

Lichnov - 8105.004.00.08378 - stav 16. 12. 2024

A. OBEC

Lichnov

Číslo obce PRVKUK	4
Kód obce PRVKUK	8105.004.00.08378
Kód obce	599603
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1848 (8105) Frenštát pod Radhoštěm
Číslo POU Název POU	3611 Frenštát pod Radhoštěm



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
8105.004.00.08378.00	Lichnov	08378	83780

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Lichnov se nachází cca 2 km na severozápad od Frenštátu pod Radhoštěm. Lichnov se nachází mezi Kopřivnicí a Frenštátem. Obytná zástavba je soustředěna podél komunikace z obce Bordovice směrem na Kopřivnici. Zástavba navazuje na zástavbu Bordovic. Obcí protéká Lichnovský potok. Je zde předpoklad rozvoje drobné podnikatelské sféry.

B.2 Demografický vývoj v části obce (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel		
		2020	2025	2030
Lichnov	Trvale bydlící	1 579	1 556	1 523
	Přechodně bydlící	50	50	50
	Celkem	1 629	1 606	1 573

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
Lichnov	1433	1485	1484	1497	1511	1557	1552	1591	1584	1573	1571	1574	1549	1582	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod		
	2020	2025	2030
Lichnov	1 435	1 464	1 492

C.2 Výpočet potřeby vody

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	105	110	115
Maximální potřeba vody	m ³ /den	141	149	156
Voda specifická z VVR	l/os x den	73,00	75,10	77,20
Voda specifická z VFC	l/os x den	70,80	70,60	70,40
Voda specifická z VFD	l/os x den	61,50	61,50	61,50
Voda specifická z VFO	l/os x den	9,30	9,10	8,90
Voda specifická z VNF	l/os x den	2,20	4,50	6,80

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného stavu zásobování pitnou vodou

Vodovod v Lichnově je od roku 1947, kdy byly využívány místní zdroje pro zásobování i města Kopřivnice. Současný vodovod je z větší části provozován SmVaK a.s. Ostrava RS Nový Jičín, je napojený na OOV, malá část

obce je zásobována obcí provozovaným Pračkovým vodovodem.

Obec byla napojena na systém OOV v roce 1990. Z přivaděče OOV Nová Ves, Frenštát, Kopřivnice je krátkým odbočením plněna akumulace HTP 250 m³ s hladinou 425,00 a dnem 420,85 m n.m. Z akumulace je proveden přívod do HTP obce a rozvod HTP až po hranici katastru Bordovice. Rozvod HTP je propojen přes šachtu s měřením s Pračkovým vodovodem.

Pračkový vodovod byl vybudován v roce 1973 na pravém břehu potoka. Zásobuje pravobřežní dolní část obce. Součástí zdroje jsou dvě studny a zářez o vydatnosti cca 1,5l.s-1. Ze zdrojů je voda svedena do akumulace 20 m³ s hladinou vody cca 380,0 m n.m. rozvod z litiny DN 100 délky 1 092 m, PVC DN 100 délky 64 m a PVC DN 80 délky 1 542 m. V roce 2013 byl vyměněn rozvod z litiny potrubím PVC DN 100 v délce 377 m. V roce 2015 bylo v lokalitě Dolní Dráhy realizováno prodloužení vodovodu z potrubí PVC DN 80 délky 235 m. Vodovod zásobuje samostatné pásmo a je provozován OÚ Lichnov.

V obci byl vybudován propojovací řad mezi VDJ Lichnov 250 m³ zásobovaným z OOV a přerušovací komorou Lichnov. Řad byl proveden z PVC DN 100 délky 664 m.

Pro zokruhování sítě byl v obci vybudován řad z tvárné litiny DN 80 o celkové délce 128 m. Jedná se o propojení dvou stávajících řadů PVC 90.

Dále byla v obci zrealizována redukční šachta, která redukuje tlak mezi HTP a DTP.

