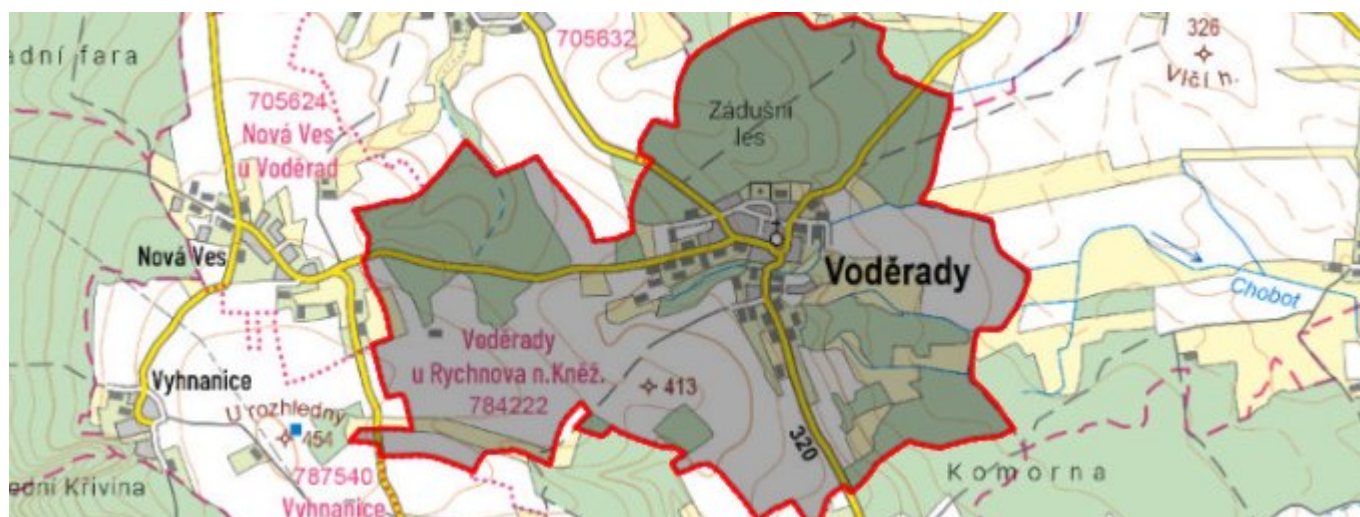


# Voděrady - CZ052.3607.5213.184225 - stav 22. 3. 2021

## A. OBEC

### Voděrady

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	184225
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ052.3607.5213.184225
<b>Kód obce</b>	576891
<b>Číslo ORP (ČSÚ)</b> <b>Název ORP</b>	1121 (5213) Rychnov nad Kněžnou
<b>Číslo POU</b> <b>Název POU</b>	2402 Rychnov nad Kněžnou



### 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>
CZ052.3607.5213.184225.01	Voděrady	18422	184225

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Obec Voděrady se nachází v západní části bývalého okresu Rychnov n.K. v území, ohraničeném městy Třebechovice p.O., Opočno, Dobruška, Rychnov n.K, a Týniště n.O. K obci náleží ještě místní části Uhřínovice, Ježkovice, Vojenice, Vyhnanice a Nová Ves.

Vlastní Voděrady leží na křižovatce komunikací III.tř. Lično - Přepychy a Nová Ves - Houdkovice. Obcí neprotéká žádný tok, jihovýchodně pod obcí pramení potok Chobot, číslo povodí 1-02-01-061.

Voděrady leží v zemědělsky intenzivně obdělávané oblasti, a tak převládá zástavba převážně rodinných domků a zemědělských usedlostí situovaných v nadmořské výšce cca 340,00 - 380,00 m n.m.

V obci není průmysl, pouze několik drobných provozoven služeb a ubytovna s kapacitou 40 lůžek. Obyvatelé za prací dojíždějí do okolí (Dobruška, Opočno, Kvasiny, Týniště n.Orl.). Některé objekty jsou využity rekreačně. Do budoucna se podle ÚP počítá s nárůstem počtu obyvatel. Obec Voděrady leží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Východočeská křída, vyhlášené nařízením vlády č.85/1981 Sb a v pásmu hygienické ochrany 3. stupně vodárenského odběru pro SV Hradec Králové.

