

Nový Jičín - 8115.009.01.41350 - stav 16. 12. 2024

A. OBEC

Nový Jičín

Číslo obce PRVKUK	9
Kód obce PRVKUK	8115.009.01.41350
Kód obce	599191
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1864 (8115) Nový Jičín
Číslo POU Název POU	3646 Nový Jičín



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
8115.009.01.41350.01	Nový Jičín	41350	413500
8115.009.01.41350.02	Bludovice	00583	5835
8115.009.01.41350.05	Loučka	08700	87009
8115.009.01.41350.07	Žilina	41352	413526

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Bývalé okresní město Nový Jičín leží jihovýchodně od krajského města Ostravy ve vzdálenosti cca 45 km. Město je složeno ze sedmi místních částí: Nový Jičín, Bludovice, Kojetín, Libhošť, Loučka, Straník, Žilina. Ze severní

strany obytná zástavba města plynule navazuje na zástavbu obce Šenov u Nového Jičína, kde se mezi jiné nachází stávající mechanicko-biologická ČOV Nový Jičín.

Ve městě je zachováno historické centrum, které je obklopeno novou vícepodlažní zástavbou sídlišť. Zástavbu okrajových částí města tvoří nízkopodlažní rodinné domky. Zastaveným územím prochází frekventovaná státní silnice I. třídy Ostrava - Nový Jičín - Hranice na Moravě. Hlavním recipientem je vodní tok Jičinka a její přítoky Zrzávka, Grasmanka a Rakovec.

Město Nový Jičín je důležitým kulturním a společenským centrem s vysokým stupněm občanské vybavenosti. Z hlediska širších vztahů je město Nový Jičín centrem pracovních příležitostí pro široké okolí. I když během posledních let počet pracovních míst poklesl, je i přes tuto skutečnost město Nový Jičín neustále značným zdrojem pracovních příležitostí i pro obyvatele rozsáhlého regionu.

Ve městě je soustředěna podnikatelská činnost od malých provozoven až po známé podniky Tonak, AUTOPAL Nový Jičín atd.

B.2 Demografický vývoj v části obce (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel		
		2020	2025	2030
Bludovice	Trvale bydlící	-	-	-
	Přechodně bydlící	-	-	-
	Celkem	-	-	-
Loučka	Trvale bydlící	-	-	-
	Přechodně bydlící	-	-	-
	Celkem	-	-	-
Nový Jičín	Trvale bydlící	22 686	22 198	21 588
	Přechodně bydlící	75	75	75
	Celkem	22 761	22 273	21 663
Žilina	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
Nový Jičín	25862	23896	23867	23731	23676	23639	23571	23550	23567	23496	23260	23151	22813	23015	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod		
	2020	2025	2030
Bludovice	-	-	-
Loučka	-	-	-
Nový Jičín	22 537	22 198	21 588
Žilina	-	-	-

C.2 Výpočet potřeby vody

Položka	Jednotka	Název části obce	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	Bludovice Loučka Nový Jičín Žilina	3698.1	3727.3	3675.7
Maximální potřeba vody	m ³ /den	Bludovice Loučka Nový Jičín Žilina	4622.7	4659.2	4594.6
Voda specifická z VVR	l/os x den	Bludovice Loučka Nový Jičín Žilina	164.1	167.9	170.3
Voda specifická z VFC	l/os x den	Bludovice Loučka Nový Jičín Žilina	124.3	124.8	125.8
Voda specifická z VFD	l/os x den	Bludovice Loučka Nový Jičín Žilina	92.2	92.2	92.2
Voda specifická z VFO	l/os x den	Bludovice Loučka Nový Jičín Žilina	32.1	32.6	33.5
Voda specifická z VNF	l/os x den	Bludovice Loučka Nový Jičín Žilina	39.7	43.1	44.5

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného stavu zásobování pitnou vodou

Město Nový Jičín má dlouhou historii vývoje. Potřeba vodovodu vyplynula z funkce přirozeného centra oblasti. Vodovod má také dlouhou historii a původní vodovod je ve funkci od roku 1892.

