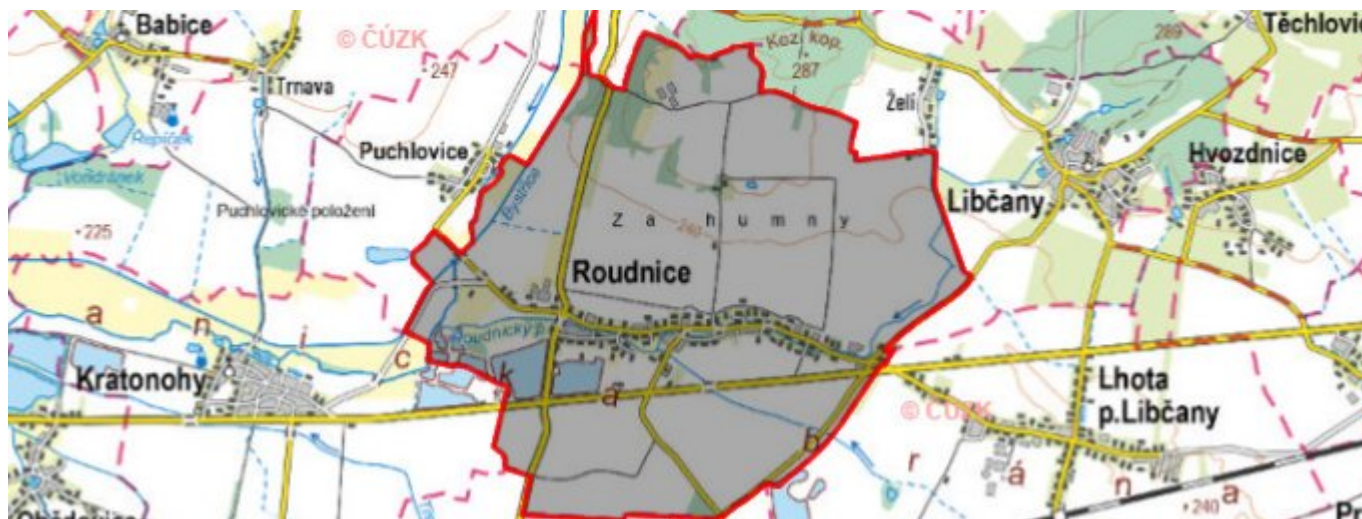


Roudnice - CZ052.3602.5205.141631 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Roudnice

Číslo obce PRVKUK	141631
Kód obce PRVKUK	CZ052.3602.5205.141631
Kód obce	570745
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	965 (5205) Hradec Králové
Číslo POU Název POU	2046 Hradec Králové



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3602.5205.141631.01	Roudnice	14163	141631

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Roudnice se rozprostírá v intenzivně zemědělsky obdělávané krajině podél místní komunikace cca 12 km západním směrem od Hradce Králové na Prahu v nadmořských výškách okolo 232 – 236 m n. m. Podél obce je vedena komunikace I/11 Hradec Králové - Praha.

V obci převládá zástavba rodinných domů a zemědělských usedlostí.

Stávající terén v Roudnici je poměrně rovinný, zvlněný a má jednotný generální sklon směrem po toku Roudnického potoka k západu.

Roudnický potok (č.h.p. 1-04-03-022) s jeho levostranným přítokem přítokem Hubenickou svodnicí (č.h.p. 1-04-03-022) odvodňují celou obec.

Téměř veškeré komunikace v obci jsou zpevněné, hlavní průtah obcí má povrch asfaltový, část komunikací v postranních částech je nezpevněná.

V obci není průmysl, pouze několik soukromých zemědělských farem a několik drobných živnostníků. V obci je mateřská školka.

