

Ledce - CZ052.3602.5205.079669 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Ledce

Číslo obce PRVKUK	79669
Kód obce PRVKUK	CZ052.3602.5205.079669
Kód obce	576433
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	965 (5205) Hradec Králové
Číslo POU Název POU	2089 Třebechovice pod Orebem



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3602.5205.079669.01	Ledce	07966	79669

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Ledce leží při silnici II/298 z Třebechovic na Opočno, cca 5 km severně od Třebechovic ve výběžku bývalého okresu Rychnov nad Kněžnou v nadmořské výšce cca 250,0 – 260,0 m.n.m.

K obci patří ještě místní část Klášter nad Dědinou a Újezdec.

Zástavba je rozptýlená podél silnice, je venkovského charakteru – převážně rodinné domky. Obec leží na soutoku řeky Dědiny a Chropotínského potoka, v dílčích povodích 1-02-03-046 (Dědina) a 1-02-03-047 (Chropotínský potok).

V obci není průmysl, pouze několik drobných provozoven služeb a minipivovar.

Do budoucna se předpokládá udržení počtu obyvatel, resp. mírný nárůst.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME + VUPE 2017 kanalizace

Kanalizační řád Ledce, Klášter nad Dědinou (B. Kouba, 10/2015)

Pasport kanalizace Ledce (B. Kouba, prosinec 2012)

Informace provozovatele vodovodu

Informace obce

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Ledce	Trvale bydlící	-	-	-	260	265	265	270
	Přechodně bydlící	-	-	-	10	10	10	10
	Celkem	-	-	-	270	275	275	280

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ledce	338	385	407	408	403	390	390	383	385	356	349	355	346	348	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Ledce	-	-	-	243	249	255	260

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
---------	----------	------	------	------	------	------	------	------

Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	21	21	22	22
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	25	25	26	26
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	20,60	21,08	21,56	22,04
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	17,34	17,74	18,15	18,55
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	15,69	16,06	16,42	16,79
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	1,66	1,70	1,74	1,78
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	3,26	3,34	3,41	3,49

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec je zásobena ze skupinového vodovodu Hradec Králové – Litá a to z řadu DN 150, vedeným od obce Mokré přes Městec a Klášter, řad pak dále pokračuje do místní části Újezdec.

Tato část skupinového vodovodu je zásobena z vodojemu Kozince 2 x 750 m³, respektive z řadu DN 800, vedeným z Kozinců do Hradce Králové. Potřebné zvýšení tlaků je zajištěno v ATS Mokré, kde je instalováno i hygienické zabezpečení vody.

Akumulace pro tuto část vodovodní skupiny je zajištěna ve vodojemu Kozince 2 x 750 m³ (271,0 / 276,0), který leží již na okrese Náchod. Tlak v síti je dán nastavením ATS a odpovídá požadavkům normy.

Majitelem vodovodu je společnost Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s., Hradec Králové a provozovatelem je společnost Královéhradecká provozní, a.s., Hradec Králové.

Kvalita vody pro koncové spotřebitele 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.

Suché období v roce 2018 a v minulých letech se neprojevovalo na vydatnosti stávajících

vodních zdrojů.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Rozvodná vodovodní síť včetně zdrojů a akumulace vyhovuje požadavkům na zásobování vodou.

V návrhovém období se počítá pouze s eventuelním drobným doplněním rozvodů podle potřeb obyvatel a rozvoje obce.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Problematika nouzového zásobení celé této oblasti je poměrně složitá, neboť se jedná o rozsáhlou vodovodní skupinu, kde klíčovou část odběru tvoří město Hradec Králové.

Z rozborů, provedených v samostatné části PRVK vyplývá, že vrty v prameništi Litá nejsou vhodné jako zdroje pro nouzové zásobení, neboť jsou poměrně zranitelné (leží v zátopové oblasti, z hydrogeologického hlediska mají vymezena velká ochranná pásma s možností ohrožení). Jako zdroj nouzového zásobení je pro tuto oblast navržen přívod vody z Polické pánve a to v prostoru nátoky do vodojemu Kozince.