Do r.2002 město s okolím využívalo systému skupinového vodovodu, zásobovaného z místních zdrojů vody v lokalitě Bernartice, Suchdol, místní zdroje vody Vrážné, Hůrka, Jeseník n/O s napojením na systém Ostravského oblastního vodovodu. Nyní jsou místní zdroje mimo provoz, tvoří provozní rezervu a celý SV je zásobován z OOV pod tlakem VDJ Hájov. Na základě posouzení vodohospodářských poměrů zájmového území a provedeném vodoprávním řízení bude rozhodnuto o způsobu využití, případně zrušení místních zdrojů.

Skupinový vodovod je provozován SmVaK Ostrava a.s. RS Nový Jičín.

Skupinový vodovod byl zásobován ze tří velkých zdrojů, kterými jsou Úpravna vody Bernartice (kapacita 50 l.s-1, v období I. - VI. 2000 odebíráno 25,4 l.s-1), Úpravna vody Hůrka (kapacita 60 l.s-1, v období I. - VI. 2000 odebíráno 31,7 l.s-1), a Ostravský oblastní vodovod. Kvalita vody z ÚV Bernartice a z ÚV Hůrka zaznamenala v letech 1990 - 1999 postupné narůstání hladiny dusičnanových iontů. V roce 1999 tato hladina NO₃- u obou zmíněných zdrojů dosahuje hodnot 50 mg.l-1. (Úpravna vody Bernartice odebírá vodu z jímacího území Bernartice nad Odrou a Suchdol nad Odrou. Úpravna vody Hůrka upravuje vodu z jímacího území Vrážné a Hůrka).

Na základě výše uvedených skutečností týkajících se kvality jímané podzemní byl firmou Hydrogeologie Napajedla s.r.o. zpracován posudek pro posouzení vlivu odstavení výše uvedených zdrojů z provozu. Výsledky hydrologického průzkumu ukázaly, že ÚV Hůrka by bylo možné odstavit v plném rozsahu bez ovlivnění okolního ekosystému. U ÚV Bernartice bylo stanoveno sanační čerpání ze tří odběrných míst v jímacím území Bernartice v úhrnném množství 15,4 l.s-1, které je nutné zachovat pro udržení rovnováhy okolního ekosystému.

Výsledky rozborů vody z ÚV Hůrka a ÚV Bernartice z hlediska množství dusičnanů přivedly provozovatele Skupinového vodovodu Nový Jičín k úvaze o provozní změně systému zásobování, který povede ke zlepšení kvality pitné vody dodávané do spotřebiště. Jedná se o zkapacitnění vodovodního přivaděče z OOV, který zajistí přivedení vyššího množství pitné vody s nízkým obsahem dusičnanů (cca 6 mg.l-1) z Ostravského oblastního vodovodu do vodojemů Skalky a její následné čerpání do VDJ Salaš. Do vodojemu Salaš bude čerpána voda z OOV pomocí nově vybudované čerpací stanice Skalky.

Vodojem Skalky byly zásobovány vodou z OOV pod tlakem přerušovací komory Rybí a vodou z úpravny vody Bernartice a Hůrka, která byla do vodojemu Skalky gravitačně dopravována z VDJ Salaš. Pro zabezpečení vyššího přítoku kvalitní pitné vody z OOV pod tlakem VDJ Hájov je přerušovací komora Rybí s akumulací 400 m³ provozována jako VDJ na odbočném řadu. Akumulace VDJ slouží pro vyrovnávání špičkových odběrů průmyslového vodovodu. Nátok do přerušovací komory, respektive vodojemu Rybí je regulován uzávěrem. Předpokládaný maximální přítok do PK Rybí byl po konzultaci s dispečinkem RS Nový Jičín stanoven na 30 l.s-1. Nastavení skutečného maximálního přítoku v době špiček se upřesňuje v rámci zkušebního provozu. V šachtách před přerušovací komorou Rybí jsou provedena technická opatření, spočívající v osazení uzavíracích klapek, umožňujících průtok vody pod tlakem VDJ Hájov do vodojemu Puntík a vodojemů Skalky.