V západní části obce je poměrně plošně rozsáhlý autobazar.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME + VUPE 2017 vodovod, kanalizace

Kanalizační řád obce Roudnice (B. Kouba, 12/2012)

Informace provozovatele vodovodu

Informace obce Roudnice

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Roudnice	Trvale bydlící	-	-	-	656	696	736	784
	Přechodně bydlící	-	-	-	10	10	12	14
	Celkem	-	-	-	666	706	748	798

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
Roudnice	608	615	629	635	642	649	652	662	666	672	689	691	696	767	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Roudnice	-	-	-	336	350	370	410

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	59	65	72	79
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	70	78	86	94
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	58,74	65,38	72,03	78,67

Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	26,45	29,44	32,43	35,42
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	19,19	21,36	23,53	25,70
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	4,21	4,69	5,16	5,64
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	3,06	3,41	3,75	4,10

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Roudnice je propojena s Vodárenskou soustavou Východní Čechy ze severu od Nechanic, kde se zásobní řad napojuje na hlavní vodovodní přivaděč Hradec Králové – Nový Bydžov.

V Nechanicích je osazena redukční šachta (pro redukci tlaku) a odtud pokračuje zásobní řad DN 300 mm jižním směrem až do obce Trnava, kde odbočuje zásobní řad DN 150 mm, který pokračuje směrem na Puchlovice, Roudnici a na další obce. V Roudnici z tohoto řadu odbočují rozvodné řady pro zástavbu.

Zástavba obce je v tlakovém pásmu redukční šachty Nechanice.

Na systém veřejného vodovodu obce je napojena cca 1/2 obyvatel, ostatní jsou zásobováni vodou individuálně. Na vodovodních řadech umístěné hydranty plní též požadavky požárního zabezpečení.

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

Suché období v roce 2018 a v minulých letech se projevilo na vydatnosti stávajících vodních zdrojů poměrně výrazně, voda v soukromých studních poklesla v některých místech až o 1,2 m.

U nemovitostí, napojených na vodovod pro veřejnou potřebu, se sucho neprojevilo.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

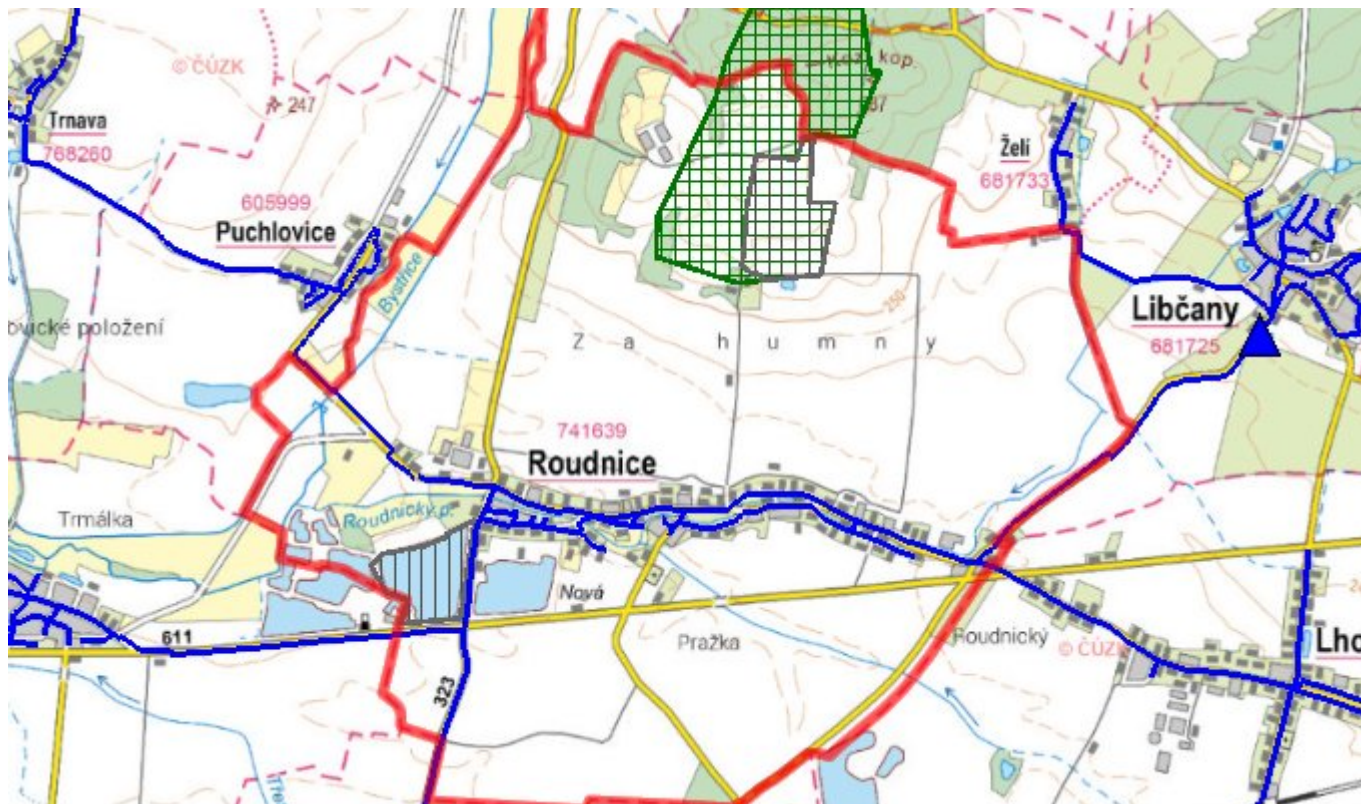
V návrhovém období budou na vodovodu dle potřeby napojovány nově zastavěné lokality prodloužením stávajících řadů a prováděna běžná údržba.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Pro nouzové zásobování vodou je uvažováno využití úpravny vody Hradec Králové a to buď přímou dodávkou vody nebo dovozem.

