

Kopidlno - CZ052.3604.5207.069299 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Kopidlno

Číslo obce PRVKUK	69299
Kód obce PRVKUK	CZ052.3604.5207.069299
Kód obce	573060
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1015 (5207) Jičín
Číslo POU Název POU	2186 Kopidlno



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3604.5207.069299.01	Kopidlno	06929	69299

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Město Kopidlno leží 15 km jihozápadně od Jičína v nadmořských výškách 220 – 240 m n.m. Ve východní části obce se nalézá Zámecký rybník ležícím na vodoteči Mrlina. Na západním okraji obce je dnes již neprovozovaný cukrovar v jehož areálu se nachází centrální ČOV. V následném období se nepředpokládá výrazný nárůst počtu obyvatel obce.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Kanalizační řád

Situace kanalizace

Informace od obce

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Kopidlno	Trvale bydlící	-	-	-	1 831	1 866	1 900	1 900
	Přechodně bydlící	-	-	-	144	150	150	150
	Celkem	-	-	-	1 975	2 016	2 050	2 050

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Kopidlno	2240	2172	2148	2134	2156	2115	2160	2150	2131	2080	2112	2112	2136	2190	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Kopidlno	-	-	-	1 826	1 836	1 850	1 850

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	128	135	141	148
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	153	161	170	178

Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	100,61	100,41	100,20	100,00
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	70,00	73,33	76,67	80,00
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	45,14	48,42	51,71	55,00
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	24,86	24,91	24,95	25,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	30,61	27,07	23,54	20,00

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Město Kopidlno má vybudován vlastní veřejný vodovod který je součástí skupinového vodovodu Kopidlno.

Jako zdroj pro skupinový vodovod Kopidlno se využívá pouze vrt RK-3 v k.ú. Rakov o celkové vydatnosti 8 l/s. Voda je čerpána výtlačným řadem do vodojemu Batín – 300 m³ a odtud je přivedena zásobním řadem do vodojemu Údrnice – 500 m³ a dále do vodojemu Kopidlno – 250 m³.

Do města je veden hlavní zásobní řad DN 150, který je veden až na náměstí. Ostatní řady jsou profilu DN 100, většinou DN 80. Vodovod je z roku 1965 a jeho celková délka činí 10 km. Na vodovod je připojeno 1830 obyvatel.

Vodní zdroj, vodojem Údrnice, vodojem Batín a části přivaděče byly převedeny do majetku VOS (koupeno v roce 2017 od společnosti Kavalierlass a.s.) Vodovod je v majetku a správě společnosti VOS a.s. Jičín.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