Ve vodojemu Skalky 2 x 1500 m³ byl realizován propoj přívodního potrubí OC DN 400 z OOV (dříve pod tlakem PK Rybí) s řadem DN 300 z VDJ Salaš. Dále pak bylo sací potrubí čerpací stanice Skalky, zřízené ve stávající ATS Skalky, napojeno na zásobovací řad DN 300 pro město Nový Jičín pod vodojemem Skalky 1000 m³. Výtlač z čerpací stanice Skalky byl napojen na stávající přívodní řad DN 300 z vodojemu Salaš, který nyní slouží jako výtlačný řad do VDJ Salaš 2 x 1500 m³. Pro realizaci chodu výtlačného řadu do VDJ Salaš bylo nutné provést osazení sekčního šoupátka do armaturní šachty Š 13 před stávající ATS Skalky, které bude oddělovat část řadu LT DN 300 pod tlakem VDJ Hájov od výtlačného řadu z ČS Skalky. Výtlačný řad (původně přívodní řad z VDJ Salaš) z čerpací stanice Skalky byl dříve napojen do VDJ Salaš 400 m³. Bylo proto provedeno přepojení výtlačného řadu do VDJ Salaš 2 x 1500 m³. Voda z OOV je ve vodojemu přiváděna do obou komor vodojemu s možností mechanického nastavení průtoku do jednotlivých komor.

Z VDJ Salaš 2 x 1500 m³ je zásobováno spotřebiště Šenov a Kunín. Obec Bernartice zůstala napojena z VDJ

Salaš 400 m³. Vodojem Hůrka 2 x 250 m³ je gravitačně zásoben z VDJ Salaš 400 m³, respektive z VDJ Salaš 400 m³ a levé komory VDJ Salaš 2 x 1500 m³ (propojené akumulace). Aby bylo možné VDJ Hůrka gravitačně zásobit přímo z VDJ Salaš, je v ÚV Hůrka proveden propoj stávajících výtlačných potrubí (směr VDJ Hůrka a směr VDJ Salaš). Na propojovacím potrubí je osazena uzavírací armatura s elektropohonem, řízená od hladiny vody ve VDJ Hůrka. Při dosažení nastavené volitelné hladiny ve vodojemu se armatura uzavře a zastaví přítok vody do akumulace vodojemu. Oba stávající výtlačné řady z ÚV a ČS Hůrka mohou být využívány jako přívodní řad mezi VDJ Salaš a VDJ Hůrka. Technická funkčnost úpravny vody Hůrka není tímto opatřením narušena a úpravna bude používána jako rezervní zdroj vody.

Při převedení přivaděče z OOV do VDJ Puntík a VDJ Skalky do tlakového pásma VDJ Hájev došlo ke zvýšení hydrostatického tlaku. Toto zvýšení se dotklo místní části Žilina. Proto je do šoupátkové a vodoměrné šachty na odbočce pro Žilinu osazen redukční ventil.

V rámci snížení hydrodynamických ztrát v přívodním potrubí OC DN 500 z OOV byla Tatra Kopřivnice přepojena na střední tlakové pásmo vodojemu Bílá Hora. Tatra Kopřivnice nárazově odebírá z tohoto přívodního řadu 30 l.s-1. Přepojením tohoto odběratele na STP VDJ Bílá Hora došlo ke zlepšení tlakových poměrů v přivaděči z VDJ Hájev.

Součástí vodovodu Nový Jičín je vodovod pro místní, přímo navazující a spojenou část Šenov.

Vodovod v Novém Jičíně má mnohaletou historii a postupně budovanou velmi rozsáhlou síť.

V rámci vodovodu je provedeno 75 124 m potrubí profilů DN 40 - DN 500 z litiny, oceli, PVC a PE.

V Bludovicích je vybudován vodovod, který navazuje na skupinový vodovod Nový Jičín. Z vodojemu Skalky HTP v Novém Jičíně s max. hladinou vody 339,85 a dnem 335,15 m n.m. je proveden samostatný přívodní řad do Bludovic z PVC 150, který dále navazuje na rozvod v obci.