Podklady:

Sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Informace od provozovatele Aqua Servis a.s.

Kanalizační řád Voděrady

Rozhodnutí o povolení k nakládání s odpadními vodami

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Voděrady	Trvale bydlící	-	-	-	274	292	290	290
	Přechodně bydlící	-	-	-	70	70	70	70
	Celkem	-	-	-	344	362	360	360

## 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
Voděrady	674	686	683	695	692	695	697	712	705	718	733	737	724	722	-	-	-

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Voděrady	-	-	-	289	290	290	290

### C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	53	53	53	53
Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	90	90	90	90
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	52,89	52,95	53,01	53,07

Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	29,74	29,77	29,81	29,84
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	24,28	24,30	24,33	24,36
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	1,45	1,45	1,45	1,45
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	10,72	10,72	10,72	10,72

## C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec je zásobena ze skupinového vodovodu Dřízna, jehož provozovatelem je Aquaservis, a.s. Rychnov n.K. Z tohoto skupinového vodovodu jsou ještě zásobovány obce Přepychy, Záhornice, Malá Záhornice, Zádolí, Vojenice, Ježkovice, Ostašovice, Radostovice, Nová Ves, Vyhnanice a Uhřínovice.

Zdroje Dřízna dvě širokoprofilové studny o zaručené vydatnosti 4,0 l/s jsou situovány jižně od obce v údolí Vojenického potoka. V extrémně suchém období lze ještě využít pomocný vrt o vydatnosti 0,6 0,8 l/s.

Skupinový vodovod je rozdělen na tři hlavní tlaková pásma, z nichž dvě jsou vymezena právě pro zásobování Voděradské skupiny. Hodnota tlaku ve vodovodní síti je dána úrovní hladiny ve vyšším vodojemu Vyhnanice (max. hl. 450,00 ) zásobované obce Nová Ves, Vyhnanice, Ježkovice, Uhřínovice a část Voděrad a úrovní hladiny ve vodojemu Vojenice (max. hl. 416,4), zásobovány obce Vojenice a část Voděrad.

Jímaná voda je hodnocena jako nevyhovující dle ČSN 75 7111 pro občasné bakteriologické znečištění. Dle ČSN 75 7214 Surová voda pro úpravu na vodu pitnou patří voda do kategorie upravitelnosti A. Rizikovou složkou jsou také dusičnany.

Právě probíhá posílení zdroje vody napojením skupinového vodovodu na průzkumný vrt PY v prostoru u hřiště v Přepychách. Vydatnost 8,0 l/s zajišťuje soběstačnost pro Přepychy a v systému přerozdělení to přispívá ke zlepšení bilance u ostatních obcí.

Zásobovací řad z vodojemu do obce má profil DN 125 mm z vodojemu Vojenice a DN 160 mm z vodojemu Vyhnanice. Rozvodné vodovodní řady v obci jsou převážně z potrubí litinového DN 100 mm.

## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Vodovodní síť včetně objektů v prameništi a vodojemu je technicky v uspokojivém stavu a současným potřebám vyhovuje. Kapacita zdrojů je na hranici svých možností a kvalita vody s výjimkami uvedenými výše je vyhovující. Je však nutno počítat s rozvojem celé oblasti, která je na skupinový vodovod napojena. Doporučujeme provedení propoje SV Dřízna a SV Dobruška mezi Trnovem a Zádolí k zabezpečení pokrytí budoucí spotřeby.

Bude třeba také provést posouzení kapacity vodojemu, pokud by došlo k většímu rozvoji připojených obcí, a s doplněním rozvodů pro potřeby nové výstavby (odpovídá i úvaze ÚPSÚ).

