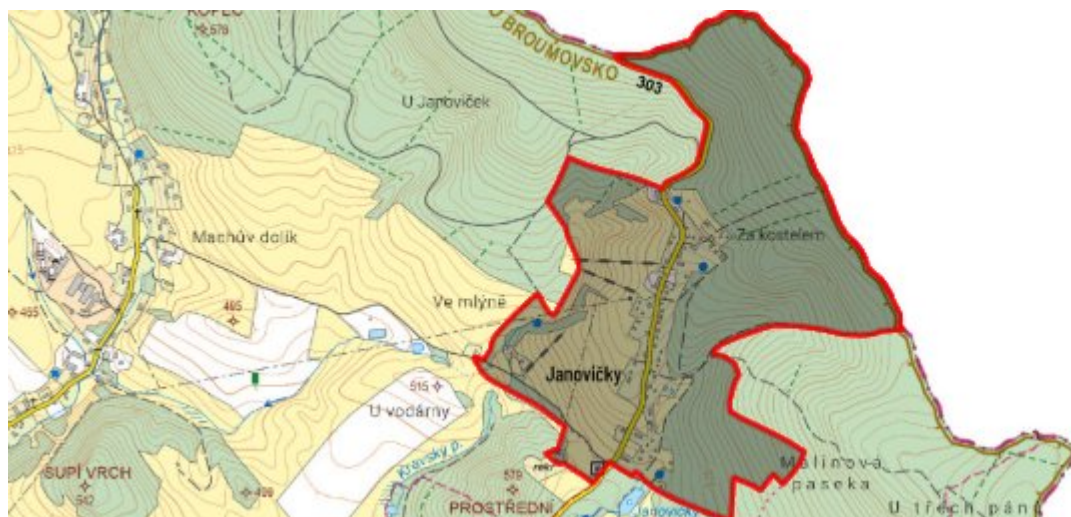


Janovičky - CZ052.3605.5201.038628 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Heřmánkovice

Číslo obce PRVKUK	38628
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5201.038628
Kód obce	574058
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1031 (5201) Broumov
Číslo POU Název POU	2224 Broumov



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3605.5201.038628.01	Janovičky	03862	38628

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Základní sídelní jednotka Janovičky (546 – 620 m n. m.) leží na katastrálním území Janovičky u Broumova (638625).

Trvale zde žije 16 obyvatel. Eviduje se zde celkem 56 domů, k rekreaci jich slouží 52. V Janovičkách se nachází restaurace a další 4 ubytovací zařízení. Celkový počet rekreatantů je asi 140. Sídelní zástavba je soustředěna podél místní komunikace. ZSJ má liniový tvar a leží v CHKO Broumovsko.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME+VUPE 2017 vodovod

Zdroje nouzového zásobování, Krizový plán KHK

Digitální zakres stávajícího vodovodu, Vak Náchod, 2018

Informace OÚ Heřmánkovice

Seznam odběru Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.

Nástin přístupu k řešení likvidace znečištěných odpadních vod na Broumovsku -povodí Stěnova - ECOFLUID spol. s r. o.

Studie spádových poměrů ECOFLUID spol. s r.o.

Studie odtokových poměrů Benešovského potoka - ECOFLUID spol. s r. o.

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Janovičky	Trvale bydlící	-	-	-	16	16	16	16
	Přechodně bydlící	-	-	-	140	140	140	140
	Celkem	-	-	-	156	156	156	156

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
Heřmánkovice	489	485	488	478	482	481	493	498	495	495	501	495	472	469	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Janovičky	-	-	-	16	16	16	16

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	15	15	15	15
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	17	17	17	17
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	14,53	14,53	14,53	14,53
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	12,29	12,29	12,29	12,29

Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	12,29	12,29	12,29	12,29
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	2,24	2,24	2,24	2,24

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod – současný stav

ZSJ Janovičky jsou zásobeny z vodovodu Janovičky o délce 2,546 km, který je napojen na skupinový vodovod Teplice II. – Meziměstí, který je součástí skupinového vodovodu Teplice nad Metují – Meziměstí – Broumov. Vodovod Janovičky vlastní a provozuje společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Vodovod je zaveden do všech částí obce a zásobí pitnou vodou obyvatele a ostatní odběratele v obci.

VÚME:5201-638625-48172928-1/1

VÚPE:5201-638625-48172928-1/1-48172928

Počet zásobovaných trvale bydlících obyvatel: 16

Voda je do VDJ Janovičky 30 m³ d. v. 628 m n. m. dopravována přečerpáním z vodojemu Benešov 90 m³ d. v. 440,3 m n. m., který je zásoben vodou z vodojemu Broumov 2 x 650 m³ Spořilov – v ráji. Pitná voda je do spotřebišť přivedena rozvodnými řady z vodojemu.

Zhodnocení současného stavu

Množství vody v jímacích objektech je pro stávající i výhledový počet obyvatel dostatečné.

Voda je zajištěna ze skupinového vodovodu Teplice II – Broumov. Skupinový vodovod je zásoben pitnou vodou, jímanou z vodních zdrojů Polické pánve. Jsou to vrty VS-5, VS-13, VS-15, ze který je voda akumulována ve vodojemu 2x250 m³ Teplice n. M. na kótě 517,6 m n. m., který je plněn přes vodojem Teplice n. M. 3000 m³ na kótě 569,0 m n. m. Trasa přívaděče Broumov končí v hlavním vodojemu pro Broumov a připojené obce – ve VDJ Spořilov – v ráji 2x 650 m³ na kótě 470,0 m n. m., z něj je voda dopravována do vodojemu Broumov 600 m³ na kótě 425,4 m n. m. a přes redukční ventil osazený v šachtě do vodojemu Benešov 90 m³ na kótě 440,3 m n. m. a přečerpáním z tohoto vodojemu do VDJ Janovičky 30 m³ d. v. 628 m n. m, ze kterého je zásobena ZSJ.