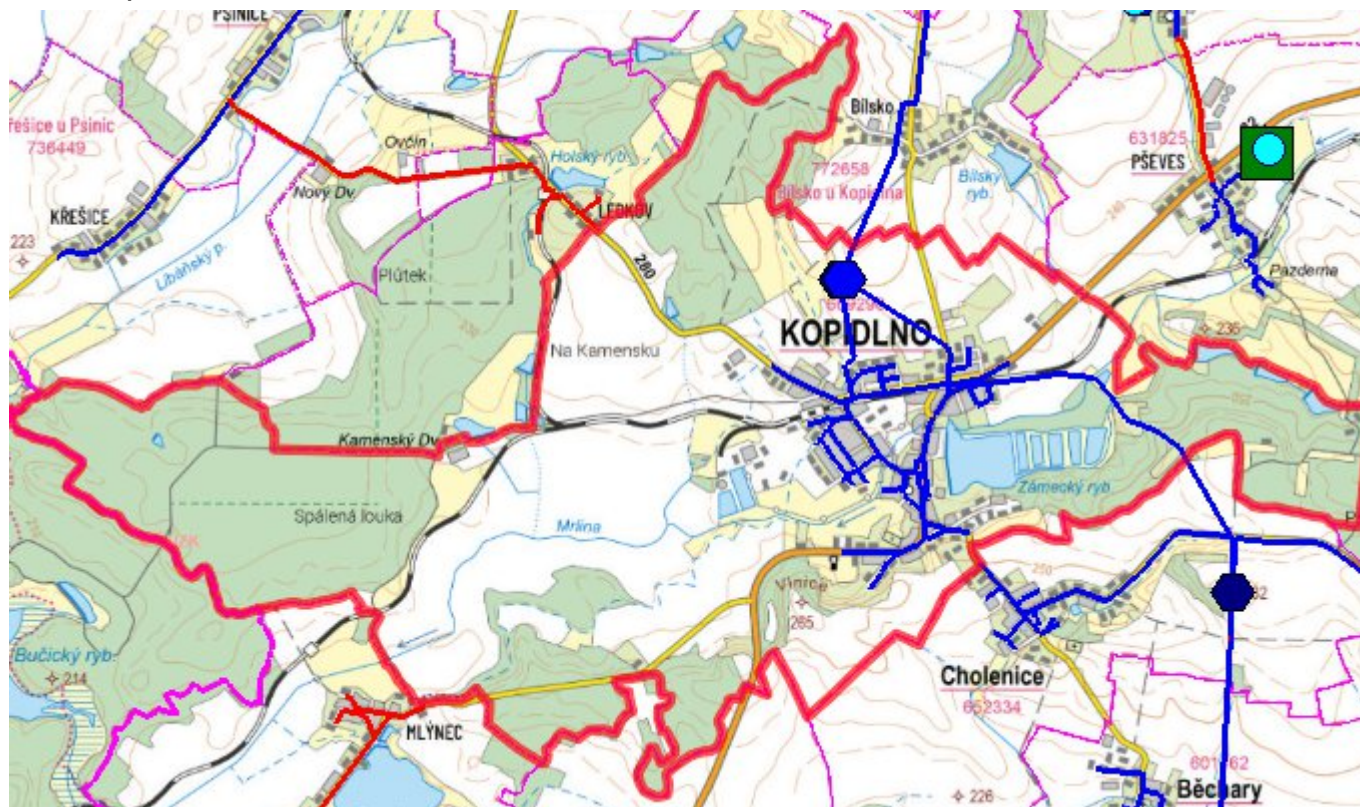
Vedle stávajících vrtů RK-3 se navrhuje vybudovat ještě jeden záložní vrt. Je navrženo připojení skupinového vodovodu Kopidlno na skupinový vodovod Sobotka se zdroji vody v lokalitě Střehom-Rašovec. Celková délka navrženého vodovodu je 5 805,0 m. Nový vodovod bude napojen na nově osazenou automatickou tlakovou stanici ve stávajícím vodojemu Staňkova Lhota (800m³). Odtud povede výtlačný/zásobní řad do navrženého vodojemu Čekan o objemu 300m³, dále z vodojemu Čekan je navržen zásobní/výtlačný řad do stávajícího vodojemu Rakov - Batín

(300m3) a ve vodojemu Batín bude rovněž osazena automatická tlaková stanice.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Je vyřešeno propojením skupinových vodovodů Sobotka - Kopidlno.

C.7 Mapa



D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na kanalizaci

Název části obce	Počet připojených na kanalizaci						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Kopidlno	-	-	-	1 502	1 515	1 600	1 600

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Kopidlno	-	-	-	1 502	1 515	1 600	1 600

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	20 02	20 05	20 10	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	179,58	181,84	184,10	186,36
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	112,37	113,78	115,20	116,61
Produkce průmyslových OV	m ³ /den	-	-	-	22,18	20,45	18,73	17,00
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

