

Janatov - CZ052.3602.5205.086371 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Lodín

Číslo obce PRVKUK	86371
Kód obce PRVKUK	CZ052.3602.5205.086371
Kód obce	570303
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	965 (5205) Hradec Králové
Číslo POU Název POU	2054 Nechanice



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3602.5205.086371.01	Janatov	08637	86371

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec (osada) Janatov leží cca 18 km severozápadně od Hradce Králové a cca 6 km severně od města Nechanice v nadmořských výškách cca 240 – 242 m n.m. Obec má cca 30 trvale bydlících obyvatel.

Územní plán nepředpokládá větší rozvoj obce. Janatov je místní částí obce Lodín.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME+VUPE 2017 vodovod

Zdroje nouzového zásobování, Krizový plán KHK

Digitální zakres stávajícího vodovodu, Vak Hradec Králové, 2018

Digitální zakres stávající kanalizace, EKOLSERVIS, 2018

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Janatov	Trvale bydlící	-	-	-	30	44	47	47
	Přechodně bydlící	-	-	-	0	2	4	4
	Celkem	-	-	-	30	46	51	51

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Lodín	348	358	356	364	379	385	393	410	407	413	418	416	429	421	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Janatov	-	-	-	30	44	46	48

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	3	4	4	5
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	4	4	5	6

Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	4,77	5,72	6,68	7,63
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	4,22	5,06	5,91	6,75
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	3,05	3,66	4,27	4,88
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	1,16	1,39	1,62	1,86
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	0,55	0,66	0,77	0,88

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Janatov je zásobena stávajícím vodovodem Lodín RVS o délce 5,938 km, který zde tvoří koncovou část Vodárenské soustavy východní Čechy. Vlastníkem vodovodu je VAK Hradec Králové, a.s., provozovatelem Královéhradecká provozní, a.s.

Základní údaje vodovod:

IČME: 5205-736473-48146994-1/1

IČPE: 5212-707163-48172898-1/1-27461211

Základ soustavy v této části bývalého okresu Hradec Králové tvoří vodojem Prasek (1500 m³, 281,84/286,84 m n. m.), do kterého je dodávána voda z vodárenské soustavy od Hradce Králové (z vodojemu Přím, 1000 m³, 309/313 m n.m) a dále z úpravní vody Nový Bydžov. Z vodojemu pak vede zásobní řad na Nový Bydžov, ze kterého vede odbočka na věžový vodojem Králíky (200 m³, 274,18/279,87 m n.m.). Před vodojemem byla původně přerušovací akumulace s čerpací stanicí, v současné době, po rekonstrukci některých částí vodovodní sítě doteče voda z vodojemu Prasek do vodojemu Králíky gravitačně, takže akumulace i podávací ČS jsou vyřazeny z provozu.

Z vodojemu Králíky pak voda teče gravitačně podél osady Janatov až na okraj Lodína, kde je akumulace 30 m³ a ATS na zvýšení tlaku v síti. ATS má výkon 5,7 l/s a voda z ní je dodávána do Lodína a Petrovic. Pro horní část Petrovic je zřízena další malá ATS ke zvýšení tlaku.

Zástavba obce je v tlakovém pásmu VDJ Králíky.

Rozvodné řady v obci jsou z PVC Ø 90 a Ø 110 mm, případně některé kratší úseky z PE.

Kvalita vody je v souladu s vyhláškou č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, která vstoupila v platnost 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.

Požární voda bude vždy řešena dohodou mezi obcí a vlastníkem vodovodního řadu. Požární řád musí být odsouhlasen provozovatelem vodovodního řadu.

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

Současný způsob dopravy vody vodovodním řadem DN 100 z vodovodu obce Králíky do Lodína komplikuje významná nerovnoměrnost potřeby vody, způsobená provozem místního rekreačního zařízení v letním období (koupaliště). V tomto období se potřeba vody zvyšuje až o 50 % proti průměrné potřebě vody. Tento stav způsobuje tlakové problémy v zásobení lokality Janatov na trase vodovodu Králíky – Lodín, kde tlak nedosahuje potřebnou úroveň 0,2 MPa při průtoku požárního množství 4,0 l/s dle ČSN 73 0873. Celý systém dopravy vody v území obcí Myštěves, Šaplava, Ohnišťany, Lodín z VSVČ – vodojem Prasek 1 500 m³ (280/284 m n. m.) je napojený na vodovod Králíky. V současné době probíhá postupné zkapacitnění tohoto systému, v rámci kterého jsou stávající rozhodující vodovodní řady vodovodu Králíky DN 100 nahrazeny novými řady většího profilu DN 150 a DN 200. Systém doplní v Králíkách dvě ATS, které posílí tlakové poměry v zástavbě zásobovaných obcí omezenými minimální hladinou stávajícího věžového vodojemu 200 m³ na kótě 274,18 m n.m.