Hygienické zabezpečení probíhá dávkováním oxidu chlorného v úpravně vody Teplice-čerpací stanice, VS-5, Zabezpečení ClO₂ (IČME: 5201-766321-48172928-2/1, IČPE: 5201-766321-48172928-2/1-48172928) a následně dochlorací chlornanem sodným v odsouhlasených vodojemech a čerpacích stanicích.

Kvalita vody je po hygienickém zabezpečení v souladu s vyhláškou č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou vodu teplou vodu a četnost a rozsah její kontroly, která nabyla účinnosti dne 30. 4. 2004.

Objem akumulované vody ve vodojemech zabezpečí pokrytí minimálně 60 % maximální denní potřeby vody.

Současný stav vodovodních řadů odpovídá platným normám po stránce technického uspořádání, možnosti manipulace na síti a vnitřních průměrů potrubí.

Vodovod je zaveden do všech částí zásobovaných obcí a sídelních jednotek.

Vodovod je napojen na radiový dispečink provozovatele vodovodu.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Zdroj vody

S ohledem na dostatečnou vydatnost a příznivou jakost vody nenavrhujeme s výjimkou běžné údržby změnu současného stavu.

Úprava vody

Příznivá jakost vody umožňuje zachování současného stavu, kdy je voda ve vodovodní síti pouze hygienicky zabezpečována chlorací chlornanem sodným.

Doprava vody

S ohledem na vyhovující dopravu vody nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby čerpacího zařízení, změnu současného stavu.

Vodojemy

S ohledem na vyhovující stav vodojemů a dostatečnou minimálně 60 % zabezpečení maximální denní potřeby vody v roce 2030 nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby, změnu současného stavu.

Vodovodní síť

Současný stav vodovodní sítě je vyhovující a s výjimkou běžných oprav se nenavrhují žádné změny. Navrhujeme pouze běžnou provozní rekonstrukci částí řadů v rozsahu cca 2 % délky vodovodní sítě za rok.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V případě havárie na některém z jímacích objektů skupinového vodovodu Teplice n. M. – Meziměstí – Broumov, konkrétně jeho části Teplice II – Meziměstí, bude nouzové zásobování připojených obyvatel zajišťováno ostatními nepoškozenými zdroji. V případě větších poruch nebo havárií na vodovodním systému bude nouzové zásobování připojených obyvatel pitnou vodou zajištěno dodávkou pitné vody z nejbližšího veřejného vodovodu s kapacitně dostatečnými zdroji, tj. ze skupinového vodovodu Teplice n. M. – Meziměstí – Broumov, konkrétně jeho části Teplice II – Broumov (profil Broumov, dovozová vzdálenost 6 km) nebo z nevyužívaného zdroje Janovičky – pramenná jímka (dovozová vzdálenost cca 1,5 km). Ve všech případech budou pro nouzové zásobování využívány i domovní studny, pokud v nich bude zdravotně nezávadná voda, a to i v omezené kapacitě.

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
Janovičky	-	-	-	0	0	0	16

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Janovičky	-	-	-	0	0	0	16

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

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

Kanalizace - současný stav

V Janovičkách není vybudovaná veřejná kanalizace. Obec využívá systémů příkopů, struh a propustků.

Čištění odpadních vod - současný stav

Obec nemá centrální ČOV. Odpadní vody odvádí do 36 ks bezodtokých jímek všichni bydlící obyvatelé, rekreativní i rekreační zařízení s výjimkou rekreačního tábora. Na horním konci obce jsou restaurace a ubytovny, na spodním konci je ubytovna a rekreační tábor. Restaurace mají jímky na vyvážení, rekreační tábor má vlastní ČOV se vsakem do svahu ke Kravskému potočku. Jímky se vyváží na ČOV Broumov.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Navrhované řešení

Morfologie m. č., horninové prostředí a uspořádání zástavby umožňuje aplikovat odkanalizování kombinované s převahou centrálního. Kombinace trvalých znečišťovatelů (restaurace, ubytovny, trvalý obyvatel a rekreativní) by umožnila funkci mechanickobiologické ČOV), oddílná gravitační splašková kanalizace předpokládá vedení podél místní komunikace s pravostrannou přípojkou svažitou od st. hranice k místní komunikaci.

V m.č. Janovičky je plánována výstavba hlavní stoky DN 300 délky 850m a vedlejší stoky DN 250 v délce 130m do ní připojené. Bude odvádět OV z 56 domovních přípojek na KČOV velikosti 75 EO. Přecházející voda bude odváděna do Svinského potočka (IDVT 10185651), čistírenský kal bude likvidován na městské ČOV Broumov. Celková výše investic dle metodického pokynu Mze č.j. 401/2010-150000 je 4,745 mil. Kč. Obec předpokládá realizaci po r. 2025 poté, co získá veřejnou podporu.

Do doby realizace navrhujeme rekonstrukci stávajících nepropustných jímek na vyvážení a vybudování nových jímek, doplnění stávajících septiků zemními filtry tak, aby vyhověly ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenského a kanalizačního zařízení, u septiků musí výstupní garantované parametry splňovat nařízení vlády č. 401/2015 Sb.

Další alternativou je výstavba domovních biologických aktivačních nebo duálních anaerobně-aerobních ČOV. Odpadní vody z jímek a kaly ze septiků a DČOV budou odváženy k likvidaci na ČOV Broumov.

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
Janovičky	0,0	4 744,6	4 744,6

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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