

Velichovky - CZ052.3605.5206.177954 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Velichovky

Číslo obce PRVKUK	177954
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5206.177954
Kód obce	574554
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1040 (5206) Jaroměř
Číslo POU Název POU	2241 Jaroměř



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3605.5206.177954.01	Velichovky	17795	177954

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Velichovky se nachází v okrese Náchod, kraj královéhradecký, zhruba 5,5 km západně od Jaroměře. Trvale zde žije celkem 550 obyvatel. V obci se vedle rodinných domů k trvalému bydlení nacházejí i objekty, které jsou určené k individuální rekreaci. Zástavba má soustředěný charakter, většinou kopíruje uliční síť. Velichovky leží v CHOPAV Východočeská křída. Území se nachází v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů (dále jen „OP PLZ“). Konkrétně se jedná o OP PLZ Velichovky II. stupně. Nachází se zde lázně, zaměřené na léčbu pohybového ústrojí.

Významnější průmyslové a zemědělské podniky:

Lázně Velichovky a.s. – lázeňství (162 zaměstnanců)

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME + VUPE 2016, 2017

Kanalizace Velichovky - kanalizační řád

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Velichovky	Trvale bydlící	-	-	-	544	550	565	570
	Přechodně bydlící	-	-	-	20	20	25	30
	Celkem	-	-	-	564	570	590	600

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
Velichovky	754	754	746	739	745	764	752	743	746	736	746	744	736	763	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Velichovky	-	-	-	534	550	565	570

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	73	75	76	78
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	88	95	103	110
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	73,00	74,67	76,33	78,00

Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	70,40	71,93	73,47	75,00
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	42,60	44,07	45,53	47,00
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	27,80	27,87	27,93	28,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Velichovky jsou zásobeny z veřejného vodovodního řádu Velichovky - Hustířany, který dále napájí také obce Habřina, Rožnov - Neznášov a Litič - Hříbojedy - Libotov. Voda je po obci rozvedena v podružných řadech, ze kterých jsou vysazovány jednotlivé domovní přípojky.

Vodovod pro obec Velichovky je zásoben z nového zdroje podzemní vody - vrtu MS-10C/1, kde je umístěno nové čerpadlo s frekvenčním měničem. Vrt je opatřen sondami blokace a tenzometrickou sondou pro měření hladiny vody ve vrtu. Čerpadlo je řízeno dle poklesu hladiny ve vyrovnávací nádrži v prostoru budovy ÚV. Vrt je tvořen zárubnicí PVS 160 mm, dl. 67,0 m. Maximální odběr vody odpovídá hodnotě 5,0 l/s, průměr pak 4,0 l/s. Vrt MS-10 C, který byl budován v roce 1984 slouží pouze jako náhradní.

Z hlediska kvality surové vody se jedná o vodu s vyšším obsahem železa, manganu a sulfanu. Úprava spočívá v prokysličení pomocí dvojice injektorů a tlakové filtraci přes odželezovací filtr. Úpravna vody se sestává ze dvou samostatných objektů. V jedné budově se nachází strojovna a zařízení pro úpravu vody a ve druhém objektu se nachází akumulační nádrž o objemu 150 m³. Upravená voda je čerpána do věžového vodojemu u sportovního areálu.

Území se nachází v severovýchodní části hydrogeologického rajónu číslo 425 Hořicko-miletínská křída. Provoz vodovodu a ÚV pro obec zajišťuje společnost VODA CZ, s.r.o.

