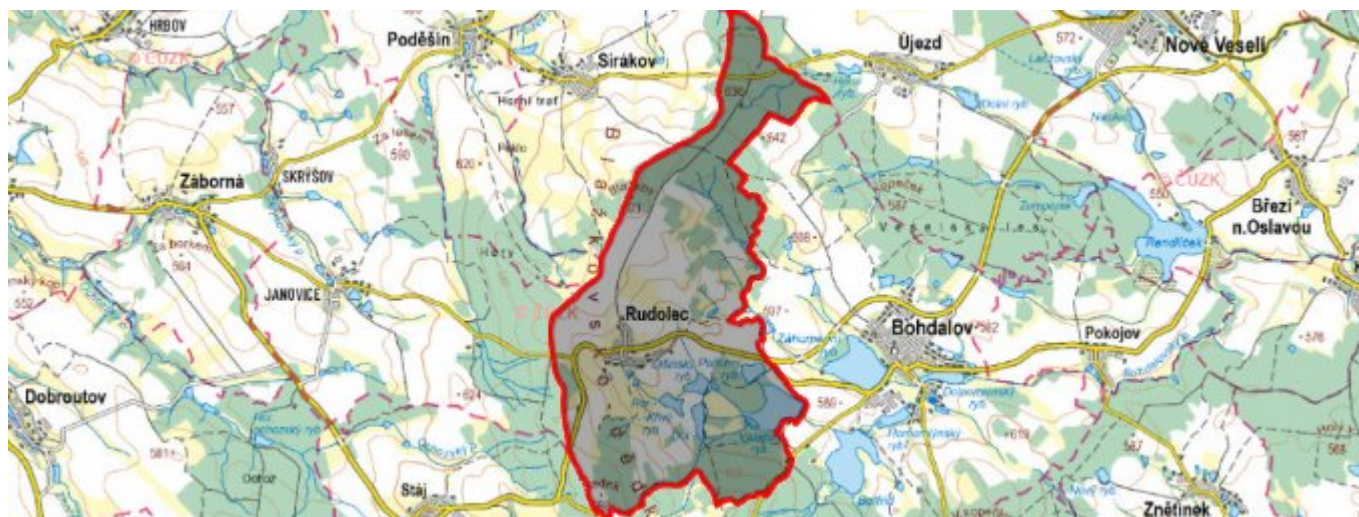


# Rudolec - CZ063.3714.6115.714 - stav 14. 9. 2021

## A. OBEC

### Rudolec

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	714
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ063.3714.6115.714
<b>Kód obce</b>	596671
<b>Číslo ORP (ČSÚ)</b> <b>Název ORP</b>	1708 (6115) Žďár nad Sázavou
<b>Číslo POU</b> <b>Název POU</b>	3417 Žďár nad Sázavou



### Členění obce

<b>Úplný kód části obce PRVKUK</b>	<b>Název části obce</b>	<b>Kód části obce PRVKUK</b>	<b>Kód části obce RÚIAN</b>
CZ063.3714.6115.714.01	Rudolec	14345	143456

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Obec Rudolec se nachází jihozápadně od města Žďár nad Sázavou ve vzdálenosti cca 13 km. Rozsah zástavby je v rozmezí 598 - 638 m n.m. Obec Rudolec se nachází v povodí vodárenské nádrže Mostiště.

### B.2 Demografický vývoj (prognóza)

<b>Název části obce</b>	<b>Obyvatelé</b>	<b>Počet obyvatel</b>						
		<b>2002</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>	<b>2025</b>	<b>2030</b>

<b>Rudolec</b>	Trvale bydlící	203	203	203	213	215	217	218
	Přechodně bydlící	16	16	16	16	16	16	16
	Celkem	219	219	219	229	231	233	234

### B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

<b>Obec</b>
Rudolec

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

<b>Název části obce</b>	<b>Počet připojených na vodovod</b>						
	<b>2002</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>	<b>2025</b>	<b>2030</b>
<b>Rudolec</b>	216	216	215	213	215	217	218

