Součástí vodovodu Javorník je vodovod Bílý potok. Zdrojem vody je prameniště Horní Hoštice. Jímání spočívá v infiltrování povrchové vody Hoštického potoka a bezejmenného potoka přes jímací studny. Za tímto účelem byla koryta obou potoků upravena. Byl zde vybudován stupeň z kamenné dlažby a v prostoru před stupeň byla do koryta uložena perforovaná trouba z kameniny, kterou jímaná voda odtéká do jímací studny. V jímací studni pro jímání vody z Hoštického potoka (prameniště „U Hájenky“) je umístěno čerpadlo (Q=1,3 l/s, H=45m), které čerpá vodu do spojných jímek.

Voda z jímací studny z bezejmenného potoka teče do spojných jímek gravitačně. Jinak je systém z obou potoků stejný. Odběr z bezejmenného potoka je v současné době mimo provoz. Celková kapacita prameniště je Q_{max}=5 l/s. Jímaná voda je z prameniště odváděna přívodním řadem DN100 dl.980 m do ÚV Bílý Potok, kde se voda upravuje pomalou filtrací a hygienicky zabezpečí chlorováním. Z ÚV teče voda do vodojemu 2x48 m³ (344,90-341,30) situovaném u ÚV a do rozvodné sítě sídla Bílý Potok. Na rozvodnou síť Bílého Potoka je propojovacím řadem DN100 dl. 1850 m napojena rozvodná síť města Javorník. Vodovod Bílý Potok předává v případě potřeby část vody do Javorníku.

C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

Stávající systém zásobování pitnou vodou v obci zůstane zachován i do budoucna. V návrhu se předpokládá rozsáhlá rekonstrukce vodovodních řadů. Je navržena rekonstrukce přírodních řadů v dl.3,580 km a rekonstrukce rozvodů dl. 6,2 km. Výhledově se předpokládá s rozšířením ÚV Jánský Vrch se zaměřením na zvýšení kapacity filtrační jednotky. Dle návrhu ÚP je navržena výstavba nového vodojemu 2 x150 m³ (327,00 – 323,00). Stávající rozvodná síť je provozována v rámci jednoho tlakového pásma což vzhledem k výškovému rozložení zástavby způsobuje v některých místech rozvodné nevyhovující tlakové poměry. Nový vodojem vytvoří druhé tlakové pásmo, zvýší akumulaci a zabezpečení dodávky pitné vody. Výstavba druhého tlakového pásma umožní bezproblémové napojení lokalit určených pro novou zástavbu. Předpokládané rozšíření vodovodu je 2,06 km.

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

Budou realizovány náhradní zdroje pitné vody – Vrtané studny HVJ – 2 a HVJ – 3 na parcele č .3320 v k.ú. Javorník – Ves včetně napojení na stávající přivaděč surové vody do úpravy vody Jánský Vrch.