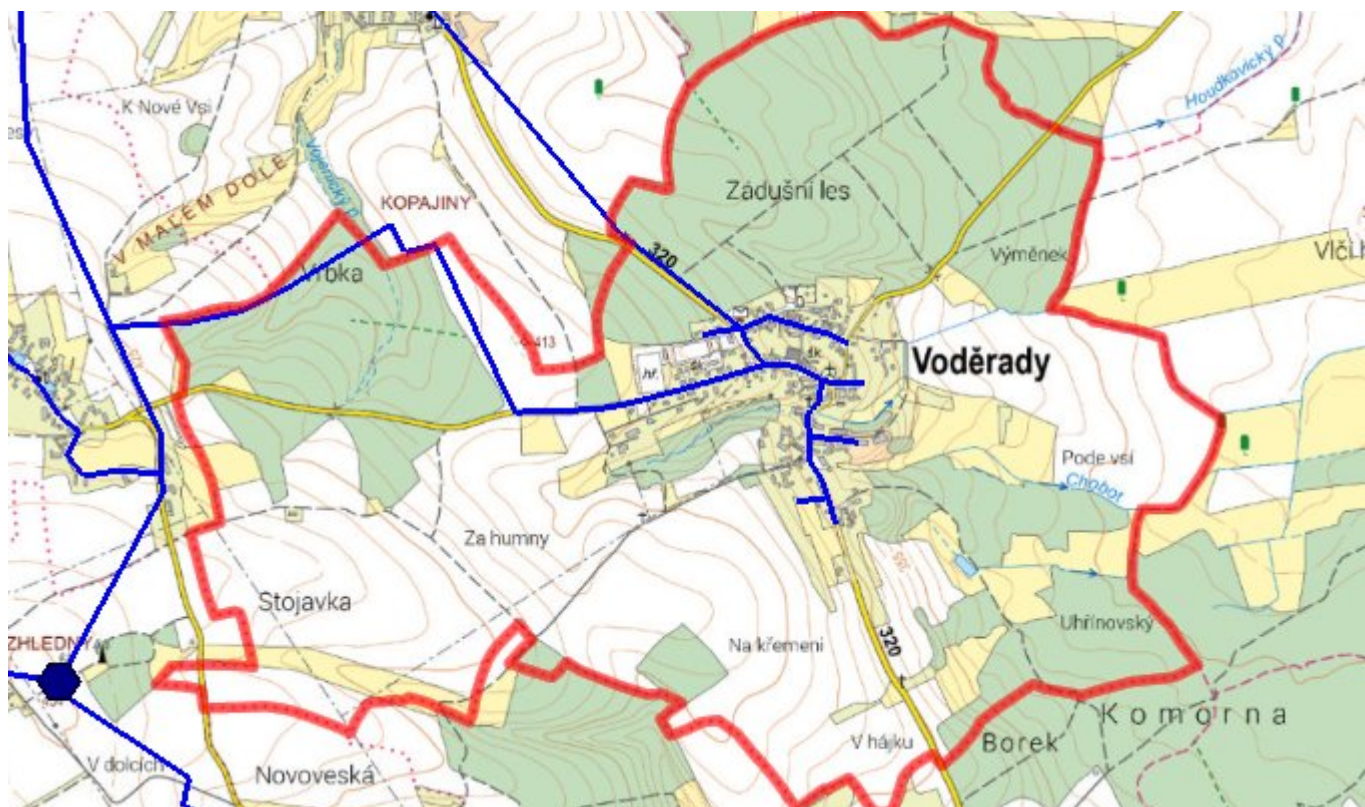
Kapacita vodovodu s navrženými úpravami umožní rozvoj lokality dle úvah ÚPSÚ.

Dalším řešením by bylo prověření možnosti zbudování vlastního zdroje v katastru obce Voděrady.

## C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Současně využívané zdroje nejsou vhodné pro nouzové zásobování obyvatel. Z vytipovaných vodních zdrojů, které jsou pro nouzové zásobování vhodné, doporučujeme vrt V3 Semechnice nebo nový vrt v Semečnicích ze skupinového vodovodu Dobruška. Nouzové zásobování vodou pro přímou spotřebu bude řešeno v kombinaci s dodávkami balené vody.