### C.2 Bilanční údaje

<b>Položka</b>	<b>Jednotka</b>	<b>2002</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>	<b>2025</b>	<b>2030</b>
Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	16	18	21	-	-	-	-
Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	24	27	32	-	-	-	-
Voda specifická z VVR	l/os x den	66,96	70,08	78,83	-	-	-	-
Voda specifická z VFC	l/os x den	60,80	59,00	57,80	-	-	-	-
Voda specifická z VFD	l/os x den	60,80	59,00	57,80	-	-	-	-
Voda specifická z VFO	l/os x den	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
Voda specifická z VNF	l/os x den	6,16	11,08	21,03	-	-	-	-

### C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Rudolec má vybudovaný veřejný vodovod zásobený z pěti kopaných studní S1 - S5. Ze studní S1 - S3 se přivádí voda gravitačně do VDJ Rudolec 100 m<sup>3</sup> (657/654 m n.m.), ze studny S4 se voda do vodojemu čerpá. Studna S5 se provozuje při nedostatku vody (voda má vysoký obsah dusičnanů 50 – 75 mg/l). Z vodojemu Rudolec 100 m<sup>3</sup> (657/654 m n.m.) se voda přivádí do obce gravitačně.

V roce 2020 byl vybudován v katastru obce vrt o vydatnosti 0,55 l/s, ve kterém jsou ovšem zvýšené hodnoty manganu a železa.

## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Navrhuje se připojení vrtu nově vybudovaného v roce 2020 do VDJ Rudolec. Současně bude vybudována nová ÚV a zařízení na snížení hodnoty dusičnanů ze studny S5.

Vzhledem k technickému stavu části vodovodní sítě se předpokládá částečná obnova (rekonstrukce) vodovodní sítě včetně souvisejících objektů. Dále se navrhuje dostavba vodovodní sítě v lokalitách, kde dosud není vybudována.

Z VDJ Rudolec bude gravitačně posílen i vodní zdroj Bohdalov.