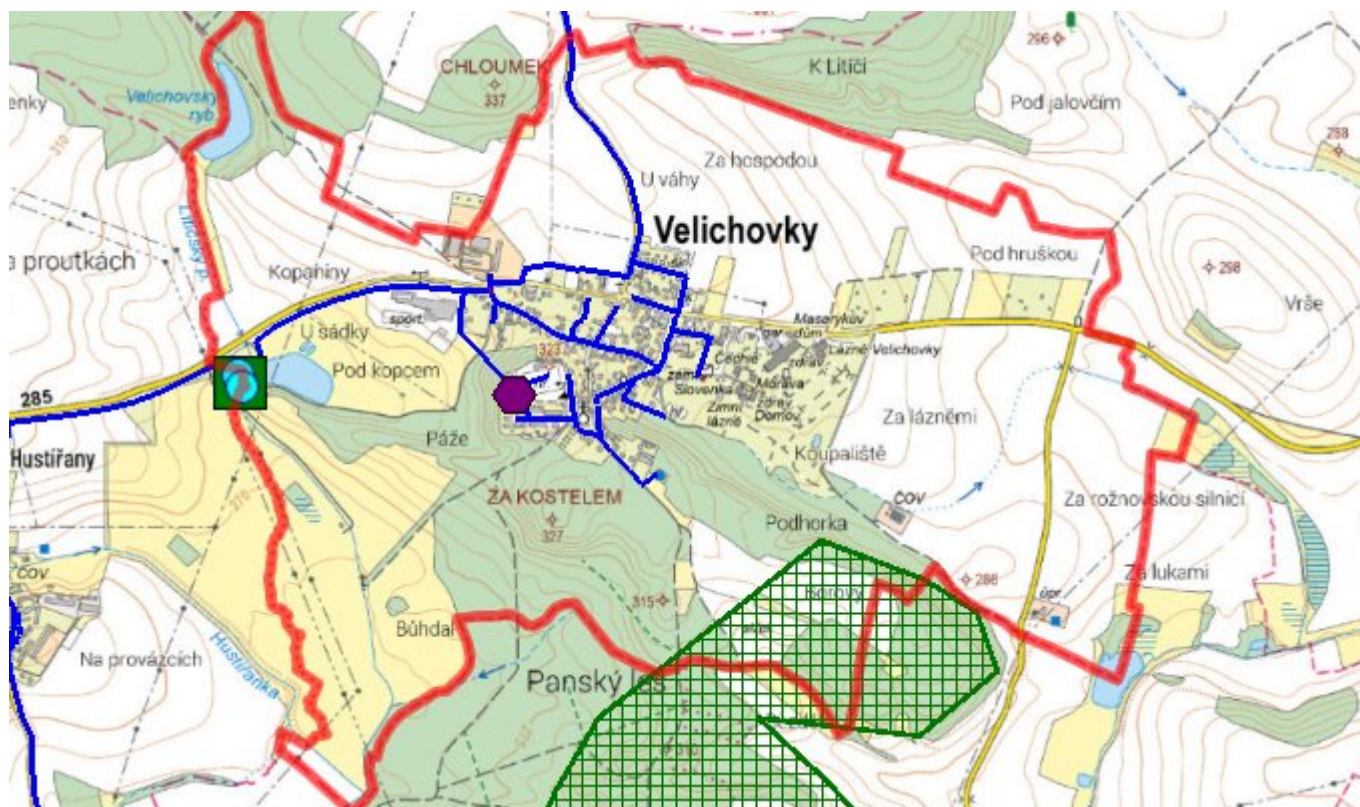
C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

V návrhovém období budou na vodovod napojovány jednotlivé objekty a bude na něm prováděna běžná údržba.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Při vyřazení celého vodovodu bude obec zásobena pomocí cisteren nebo vody balené. U objektů s vlastní studní bude voda z nich použita pouze jako užitková.

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
Velichovky	-	-	-	543	550	565	570

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Velichovky	-	-	-	543	550	565	570

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	71,30	72,87	74,43	76,00
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	28,52	29,15	29,77	30,40

Produkce průmyslových OV	m ³ /den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

V obci je vybudována oddílná splašková kanalizace, která odvádí odpadní vody na ČOV Lázně Velichovky. Kanalizace je převážně gravitační, v západní části obce s dopravou odpadní vody pomáhá čerpací šachta. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je Obec Velichovky. Výtok vyčištěné vody z ČOV je realizován do vodního toku Jordán.