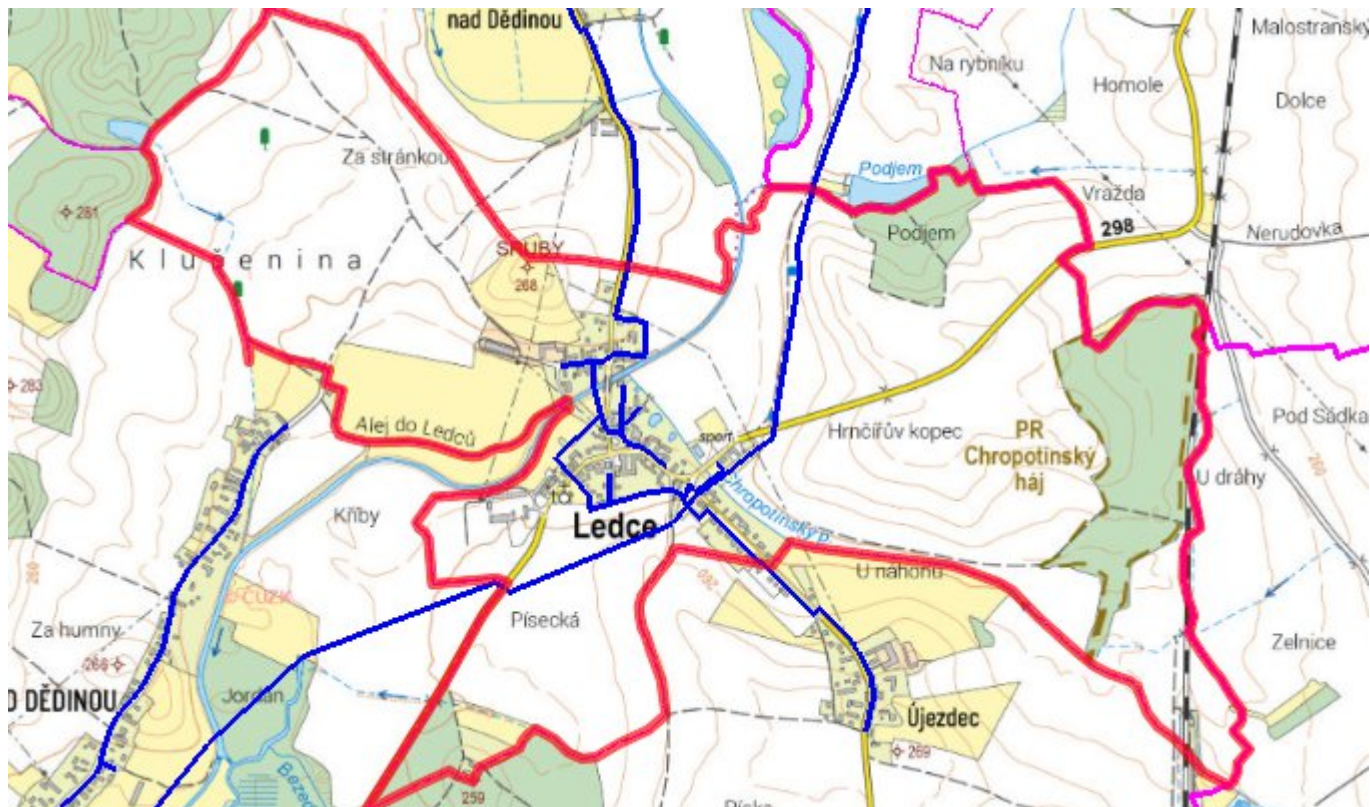
Z této úvahy pak vyplývá i návrh nouzového zásobení pro území, zahrnující obce Mokré, Očelice, Městec, Klášter. Ledce, Újezdec.

Zdrojem vody pro tuto část je ATS Mokré, napojená na přívod vody z vodojemu Kozince do Hradce Králové. Řešení oblasti bude úzce závislé na způsobu náhradního zásobení Hradce Králové, v zásadě je možné:

- v případě zachování funkčnosti přívodu z Kozinců do Hradce Králové provozovat tento systém jako náhradní zásobení, s regulovaným odběrem podle celkové kapacity přívodu z Polické pánve. Podmínkou je udržení provozu ATS Mokré (v případě výpadku proudu náhradní agregát). Toto řešení by platilo i v případě, že s ohledem na celkové potřeby Hradce Králové bude tento systém provozován s napojením některých vrtů v prameništi Litá, tj. i v kvalitě, která plně nebude vyhovovat požadavkům normy (podmínkou je zdravotní nezávadnost)
- v případě, že tento přívod vypadne z provozu, bude do těchto obcí v rámci náhradního zásobení pitná voda dovážena. Možnost dovozu je opět z odběrného místa u vodojemu Kozince (vzdálenost do Ledců cca 15 km) nebo v případě funkčnosti severní větve vodovodu z Jílovic (vzdálenost cca 4 km).

Ve všech případech se předpokládá, že nouzové zásobení vodou pro přímou spotřebu bude řešeno v kombinaci s dodávkami balené vody v okrajových oblastech 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
Ledce	-	-	-	151	155	155	160

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Ledce	-	-	-	20	20	20	20

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	14,48	14,77	15,05	15,34

Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	9,06	9,24	9,42	9,60
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 obci je vybudován systém jednotné kanalizace, vedený převážně podél komunikací a po soukromých pozemcích. Kanalizace má celkem 11 výústí do povrchových vodotečí, z toho 6 do Dědiny a 5 do Chropotínského potoka. Poměrně značná část RD má vyústění předčištěných odpadních vod přímo do povrchových vodotečí.