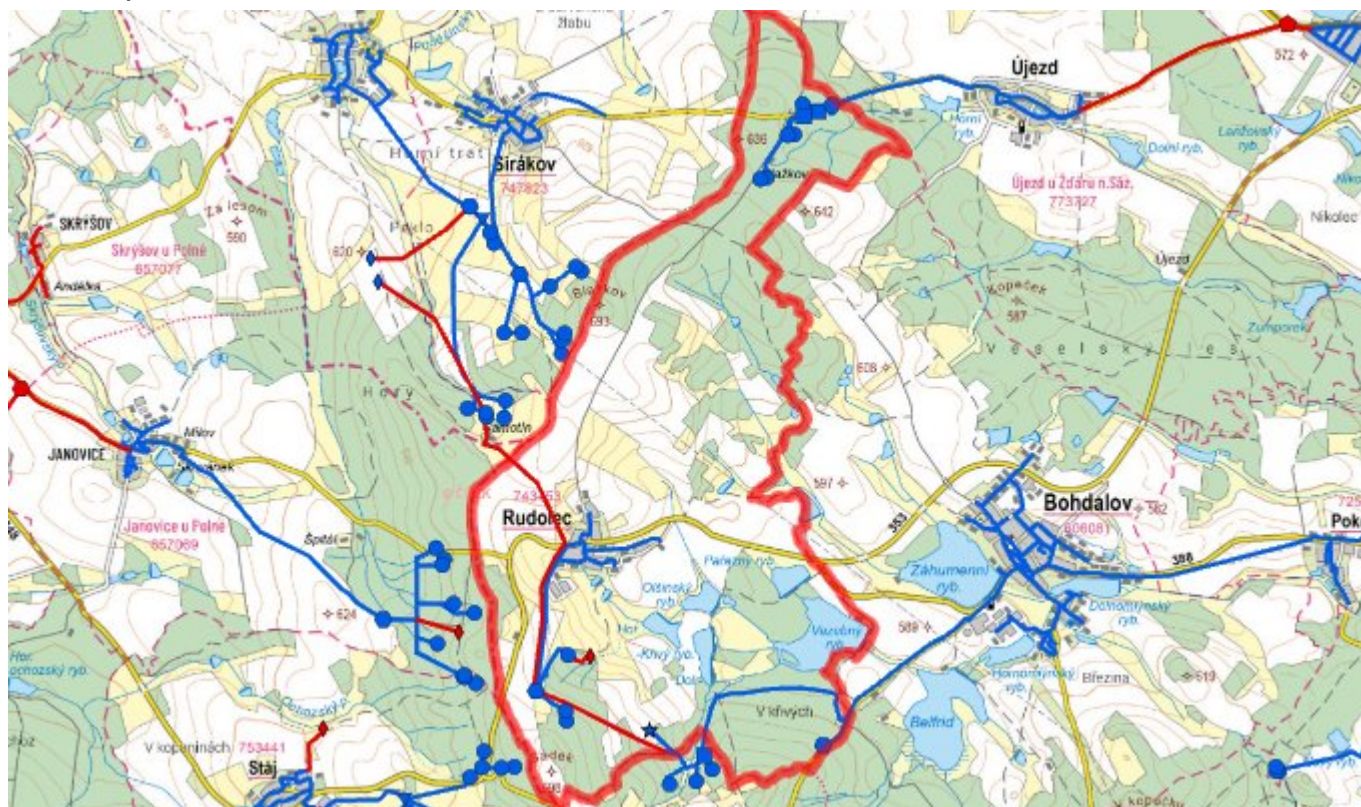
Navrhované zdroje pitné vody

S novými vodními zdroji se uvažuje – vrt v katastru obce Rudolec byl vybudován již v roce 2020.

Časový harmonogram

V oblasti zásobování pitnou vodou se pro obec Rudolec realizace navrhovaných opatření předpokládá do r. 2030.

## 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
Rudolec	198	198	198	-	-	-	218

## D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Rudolec	0	0	0	0	0	0	218

## D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m <sup>3</sup> /den	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
Produkce komunálního znečištění	kg/den	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
Produkce průmyslových OV	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	-	-	-	-
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	-	-	-	-	-	-	-

## D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Obec Rudolec má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojena většina obyvatel. Při výstavbě kanalizace, jejíž celková délka činí cca 2000 m, byly použity betonové trouby profilů DN 300 - 600 mm. Kanalizace je zaústěna do rybníka pod obcí, ze kterého vytéká Bohdalovský potok. Odpadní vody odtékají po předčištění v biologických septických stávající kanalizací přímo rybníka nebo do bezodtokých jímek. V obci není vybudována čistírna odpadních vod.