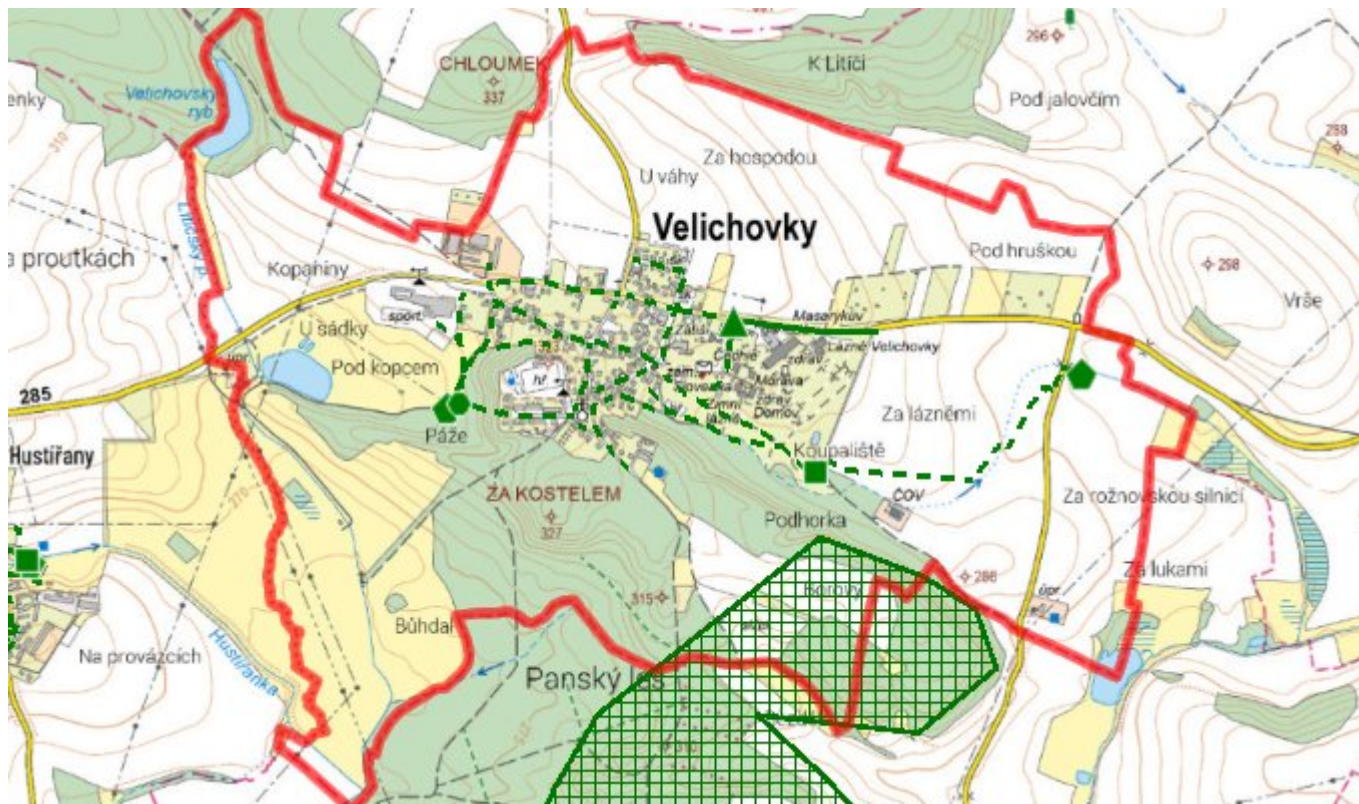
ČOV Lázně Velichovky je vybudována jako mechanicko-biologická s částečnou aerobní stabilizací kalu. Čištění odpadních vod je založeno na principu komplexního čištění odpadních vod technologií založenou na biologickém čištění jednotným heterogenním biologickým kalem udržovaným ve vznosu v oxidačních příkopech. Zdrojem uhlíku pro procesy nitrifikace je samotné organické znečištění odpadní vody.

Odpadní vody z obce Velichovky a Lázní Velichovky a.s. jsou přivedeny gravitační kanalizací na mechanické předčištění ČOV, tzn. jemné ručně stírané česle s odkapávacím kanálem. Z jemných česlí odpadní voda odtéká gravitačně do podélného lapáku písku. Po zbavení vody hrubých nečistot je voda vedena do rozdělovacího objektu. Zde je rovnoměrně rozdělena na oxidační příkopy. V oxidačních příkopech dochází k okamžitému smíchání s aktivovaným kalem a tím i k biochemickým procesům čištění. Z oxidačního příkopu je aktivční směs přes přelivnou hranu vedena do dosazovací nádrže. V dosazovací nádrži dojde k separaci kalové směsi a odtoku vyčištěné vody do recipientu. Z této nádrže je dále zajištěna pomocí kalových čerpadel velká recirkulace. Jedná se o vnitřní recirkulační okruh ČOV, procentuelně činí recirkulační poměr 100% max. Přebytková biomasa aktivovaného kalu se z procesu čištění odstraňuje jeho přečerpáváním do kalové zahušťovací a akumulační nádrže. Zahuštěný kal je odtud odčerpáván na kalová pole.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V návrhovém období budou na kanalizaci napojovány jednotlivé objekty a bude na ní prováděna běžná údržba.

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
Velichovky	0,0	0,0	0,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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