Nouzové zásobení vodou pro přímou spotřebu bude řešeno v kombinaci s dodávkami balené vody a případně i dodávkou z lokálních zdrojů, pokud budou mít dostatečnou vydatnost a voda odpovídající kvalitu.

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
Roudnice	-	-	-	233	250	270	780

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Roudnice	-	-	-	0	0	0	780

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	22,37	39,87	57,38	74,88
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	13,98	24,92	35,86	46,80

Produkce průmyslových OV	m ³ /den	-	-	-	4,21	4,69	5,16	5,64
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	-	-	-	1,68	1,87	2,07	2,26

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

V současné době je v obci vybudovaná nesoustavná jednotná kanalizace s devíti výustmi do Roudnického potoka, která odvádí vyčištěné splaškové vody z domovních ČOV u jednotlivých nemovitostí a srážkové vody ze střech a zpevněných ploch.

Část nemovitostí má řešeno čištění odpadních vod v domovních ČOV nebo septicích s filtrem s přepadem přímo do Roudnického potoka.

Zbýlá část RD má odpadní vody předčištěné v různých typech předčisticích zařízení s přepadem do trativodů. Kanalizaci vlastní a provozuje obec Roudnice.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

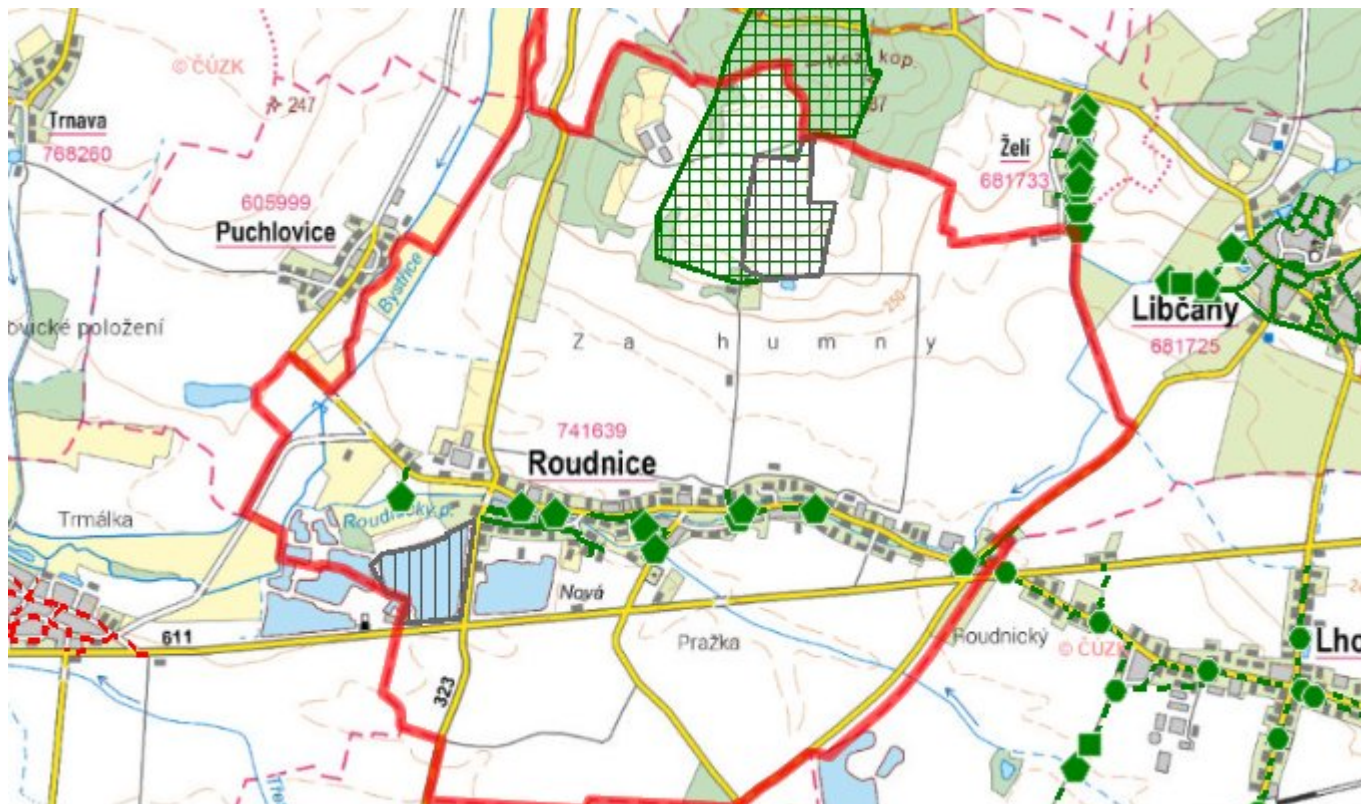
Obec Roudnice uvažuje o výstavbě oddílné splaškové kanalizace, zakončené centrální mechanicko - biologickou ČOV, umístěnou v západní části za obcí s vypouštěním vyčištěných vod do Roudnického potoka.

V roce 2019 / 2020 bude zpracována studie možností odvedení splaškových vod od všech nemovitostí včetně způsobu dopravy splašků na ČOV (tlaková, podtlaková, atp.).

Po zpracování studie bude vybrána nejvhodnější varianta a ta bude dále rozpracována projekčně. Následně bude, v závislosti na zvoleném způsobu odkanalizování, upravena karta PRVK obce včetně vyčíslení nákladů. Po vybudování centrální kanalizace budou všechny domovní ČOV zrušeny a stávající kanalizace bude využívána pouze pro odvádění vod srážkových.

Do doby realizace oddílné splaškové kanalizace je nutno zneškodňovat splaškové vody stávajícím způsobem, přednostně v domovních ČOV s vypouštěním buď do vodního toku nebo do stávající kanalizace. V každém případě je nutno respektovat Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

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
Roudnice	0,0	0,0	0,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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