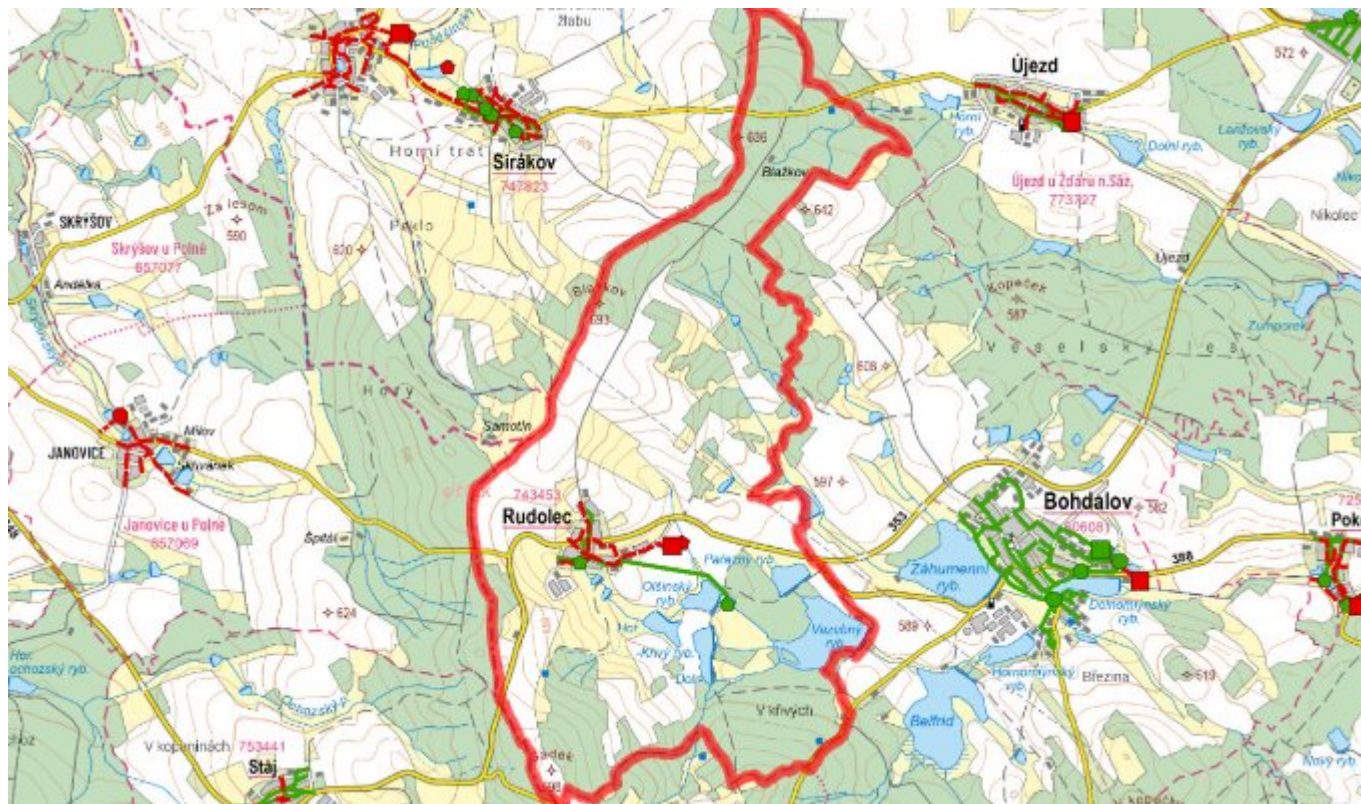
## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Současný technický stav této kanalizace je nevyhovující. Proto je uvažováno v obci s výstavbou nové kanalizace, odvádějící pouze splaškové vody. Stávající stoky budou plnit funkci dešťové kanalizace. V obci bude vybudována čistírna odpadních vod. V současnosti napojené obce (místní části): nejsou Nově napojené obce (místní části): Rudolec Návrhový svaz z obcí (místních částí): není Pokud nebude zajištěna výstavba čistírny odpadních vod, budou vzhledem k nízkému počtu obyvatel odpadní vody z jednotlivých domácností zneškodňovány individuálním způsobem (např. domovní čistírny odpadních vod, jímky na vyvážení).

### Časový harmonogram

V oblasti odkanalizování a čištění odpadních vod se pro obec Rudolec realizace navrhovaných opatření předpokládá do r. 2030.

## D.7 Mapa



## E. EKONOMICKÁ ČÁST

Součástí PRVKUK není řešení problematiky imisních limitů ukazatelů přípustného znečištění povrchových vod dle přílohy 3 Nařízení vlády 61/2003 Sb. V nákladech na čistírny odpadních vod není počítáno s investicemi do technologií, které zabezpečí splnění těchto limitů. Imisními limity se zabývají jednotlivé Plány povodí.