## 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
Voděradý	-	-	-	196	200	200	200

### D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

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

### D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	29,75	29,75	29,75	29,75
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	18,62	18,62	18,62	18,62

Produkce průmyslových OV	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

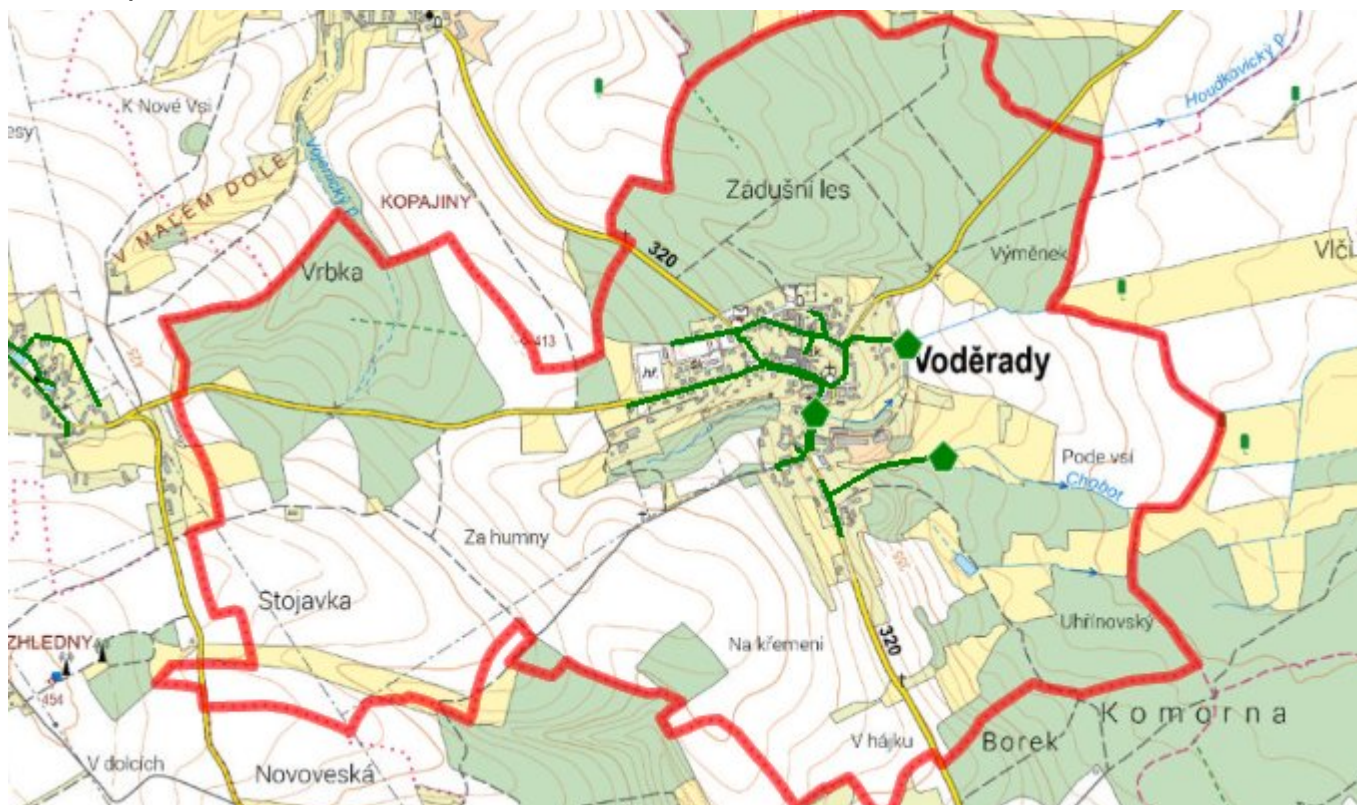
## D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Veřejná kanalizace v obci Voděrady byla budována postupně s rozvojem obce a potřebami na odvádění produkovaných odpadních vod z jednotlivých objektů včetně řešení odvádění dešťových vod. Kanalizace je provedena gravitační převážně z betonových trub o velikosti DN 250 až DN 500. Na kanalizaci jsou provedeny typové šachty, které současně slouží jako uliční vpusti pro odvádění srážkových vod z komunikací a odstavných ploch. Sběrače částečně kopírují komunikace a jsou postupně zaústřovány do uvedených vodotečí. V současné době nemá obec Voděrady soustavnou kanalizační síť napojenou na centrální ČOV. Splaškové vody jsou přečišťovány u jednotlivých nemovitostí samostatně.

