

Hřibiny - CZ052.3607.5208.018635 - stav 27. 3. 2023

A. OBEC

Hřibiny-Ledská

Číslo obce PRVKUK	18635
Kód obce PRVKUK	CZ052.3607.5208.018635
Kód obce	548642
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1112 (5208) Kostelec nad Orlicí
Číslo POU Název POU	2372 Kostelec nad Orlicí



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3607.5208.018635.01	Hřibiny	01863	18635

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Hřibiny je zemědělské sídlo, ležící severně cca 2 km od Častolovic. Zástavba se nachází kolem silnice III/3186 z Malé Ledské do Olešnice, v nadmořské výšce cca 310,0 – 325,0 m.n.m. Obec je na hydrologickém rozvodí (západní část spadá do povodí Olešnického potoka, východní do povodí potoka Konopáč). K obci patří místní části Paseky a Ledská. Jedná se o obec s počtem obyvatel do 500. Počet obyvatel celkem : 115 Zástavba je zemědělského typu (rod. domky s případným hospodářským zázemím, zemědělské usedlosti). volně rozmístěná podél silnice III/3186. V obci není významnější zaměstnavatel, občané dojíždějí za prací do okolí. PRVK uvažuje pro obec do výhledu pouze mírný nárůst počtu bydlících obyvatel. Obec se nachází na hydrologickém rozvodí. Její západní část leží v koncové části povodí bezejmenné vodoteče – levostranný přítok

Olešnického potoka, dílčí povodí 1-02-01-085. Na tomto potoku je v obci malá nádrž a pod obcí rybník. Východní část zástavby pak spadá do povodí potoka Konopáč, který vede do Častolovic, kde je zaústěn do náhonu Alba (dílčí povodí 1-02-01-086/1). Hřibiny leží v oblasti chráněné akumulace podzemních vod (CHOPAV) Východočeská křída. Podklady: Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK" Informace provozovatele vodovodu Informace provozovatele kanalizace Informace obce

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Hřibiny	Trvale bydlící	-	-	-	115	125	130	135
	Přechodně bydlící	-	-	-	6	8	10	12
	Celkem	-	-	-	121	133	140	147

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
Hřibiny-Ledská	372	358	346	343	337	344	338	345	349	356	360	355	366	373	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Hřibiny	-	-	-	74	80	85	90

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	11	11	12	13
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	18	19	21	22
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	10,60	11,36	12,13	12,89
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	6,86	7,35	7,85	8,34
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	6,33	6,79	7,24	7,70
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	1,00	1,07	1,15	1,22
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	4,37	4,37	4,37	4,37