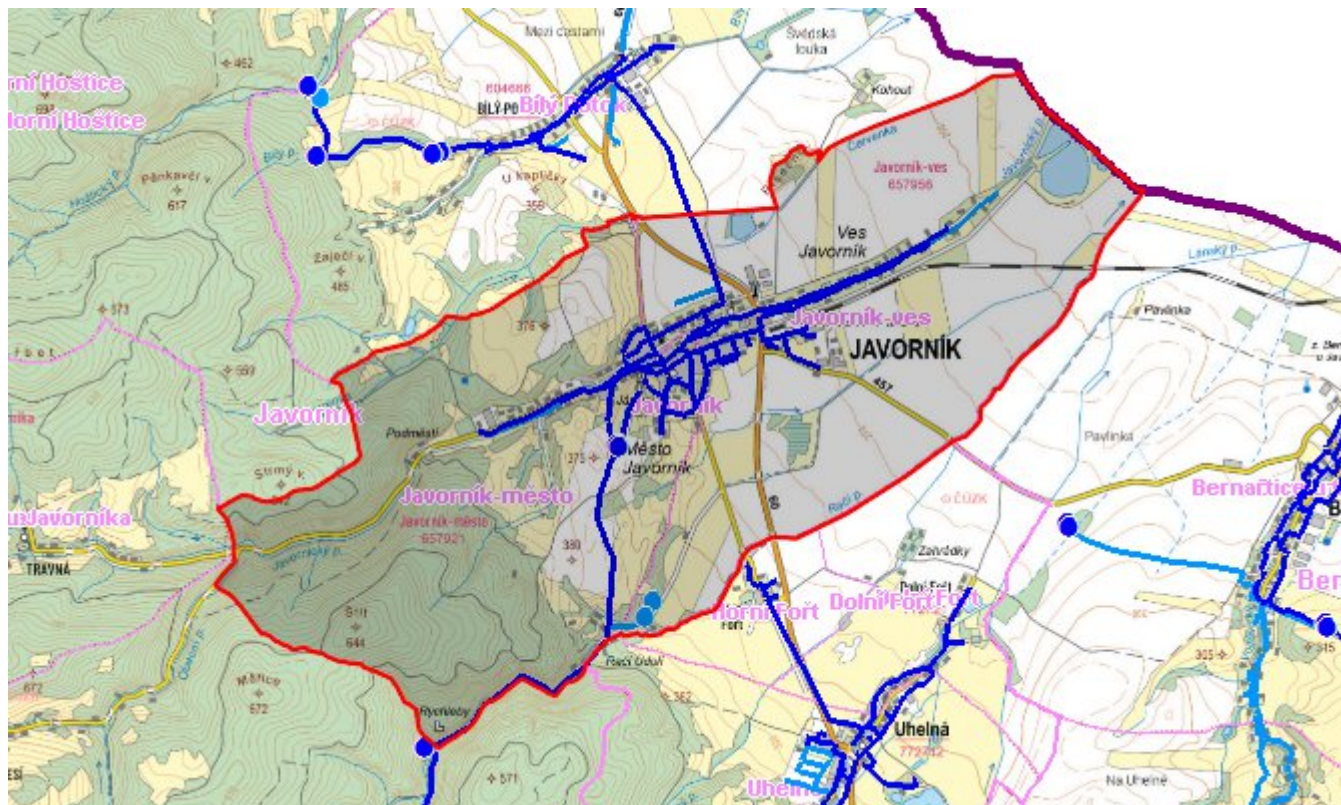
Časový harmonogram

V řešeném období se předpokládá rekonstrukce přírodních a rozvodných řadů výstavba, vodojemu, rekonstrukce ÚV Jánský Vrch a realizace posilových zdrojů.. Rozšíření vodovodu dle ÚP bude probíhat v závislosti na stavební připravenosti rozvojové lokality.

C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Prameniště v Račím Údolí je společně jediný používaný zdroj pitné vody pro město. Město Javorník je možno omezeně zásobovat přivaděčem z Bílého Potoka. V případě dlouhodobějšího výpadku zdroje bude nutno vyhledat nový zdroj, který bude vyhovovat požadavkům kladeným na zdroj pitné vody.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Objem	Objem - popis	Usnesení
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Úpravná vody	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Návrh					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Návrh					UR/54/39/2018
Vodojem	Návrh					UR/54/39/2018
Úpravná vody	Návrh					UR/54/39/2018

D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na ČOV

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
2 050	2 415	2 780	2 027	2 021	2 015	2 450

D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Základní údaje

Významní producenti odpadních vod

Ve městě je Jesenická obchodní společnost - potravinářský průmysl (masný průmysl) – s produkcí technologických odpadních vod v množství 1 tis.m³/rok, které jsou mechanicky předčištěny v závodě a poté odváděny do městské kanalizace.

Popis současného stavu odkanalizování a čištění OV

Ve městě Javorník je stávající kanalizační síť oddílného i jednotného systému, na niž je napojeno cca 82 % obyvatel a 1 % rekreantů.

Jednotná kanalizace je asi na 60 % území, 40 % je kanalizace oddílná. Stávající kanalizace je až 80 let stará. Na síti nejsou přečerpávací stanice. Celková délka stokové sítě je 12 950 m.

Je zde vybudována mechanicko-biologická ČOV pro 3500 EO, na niž je v současnosti napojeno cca 2050 EO. Stávající ČOV plní, po rekonstrukci z roku 2013, předepsané hodnoty zbytkového znečištění na odtoku. Vyčištěné odpadní vody odtékají do Javornického potoka. Kal z ČOV je likvidován kompostováním. ČOV byla uvedena do provozu v roce 1996.

Kanalizace i ČOV je ve správě města Javorník.

D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

Ve výhledu je uvažováno s dobudováním nové splaškové kanalizace tak, aby jí bylo odváděno 100 % odpadních vod a s rekonstrukcí stávajících nevyhovujících stok. Nová kanalizace bude budována z DN 300 dl. 4 300 m. Stávající kanalizace bude rekonstruována tak, že tato bude odvádět pouze dešťové vody a zvlášť se v souběhu vybudují splaškové stoky o DN 300 v délce 7 000 m.