V Loučce je vybudován vodovod, který navazuje na systém zásobování Nového Jičína. Nové sídliště Loučka na severovýchodní části obce jsou zásobovány ze systému SV Nový Jičín. Z přivaděče DN 400 z vodojemu Salaš s max. hladinou vody 358,19 a dnem 352,23 m n.m. je položen přívodní řad do města. Z tohoto řadu před zástavbou města je odbočení DN 300 s redukcí tlaku a rozvod pro panelovou a věžovou zástavbu sídliště.

Vodovod v Žilíně je zásobován vodou ze systému OOV z vodojemu HTP města Puntík 2 500 m³ s max. hladinou vody 339,85 a dnem 335,25 m n.m. Tato akumulace je plněna ze systému OOV přes PK Rybí.

Z vodojemu Puntík je položen přívodní řad DN 400 do VDJ HTP Skalky. Z řadu odbočuje přívodní řad do Žiliny.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Vodovod ve městě pokrývá celkový stávající rozsah města co do rozsahu sítě i možnosti dopravy potřebného množství vody.

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

Žádný zdroj není uvažován.

Časový harmonogram

S ohledem na stáří potrubí a na vysoký podíl vody nefakturované a specifické úniky vody z potrubí se ve městě Nový Jičín předpokládá do roku 2030 provedení opatření, která povedou ke snížení podílu vody nefakturované na celkové spotřebě vody. Před rozhodnutím o přípravě rekonstrukce bude nutné posoudit příčiny vyšších hodnot vody nefakturované a prověřit technický a provozní stav rozvodné sítě a případně navrhnout rekonstrukci rozvodné sítě. Objem investičních nákladů, který je potřebný na realizaci těchto opatření je vyjádřen formou návrhu rekonstrukce rozvodné sítě ve městě.

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
Bludovice	-	-	-
Loučka	-	-	-
Nový Jičín	21 561	21 098	20 518
Žilina	-	-	-

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV		
	2020	2025	2030
Bludovice	-	-	-
Loučka	-	-	-
Nový Jičín	21 561	21 098	20 518
Žilina	-	-	-

D.3 Produkce odpadních vod

Položka	Jednotka	Název části obce	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	Bludovice Loučka Nový Jičín Žilina	4070.3	3982.8	3873.4
Produkce komunálního znečištění	kg/den	Bludovice Loučka Nový Jičín Žilina	1352.4	1323.3	1287
Produkce průmyslových OV	m ³ /den	Bludovice Loučka Nový Jičín Žilina	0	0	0
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	Bludovice Loučka Nový Jičín Žilina	0	0	0

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

Město Nový Jičín je tvořeno zároveň místními částmi Bludovice, Loučka a Žilina. Město je odkanalizováno soustavnou jednotnou stokovou sítí. Celková délka stávající kanalizace je cca 88 000 m. Stávající stoková síť je tvořena betonovým, kameninovým a plastovým potrubím o profilu DN 300 - DN 800/1500 mm. Kanalizace je napojena na kanalizační síť obce Šenov u Nového Jičína, která odvádí odpadní vody na ČOV Nový Jičín - Šenov (Q=9800 m³/den, EO=35000). Provoz a údržbu stávající kanalizace zajišťuje společnost Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.. Městská ČOV byla uvedena do provozu v roce 1976. V roce 1996 byla provedena rekonstrukce hrubého předčištění a plynového hospodářství. V roce 2002 byla provedena komplexní rekonstrukce biologického stupně ČOV. V současné době má stávající ČOV dostatečnou kapacitu i čistící efekt pro likvidaci odpadních vod z celého zájmového území.

Místní část Bludovice má vybudovanou nesoustavnou jednotnou kanalizaci. Tato kanalizace je vybudována z betonových trub DN 400 v délce 530 m.

Odpadní vody obyvatel, kteří nejsou připojeni na kanalizaci jsou individuálně předčištěny v septicích či domovních ČOV a odtékají do místních vodotečí. Část rodinných domků má vybudovány bezodtokové jímky

s následným vyvážením. Dešťové vody jsou odváděny příkopy a propustky přímo do potoka.

Významní producenti odpadních vod

K větším producent odpadních vod patří společnosti Tonak a AUTOPAL Nový Jičín. Splaškové odpadní vody jsou likvidované na ČOV města Nový Jičín.