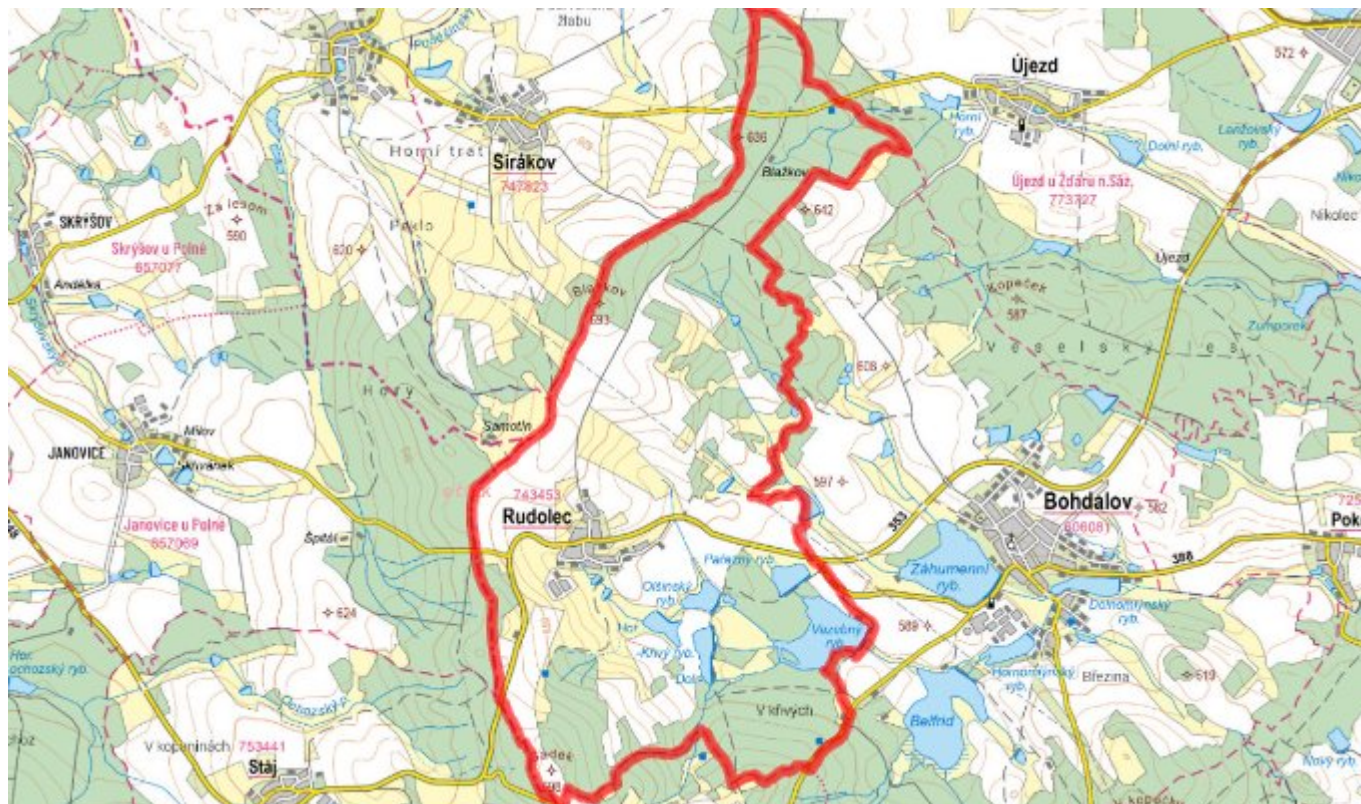
### E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
<b>Rudolec</b>	8 300,0	11 000,0	19 300,0
<b>Obec Rudolec celkem</b>	<b>8 300,0</b>	<b>11 000,0</b>	<b>19 300,0</b>

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
<b>Rudolec</b>	-	-	-
<b>Obec Rudolec celkem</b>	-	-	-

### E.3 Mapa



## F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
14. 9. 2021	0392/06/2021/ZK	usnesení zastupitelstva	Změna technického řešení v oblasti zásobování pitnou vodou.
15. 12. 2015	0646/07/2015/ZK	usnesení zastupitelstva	Schválení komplexní aktualizace PRVKUK v roce 2015. Došlo ke sjednocení karet na úroveň obce.