

Říkov - CZ052.3605.5209.021717 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Říkov

Číslo obce PRVKUK	21717
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5209.021717
Kód obce	530786
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1066 (5209) Náchod
Číslo POU Název POU	2305 Česká Skalice



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3605.5209.021717.01	Říkov	02171	21717

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec obtéká řeka Úpa a v blízkosti leží také vodní nádrž Rozkoš.

Obec leží v CHOPAV Východočeská křída.

Působí zde 2 firmy s maximálně 100 zaměstnanci - AGRO CS a.s. Říkov (dobývání rašeliny a výroba rašelinových briket) a Cerea a.s.

Ve výhledu do roku 2030 se předpokládá pozvolný nárůst počtu trvale bydlících obyvatel.

Podklady:

Informace od starosty obce

Informace od provozovatele vodovodu

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Říkov	Trvale bydlící	-	-	-	220	225	240	240
	Přechodně bydlící	-	-	-	8	8	8	8
	Celkem	-	-	-	228	233	248	248

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
Říkov	191	198	205	208	204	202	204	211	220	224	227	228	222	234	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Říkov	-	-	-	220	225	240	240

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	58	59	61	63
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	86	89	91	94
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	57,42	61,00	64,58	68,16
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	22,00	23,39	24,77	26,16
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	22,00	23,39	24,77	26,16
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod – současný stav

Vodovod Říkov je součástí skupinového Vodovodu Česká Skalice (viz Technická zpráva). Vlastníkem je Obec Říkov, provozovatelem společnost Českoskalická vodárenská s.r.o. Vodovod zásobuje pitnou vodou obyvatele a ostatní odběratele v obci Říkov.

Vodovod Říkov je zásoben pitnou vodou z úpravny vody Českoskalické vodárny s.r.o., kde je smíchána s podzemní vodou z vrtu J-9 a provedena chlorace, odtud zásobovacími a následně rozvodnými řady dodávána do spotřebišť.

Zhodnocení současného stavu

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

Kvalita vody je po hygienickém zabezpečení v úpravně vody (Česká Skalice) v souladu s vyhláškou MZdr. č. 252/2015 Sb.

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, vnitřních průměrů potrubí a zajištění požárního odběru.

Vodovod je zaveden do všech částí zásobovaných obce.

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.

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 % zabezpečenost maximální denní potřeby vody v roce 2018 nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby, změnu současného stavu.

Vodovodní síť

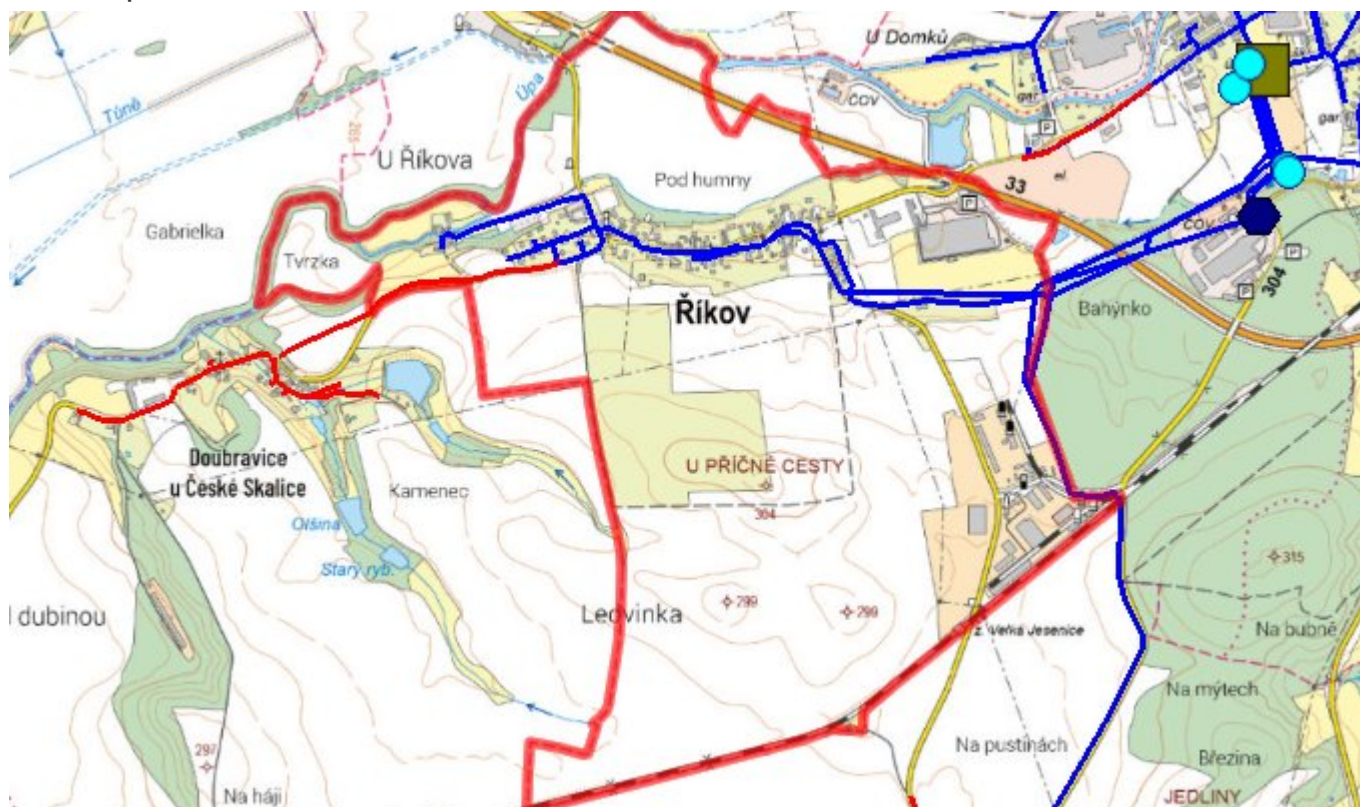
Současný stav vodovodní sítě je vyhovující a s výjimkou běžných oprav se nenavrhují žádné změny. Navrhujeme pouze běžnou provozní rekonstrukci částí řadů v rozsahu cca 2 % délky vodovodní sítě za rok.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V případě havárie na některém z jímacích objektů skupinového vodovodu Česká Skalice bude nouzové zásobování připojených obyvatel zajišťováno druhým nepoškozeným zdrojem. V případě větších poruch nebo havárií na vodovodním systému bude nouzové zásobování připojených obyvatel pitnou vodou zajištěno dodávkou pitné vody přivaděčem ze skupinového vodovodu Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice, příp. dovozem vody ze zdroje Černčice – z vrtu LT-4 (cca 9 km). Pro nouzové zásobování budou 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
Říkov	-	-	-	220	225	240	240