Do kanalizace jsou zaústěny přepady ze septiků a domovních ČOV.

Samostatnou kanalizaci s malou BČOV pro 35 EO má 7 řadových RD, které v roce 2003 postavila obec. ČOV provozuje obec Ledce.

Podle územního plánu leží poměrně velká část obce v zátopové oblasti Dědiny.

Kanalizace je v majetku obce Ledce, která ji i provozuje.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Podmínky pro stavbu centrální oddílné splaškové kanalizace jsou v obci Ledce značně komplikované. Jednak z důvodu výskytu dvou vodních toků v obci, jednak výškovou konfigurací terénu a rozlohou obce.

Další komplikací je skutečnost, že část obce leží v zátopě řeky Dědiny.

Situaci navíc zhoršuje skutečnost, že v roce 2019 opravila SÚS průtah silnice II/298 obcí.

Proto se doporučuje v rámci návrhového období zpracovat studii, ve které budou zhodnoceny jednak technické, jednak ekonomické varianty řešení zneškodňování odpadních vod v Ledcích a Újezdci.

Na základě vybrané varianty ze zpracované studie bude tato karta PRVK příslušným způsobem upravena.

Do doby realizace závěrů studie bude nutné zneškodňovat odpadní vody stávajícím způsobem, tj. lokálně, se zřetelem na maximální účinnost stávajících čistících zařízení a dodržení hodnot schváleného kanalizačního řádu obce Ledce.

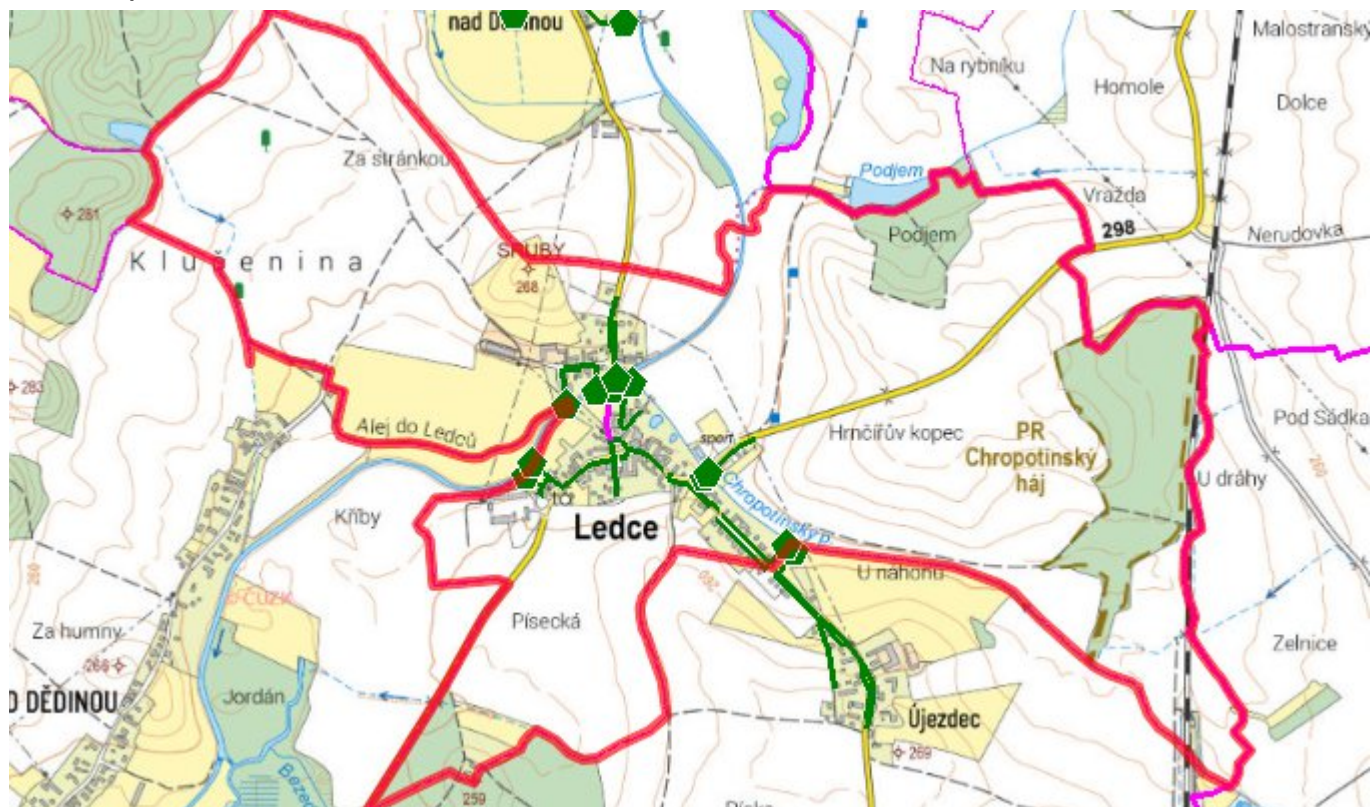
U rekonstruovaných objektů navrhujeme provedení revize a případné doplnění septiků o dočišťovací filtr, případně náhradu za domovní ČOV.