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Navrhuje se zachování stávajícího způsobu individuálního nakládání s odpadními vodami.

## D.7 Mapa



## E. EKONOMICKÁ ČÁST

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

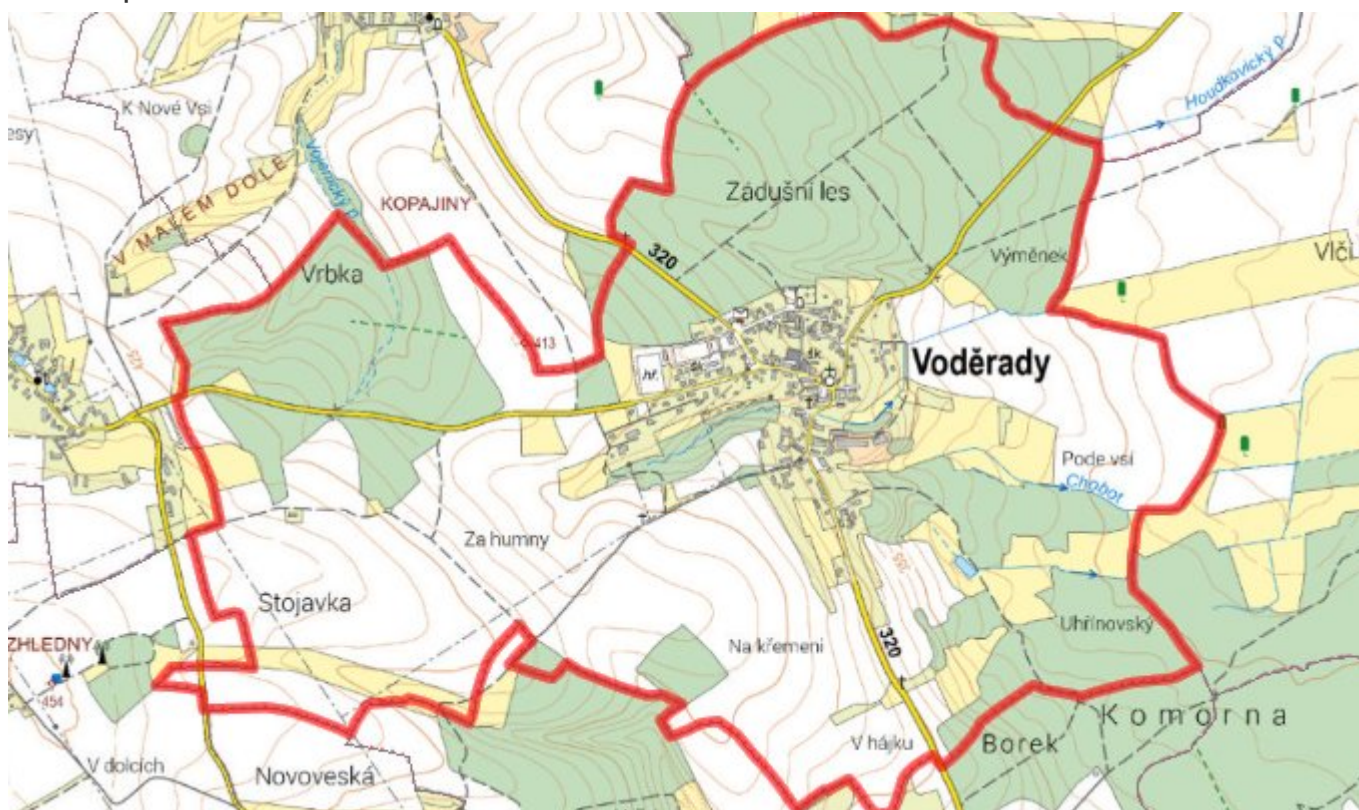
Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem

<b>Voděrady</b>	0,0	0,0	0,0
-----------------	-----	-----	-----

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
<b>Voděrady</b>	-	-	-

## E.3 Mapa



## F. AKTUALIZACE

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