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Říkov	-	-	-	0	225	240	240

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	21,00	21,67	22,33	23,00

Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	13,20	13,60	14,00	14,40
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 obci je vybudováno 0,34 km dešťové kanalizace a 1,50 km veřejné jednotné kanalizace. Vznikala postupně s rozvojem obce od roku 1964. Poslední úsek byl vybudován v roce 2003. Produkované odpadní vody jsou do kanalizace svedeny přes DČOV a septiky u jednotlivých nemovitostí. Vlastníkem a provozovatelem je Obec Říkov.

Jednotná kanalizace celkem: 1,50 km

stoka z betonu DN 400 v délce 0,340 km (uvedeno do provozu 1964)

stoka z betonu DN 500 v délce 0,700 km (uvedeno do provozu 1982)

stoka z betonu DN 300 v délce 0,220 km (uvedeno do provozu 1984)

stoka z plastu DN 300 v délce 0,240 km (uvedeno do provozu 2003)

Dešťová kanalizace celkem: 0,34 km

stoka z plastu DN 400 v délce 0,200 km (uvedeno do provozu 1998)

stoka z plastu DN 300 v délce 0,140 km (uvedeno do provozu 2001)

Čištění odpadních vod - současný stav

V Obci Říkov není vybudována obecní ČOV. Odpadní vody jsou svedeny do obecní kanalizace a dále odváděny 3 výústěmi do recipientu, kterým je Mlýnský potok č.h.p. 10102059. Stáří a technický stav septiků je různý. DČOV byly postaveny v posledních 20-ti letech.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Navrhované řešení

V obci Říkov navrhujeme prohlídku stávající kanalizační sítě. Její případné využití pro navrhované koncepční řešení odvedení odpadních vod je podmíněno dobrým stavebně-technickým stavem.

Na základě získaných informací lze předpokládat, že kanalizace, která byla budována v akcích „Z“, o velkých vnitřních průměrech a vysokém stáří, nebude stavebně a technicky vyhovovat požadavkům na nepropustnost, a to i ve vztahu k přítokům balastních vod. Odpadní vody od všech obyvatel obce budou novou splaškovou kanalizací odváděny na stávající centrální ČOV Česká Skalice po roce 2025. Vzhledem k nepříznivé konfiguraci terénu bude doprava OV zajištěna prostřednictvím čerpací stanice (do 2 l/s, výtlačná výška do 10 m) a úsekem výtlačného potrubí z PVC 80 o délce cca 400m a gravitační kanalizaci o délce cca 1400m DN 300.

Všechna výše uvedená navrhovaná opatření jsou navržena k realizaci v roce 2025.

Do roku realizace se předpokládá likvidace odpadních vod individuálním způsobem na rekonstruovaných stávajících nepropustných jímkách na vyvážení a v nově vybudovaných jímkách, ve stávajících septicích doplněných 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., kterým se

stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod. 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 Česká Skalice.

Odvedení dešťových vod zůstane zachováno v současné podobě.

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
Říkov	0,0	11 656,0	11 656,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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