Vodovodní řad DN 100 z Králík do Janatova a Lodína bude v úseku Králíky – Chmelovice – Janatov nahrazen řadem DN 150 v délce 3 650 m s ohledem na max. průtokové poměry při zajištění protipožárních účelů v Janatově (4 l/s) celkem cca 7,5 l/s, při současném přítoku Q_p do ATS Lodín výši 3,5 l/s pro obec Lodín a lokalitu Petrovice. Vlastní obec Lodín je vybavena ATS o výkonu 5,7 l/s pro posílení tlaků ve vodovodní síti. Automatická tlaková čerpací stanice čerpá vodu z vodojemu 30 m³, plněným gravitačně ze systému obce Králíky. Pro zajištění řádného tlaku a dostatečného množství pitné vody je nutné posílení ATS na 7 l/s a rozšíření akumulační nádrže o 100 m³.

Výše investičních nákladů dle Metodického pokynu Ministerstva zemědělství č. 401/2010-15000 je 13,248 mil. Kč. Rok realizace není znám. Financování bude zajištěno z fondu obnovy VAK Hradec Králové, a. s.

Dále budou v návrhovém období na vodovodu dle potřeby napojovány nově zastavěné lokality prodloužením stávajících řadů a prováděna běžná údržba.

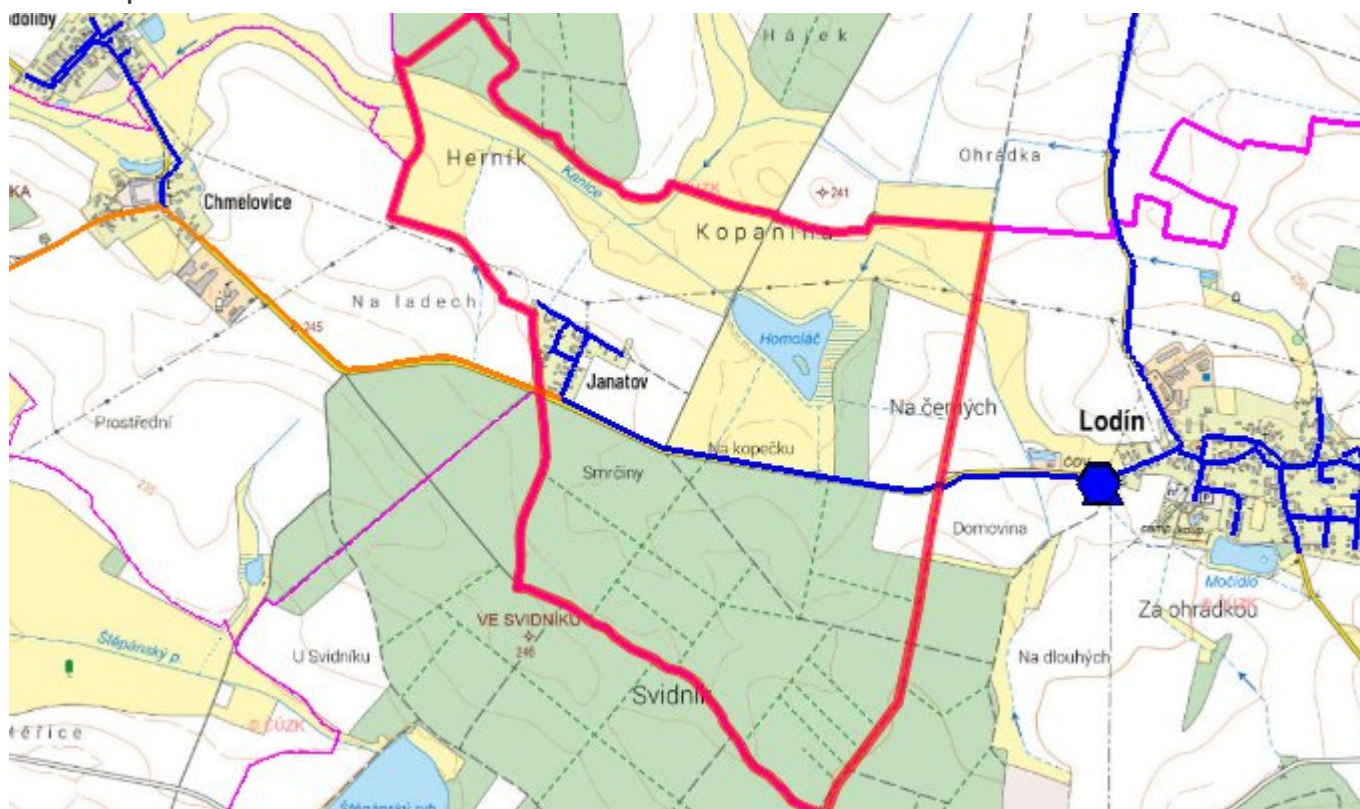
C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Při vyřazení celého vodovodu bude obec zásobena pomocí cisteren nebo vody balené.