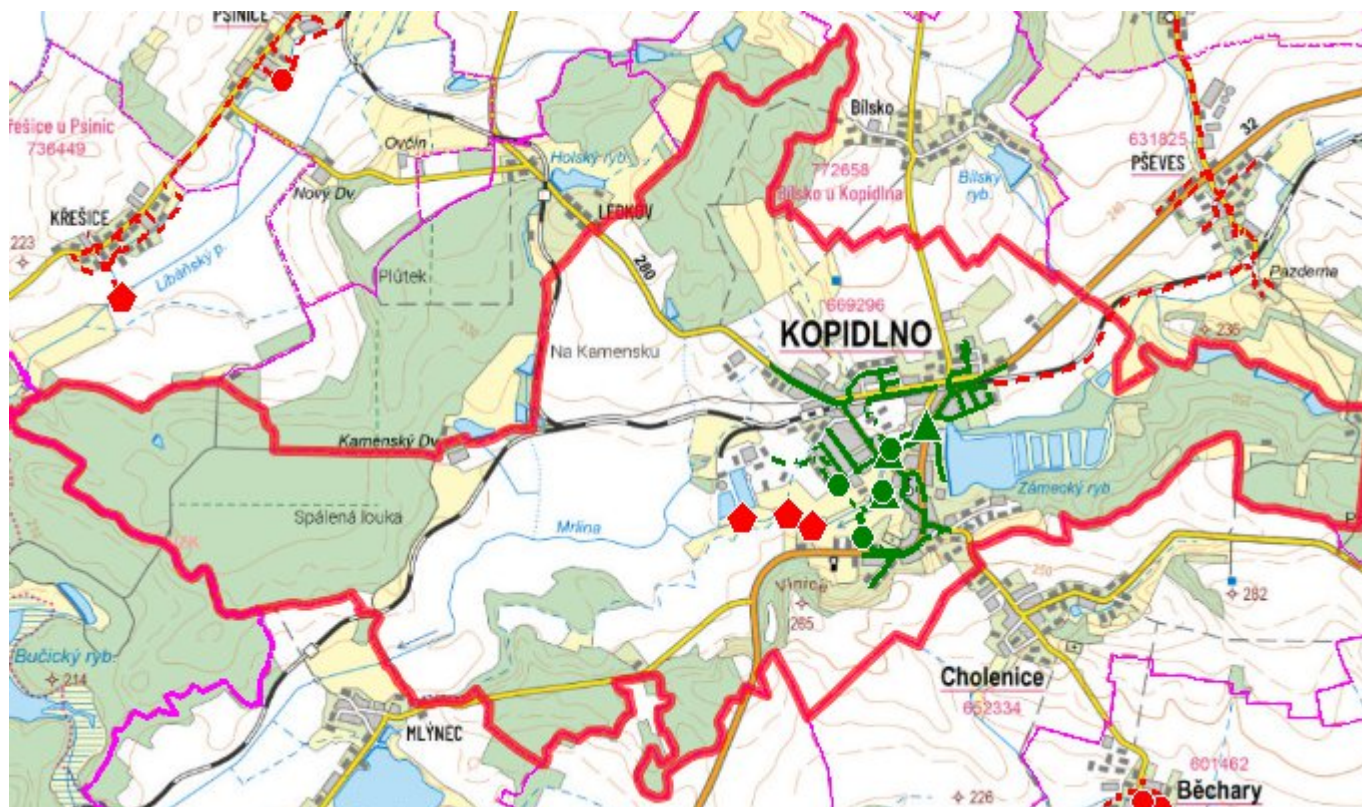
D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Město Kopidlno má vybudován jednotný kanalizační systém. Dimenze potrubí je profilů 250 mm až 800 mm. Délka stávající kanalizace je 11 km. Je na ni napojeno 1600 obyvatel. Výstavba byla zahájena v roce 1938. Byla zrealizována nová městská ČOV v investorstvím města Kopidlno (čerpací stanice odpadních vod jsou celkem 4 - 1původní a 3 nové). ČOV je navržena mechanicko-biologická s kapacitou 2200 EO s nízkozátěžovou aktivací, nitrifikací a s chemickým srážením fosforu, odpad z ČOV v délce 556 m je zaústěn do řeky Mrliny. Kanalizace je v majetku VOS a města Kopidlno a správě VOS a.s. Jičín.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V následném období bude prováděna běžná údržba. Na kanalizační síti bude postupně realizováno oddělení dešťových vod, plochy další zástavby budou mít oddílnou kanalizaci.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Kopidlno	23 063,0	0,0	23 063,0

E.2 Investiční náklady v letech 2001–2014 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Kopidlno	-	-	-

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
22. 3. 2021	ZK/4/172/2021	usnesení zastupitelstva	