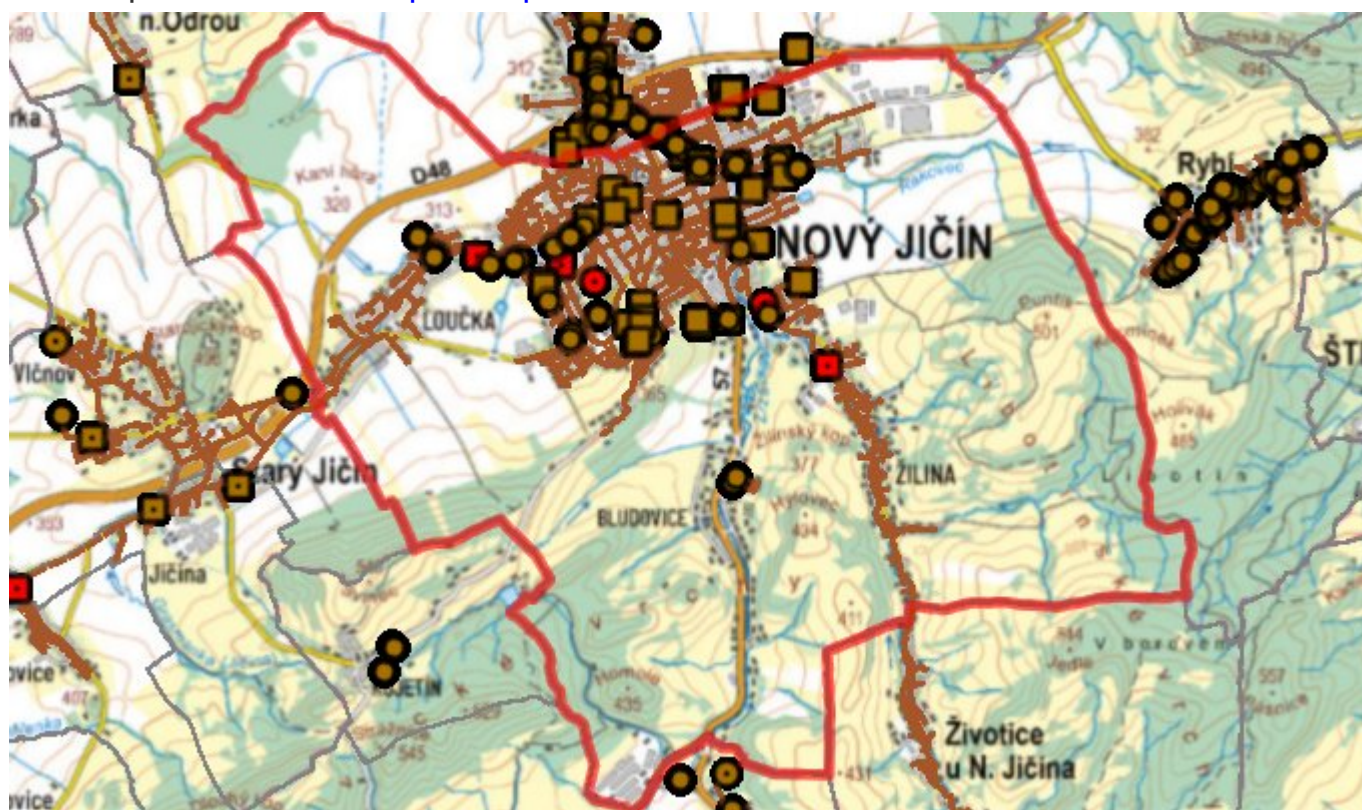
D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

System odvedení a likvidace odpadních vod je vyhovující.

Časový harmonogram

V posuzovaném časovém období nedojde k výstavbě kanalizace, ani není uvažováno s rekonstrukcí.

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
Bludovice	-	-	-

Loučka	-	-	-
Nový Jičín	75 026,0	-	75 026,0
Žilina	-	-	-
Celkem	75 026,0	-	75 026,0

F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
16. 12. 2024	2/88	usnesení zastupitelstva	