Zdrojem pitné vody v případě nouzového zásobování je ÚV Nový Bydžov, kam je dopravována surová voda z vrtů 1, 3 ze zdrojové oblasti Nový Bydžov.

U objektů s vlastní studnou 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
Janatov	-	-	-	30	44	46	48

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030

Janatov	-	-	-	0	0	0	48
----------------	---	---	---	---	---	---	----

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	3,00	3,57	4,13	4,70
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	1,80	2,14	2,48	2,82
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 Janatov je vybudována jednotná gravitační kanalizace, která ústí jedním výustním objektem do bezejmenného vodního toku (IDVT 10177152). Nejedná se o kanalizaci pro veřejnou potřebu ve smyslu zákona č. 274/2001 Sb. Stávající kanalizační systém odvádí dešťové vody z intravilánu obce a předčištěné splaškové odpadní vody z jednotlivých napojených nemovitostí. Splaškové odpadní vody z napojených nemovitostí jsou před svým zaústěním do kanalizace předčišťovány pomocí domovních ČOV či septiků s biofiltry. Majitelem a provozovatelem kanalizace je obec Lodín.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

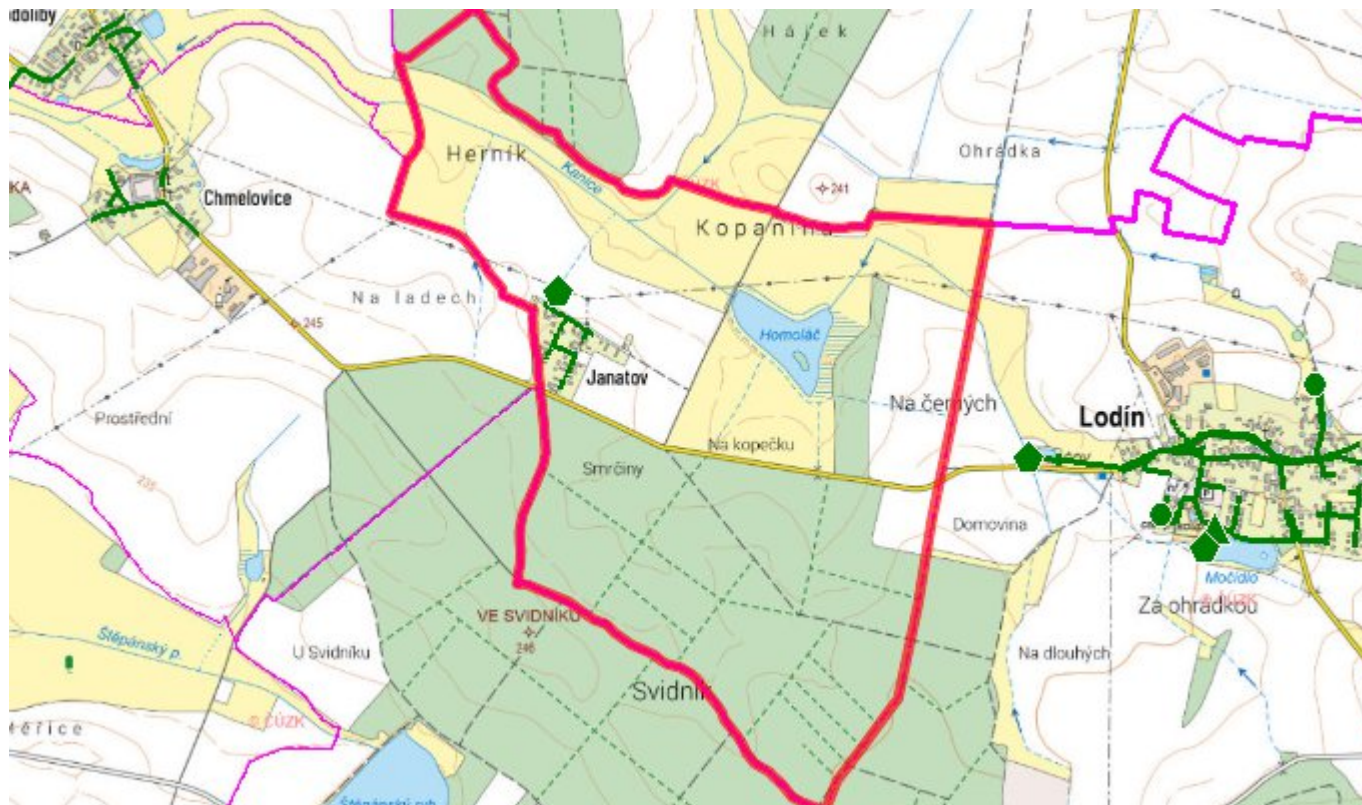
Je plánováno napojení stávající kanalizační sítě na nově budovanou ČOV v Lodíně. Realizace prací se předpokládá do roku 2030.