Do doby zrealizování propojovacího řadu (VDJ Lichnov 250 m³ – PK Lichnov) byla obec zásobována z místních zdrojů. Ve spodní části obce na levém břehu Lichnovského potoka je původní prameniště sestávající z pramenů Horní, Dolní a Udírna. Prameny byly sváděny do akumulace čerpací stanice (vydatnost zdroje : do 2,5 l.s-1). Voda byla čerpána z akumulace do vodojemu 300 m³ s hladinou na kótě 432,0 m n.m. Z vodojemu 300 m³ byla voda vedena původním přivaděčem směr Štramberk - Kopřivnice v dl. asi 1230 m. Z přivaděče odbočuje přívod do lokality u hřiště, která byla provozována pod tlakem vodojemu 300 m³.

Na konci přivaděče je provedeno napojení do přerušovací komory 5 m³. Z této jsou přívodním řadem zásobovány rozvody v dolní části obce. Hladina PK 5 m³ je na kótě 408,60 m n.m.

Na základě posouzení vodohospodářských poměrů zájmového území a provedeném vodoprávním řízení bude rozhodnuto o způsobu využití, případně zrušení místních zdrojů.

V Lichnově je v současné době provozováno 10 636 m přívodních, výtlačných a rozvodných řadů ve správě SmVaK a dříve uvedených 1 200 m řadů provozovaných OÚ Lichnov.

V obci je položeno v litině DN 80 - 128 m, DN 100 - 1 350 m, v oceli DN 50 - 590 m a DN 80 - 1 140 m. V PVC je položeno DN 80 - 915 m, DN 100 - 4 873 m, DN 150 - 1 007 m. V PE je položeno DN 50 - 330 m a DN 100 - 1 095 m.

Dále jsou litinové řady DN 80 a DN 100 provozovány OÚ Lichnov popsány u Pračkového vodovodu.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Vodovod je vybudován v konečném rozsahu.

V roce 2021 je plánováno rozšíření vodojemu Pračkového vodovodu o novou komoru o objemu 25 m³.

15.12.2022 byla předána do užívání přístavba akumulační komory vodojemu Lichnov, který je součástí Pračkového vodovodu (přístavba se nachází hned vedle stávajícího vodojemu a jsou spolu propojeny). Celková současná akumulace tak byla navýšena na 45 m³.

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

V malé části obce jsou využívány stávající podzemní zdroje.

Časový harmonogram

Rozšíření vodojemu Pračkového vodovodu bylo realizováno v roce 2022.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