U novostaveb navrhujeme buď stavbu septiku s filtrem nebo domovní ČOV.

Odvedení dešťových vod zůstane zachováno v současné podobě s maximálním zřetelem na zadržení vody v krajině.

Obec plánuje v letech 2019 - 2020 stavební úpravy kanalizace podél komunikace na Klášterec k výusti V3 a další drobné úpravy a opravy kanalizační sítě.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

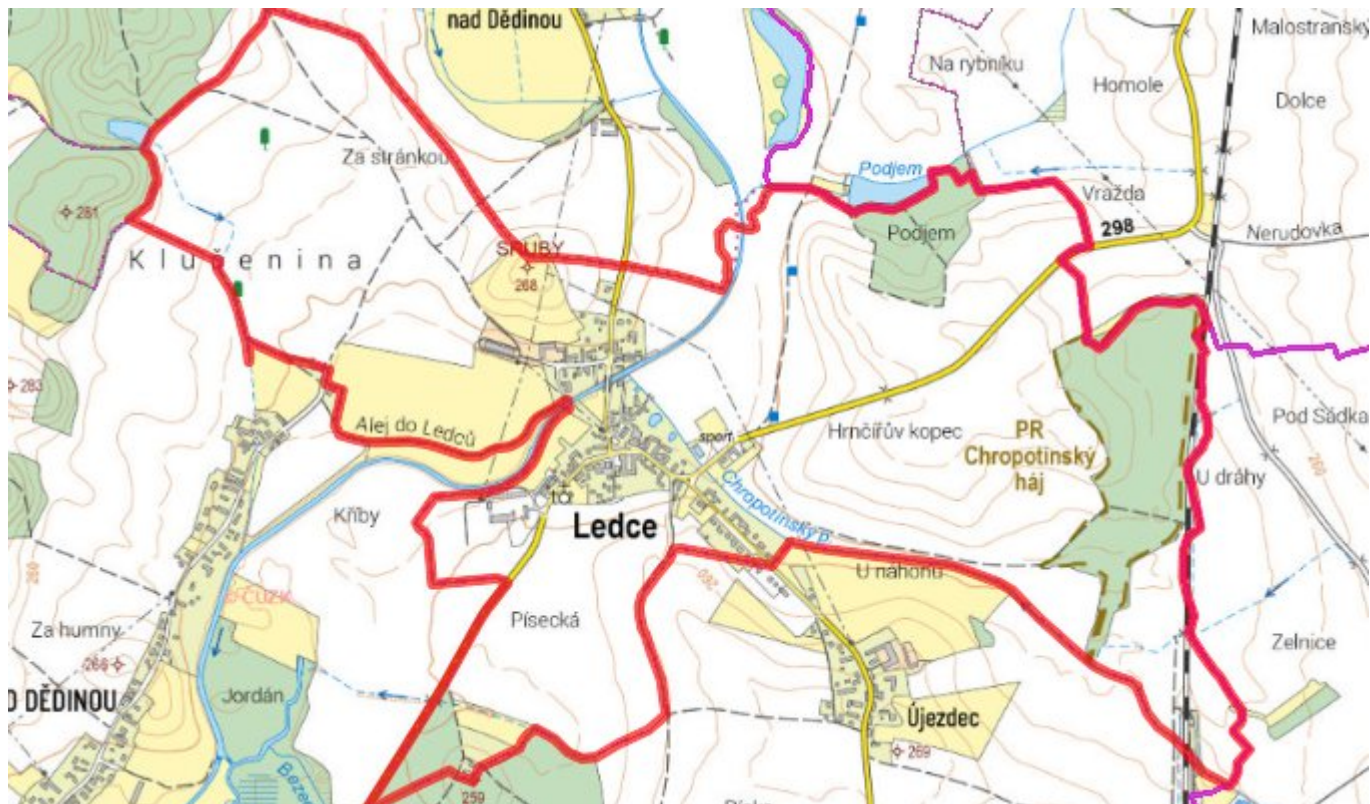
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Ledce	0,0	1 550,0	1 550,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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