Projektová dokumentace nebyla zpracována a bližší informace nejsou známy. Nebylo proto možné vytvořit mapový zakres.

Do doby napojení kanalizační sítě na nově budovanou ČOV v Lodíně doporučujeme likvidovat odpadní vody individuálním způsobem ve stávajících nepropustných jímkách nebo v nově vybudovaných jímkách tak, aby vyhověly ČSN 75 0905, Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží. Dále ve stávajících septicích doplněných o vhodný stupeň dočištění a

v nově budovaných předčisticích zařízeních za podmínky použití nejlepší dostupné technologie (BAT) čištění odpadních vod. Stávající i nově napojená předčisticí zařízení musí splňovat limitní hodnoty sledovaných ukazatelů daných aktuálně platným povolením k nakládání s vodami, jehož držitelem je vlastník a provozovatel kanalizace - obec Lodín.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

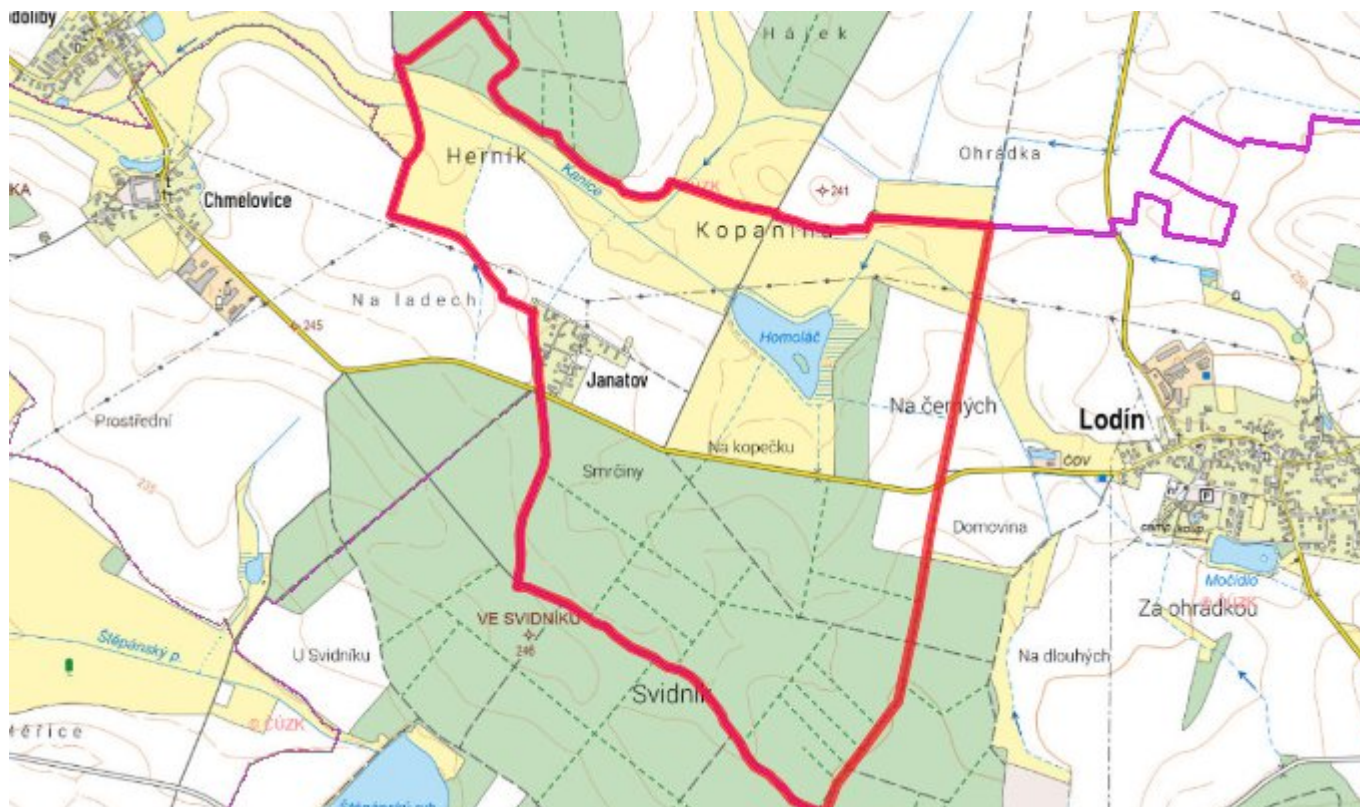
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015-2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Janatov	0,0	0,0	0,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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