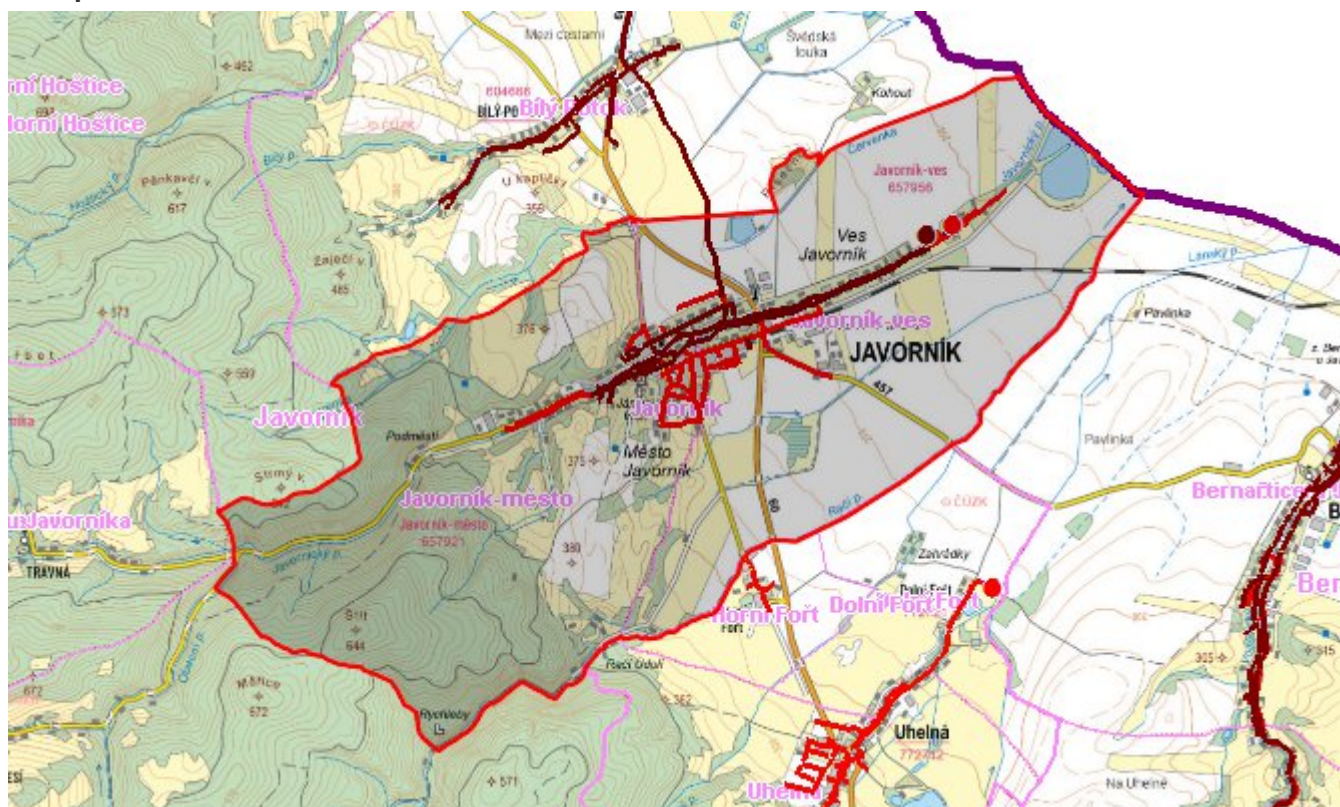
Pro několik objektů, které se nachází severně, směrem k polským hranicím, bude muset být vybudována čerpací jímka s výtlačkem na stávající objekty ČOV.

Časový harmonogram

Výstavba kanalizace: do roku 2030

Rekonstrukce kanalizace: do roku 2030

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Kapacita	Kapacita - popis	Usnesení
ČOV	Stav					UR/54/39/2018
Čerpací stanice	Návrh					UR/54/39/2018

E. EKONOMICKÁ ČÁST

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu MZe ČR, č.j. 401/2010-15000.

Předpokládané investiční náklady v letech 2015 - 2030 [tis. Kč]

Typ investice		
Vodovody	Kanalizace	Celkem
23 870,0	36 780,0	60 650,0

Mapa