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Hřibiny jsou napojeny na skupinový vodovod, který zásobuje Častolovice, Hřibiny včetně místních částí Ledská a Paseky, Olešnici včetně místní části Hoděčín a Čestice. Vodovod je v majetku vodohospodářského sdružení obcí „Obecní voda“ se sídlem v Častolovicích, jeho provoz zajišťuje AQUA servis, a.s. Rychnov nad Kněžnou. Zdroj vody pro vodovod: Zdrojem vody pro skupinový vodovod je nový vrt, vybudovaný v rámci rekonstrukce úpravny vody v roce 2014. Voda obsahuje zvýšený obsah železa, je proto upravována v rekonstruované úpravně přilehlé k vrtu (rekonstrukce 2014), kde se provádí i hygienické zabezpečení. Ochrana vrtu je řešena oploceným PHO I. stupně, kde je umístěna i úprava vody, nadstandardní ochrana zdroje v širších pásmech není údajně s ohledem na hloubku jímaného horizontu nutná. Popis technologie: v rámci rekonstrukce byly vybudovány 2 linky 2 x 10 l/s, voda z vrtu se provzdušní, projde reakční nádrží, tlakovými filtry, nachloruje se a čerpe do vodojemu. Odpadní voda se shromáždí v nádrži, nechá usadit a supernatant se vrací do výroby, kal se periodicky odváží. Kapacita zdrojů je dle podkladů provozovatele dostatečná, kvalita dodávané vody po úpravě a hygienickém zabezpečení je v souladu s vyhláškou 70/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody. Dodávka vody: Dodávka vody ve skupině je ve dvou tlakových pásmech. Nižší tlakové pásmo: Nižší tlakové pásmo SV vodovodu je ovládáno zemním vodojemem Paseky (v některých podkladech též Strýc), do kterého se čerpá voda z úpravy u vrtu. Vodojem má kubaturu 2 x 650 + 1 x 100 m³ a kóty hladin 319,4 / 324,0. Z tohoto pásma jsou zásobovány Častolovice, Hřibiny, Olešnice a Čestice. Do Častolovic je veden zásobní řad DN 200, který je napojen na okružovou síť vodovodu ve městě. Druhý zásobní řad nižšího tlakového pásma DN 200 vede ve směru na Olešnici a Hoděčín a dále zástavbou Olešnice a Hoděčína (většinou v DN 150 a 100) až do Hoděčína. Před Olešnicí odbočuje ze zásobního řadu samostatná větev DN 100 (PVC), která vede dále přes trať ČD a silnici I/11 do Čestic. Vyšší tlakové pásmo: Vyšší tlakové pásmo je napojeno na ATS, která je umístěná v armaturní komoře vodojemu Paseky. Z ATS je veden řad DN 100 do Pasek, tento řad pak pokračuje dále přes Hřibiny a Malou Ledskou až do Velké Ledské. Hlavní přívod od Pasek je v profilu 150 (PVC), na něj se v zástavbě napojují další rozvodné řady menších průměrů. Celková délka vodovodu dle majetkové evidence činí 24,6 km, z celového počtu obyvatel bydlících v připojených katastrálních územích (2316) je napojeno cca 95%. Na vodovodu je v současné době 585 přípojek. Hřibiny jsou napojeny na ATS vyššího tlakového pásma (umístěné v armaturní komoře vodojemu Paseky). Hlavní zásobní řad jde od ATS do Pasek a pak pokračuje na Hřibiny, Malou Ledskou a Velkou Ledskou. První část řadu do Pasek je v DN 100 (PVC) zbytek v DN 150. Na tento hlavní zásobní řad je pak v zastavěných částech obce napojeno několik rozvodných řadů menších profilů.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Vodovodní síť včetně zdrojů a akumulace je poměrně dobře koncepčně řešena. V nejbližším možném termínu bude realizováno vystrojení a zprovoznění nového vodního zdroje HVC-1. Vodní zdroj HVC-1 má vydatnost cca 10 l/s, pro potřeby zásobování vodou bude postačovat množství cca 1 l/s. Voda ve vrtu obsahuje železo ve zvýšené míře, proto bude vybudována úprava vody a ATS. Nový zdroj HVC-1 bude napojen vodovodním potrubím v délce cca 730 m na vodovodní systém obce Hřibiny – Ledská. Dále bude provedena výstavba zemního vodojemu 2 x 25 m³, včetně náhradního zdroje elektrické energie pro případ výpadku elektrické energie. Po realizaci těchto opatření bude uzavřen přívod vody z vodojemu Paseky a takto vzniklý nový vodovodní systém bude fungovat samostatně.

I nadále však bude funkční propojení obce Hřibiny - Ledská se skupinovým vodovodem zásobující obce Častolovice a Olešnice včetně místní části Hoděčín a Čestice. V případě potřeby může být nově zbudovaný zdroj vody použit jako záložní zdroj skupinového vodovodu. Provozovatel bude vybrán ve výběrovém řízení.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Vrt Častolovice je vzhledem ke svým hydrogeologickým předpokladům považován za klíčový zdroj náhradního zásobení v celé oblasti Častolovice, Čestice, Týniště. Nouzové zásobení obyvatel v Hřibinách se proto předpokládá z vodovodního systému, s případným omezením tlaku a množství dodávané vody. Nouzové zásobení vodou pro přímou spotřebu bude řešeno v kombinaci s dodávkami balené vody v okrajových částech

území s menší hustotou zástavby.

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
Hřibiny	-	-	-	36	90	97	110

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Hřibiny	-	-	-	0	90	97	110

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	3,45	5,82	8,18	10,55

Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	2,16	3,64	5,12	6,60
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 Hřibinách v současné době (2018) probíhá dostavba stávající jednotné kanalizace tak, aby veškeré odpadní i dešťové vody byly svedeny do jednoho místa. Čištění odpadních vod z jednotlivých nemovitostí je řešeno lokálně, a to převážně septiky. Některé starší hospodářské usedlosti, které mají žumpy na vyvážení, si tyto žumpy přebudují na septiky s odvedením do kanalizace. Kanalizace bude zakončena dočišťovací nádrží, která bude dokončena v roce 2019. Tím bude vytvořen kanalizační systém s přírodě blízkým čištěním odpadních vod.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Po dostavbě kanalizace a dočišťovací nádrže bude vybudován ucelený systém odvádění a čištění odpadních vod. U původní kanalizace je možno uvažovat s nutnými opravami kanalizace v případě havárie. Další rozšiřování systému bude prováděno v souladu s rozšiřováním a rozvojem zástavby obce. U dočišťovací nádrže je nutné uvažovat po 10 - 15 letech s jejím odbahněním. Četnost odbahněním je závislá na zbytkovém znečištění přitékající vody, tedy na dobré funkci předčistících zařízení u jednotlivých producentů.

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
Hřibiny	6 000,0	2 000,0	8 000,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
27. 3. 2023	ZK/18/1271/2023	usnesení zastupitelstva	
22. 3. 2021	ZK/4/172/2021	usnesení zastupitelstva	