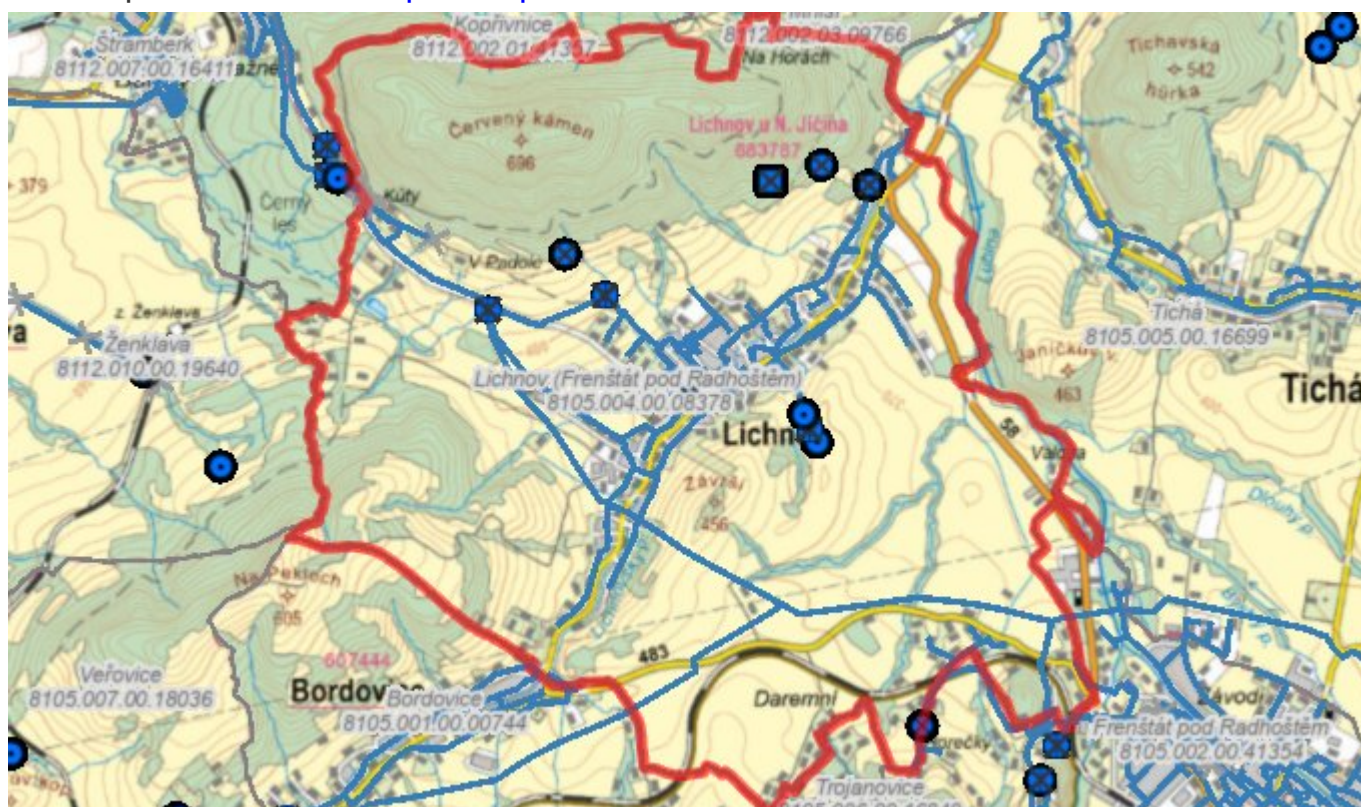
Základní informace k nouzovému zásobování pitnou vodou včetně souvisejících právních předpisů jsou uvedeny v Souhrnné zprávě.

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 zásobení pitnou vodou bude možno doplňovat balenou vodou.

Nouzové zásobování užitkovou vodou bude zajišťováno z vodovodu pro veřejnou potřebu. Při využívání zdrojů pro zásobení 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
Lichnov	1 289	1 318	1 291

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV		
	2020	2025	2030
Lichnov	1 289	1 318	1 291

D.3 Produkce odpadních vod

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	280,00	277,10	271,30
Produkce komunálního znečištění	kg/den	91,90	91,40	89,50
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

Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V roce 2011 byla vybudována oddílná splašková kanalizace. Veškeré odpadní splaškové vody jsou soustředěny do hlavní stoky, která je vedená v tělese státní silnice III. třídy a ústí do centrální čerpací stanice ČOV Lichnov. Hlavní stoka je z potrubí PP DN 300 v délce 3 599 m. Stoky v obci jsou vedeny převážně v souběhu s místními komunikacemi. Nevyhovující spádové poměry jsou řešeny 9 přečerpávacími stanicemi. Stoky jsou z potrubí PP DN 250 v celkové délce 8 214 m, výtlačná stoka je z potrubí PEHD 63 délky 651 m. Na hlavní stoku je napojena také obec Bordovice a její odpadní splaškové vody jsou čištěny rovněž na ČOV Lichnov, která má kapacitu 2 000 EO (Q=364 m³/den).

Dešťové vody jsou z části obce odváděny kanalizací z betonových trub DN 300 - 500 v celkové délce 1 100 m, z části obce jsou odváděny pomocí systému příkopů a propustků do potoka.

Významní producenti odpadních vod

Na území obce se nenachází žádný větší producent odpadních vod.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V zájmovém území je navrženo rozšíření kanalizace do lokality Ráj (směr Štramberk) z potrubí DN 250 v délce 767 m.

Časový harmonogram

Výstavba kanalizace: 2022 - 2023

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
Lichnov	800,0	5 754,0	6 554,0
Celkem	800,0	5 754,0	6 554,0

F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
16. 12. 2024	2/88	usnesení zastupitelstva	
16. 12. 2021	6/563	usnesení zastupitelstva	
24. 4. 2008	23/1944	usnesení zastupitelstva	