

A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0646.6219.0530	Ruprechtov	14364
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0646.6219.0530.01	Ruprechtov	01

B CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)**B.1 Demografický vývoj**

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Ruprechtov	611	607	604	594	583
m.č. Ruprechtov	611	607	604	594	583

B.2 Základní údaje o obci

Obec Ruprechtov se nachází v zalesněné kopcovité krajině okraje Dražanské vrchoviny, severozápadně od města Vyškov, ve vzdálenosti cca 11 km. Severovýchodním okrajem katastru obce prochází silnice II. třídy č. II/379 Velká Bíteš - Vyškov. V oblasti pramení potok Podomice a několik jeho bezejmenných přítoků a dále Lažánský potok. Na potoce Podomice, jihozápadně od zástavby, jsou dva rybníky. V jejich okolí se nachází dvě rekreační chatové osady.

Rozsah zástavby tvořené především rodinnými domy se pohybuje ve výškovém rozmezí 495 - 530 m n.m. Jižní část extravilánu obce je zalesněná, jeho severní část, v okolí zástavby, se využívá zemědělsky.

Na jihu do katastrálního území zasahuje evropsky významná lokalita soustavy Natura 2000 Rakovecké údolí a Přírodní rezervace Rakovecké stráně a údolí bledulí. Údolí Rakoveckého potoka je významnou rekreační oblastí i pro město Brno, oblast je protkána hustou sítí turistických a cyklistických stezek.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Vyškov (AQUATIS a.s., 2004)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje - vodovodní část (AQUATIS a.s., 2016)
- Údaje o počtu obyvatel ze Statistického úřadu k 1.1.2017
- Údaje z majetkové evidence (VÚME) a provozní evidence (VÚPE) za rok 2016 z Ministerstva zemědělství (MZe)
- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Územní plán Ruprechtov - právní stav po změně č.2 (Ing. Miroslav Sapík, Brno, 05/207)
- Kanalizační řád obce Ruprechtov (VaK Vyškov, a.s., 10/2015)
- Údaje od provozovatele VaK Vyškov, a.s.

A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

D VODOVODY**D.1 Potřeba vody z bilance**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet zásobených obyvatel	N _z	obyv.	611	604	583
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,016	0,022	0,022
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,015	0,02	0,019
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,013	0,018	0,017
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	58,24	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	67,15	88,94	89,27
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	70,62	100,77	101,14
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	42,79	60,87	58,96
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	53,38	75,36	72,96

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec má vybudovaný vodovod. Hlavním zdrojem pitné vody pro skupinový vodovod Ježkovice-Ruprechtov-Podomí (J-R-P) je jímací území Račice, kde je vrt RV 12, o vydatnosti Q = 6,0 l/s. Pomocí čerpací stanice v jímaném území je voda čerpána do vodojemu Ježkovice o objemu 2x 150 m³ s max. hladinou 462,10 m n.m. Přečerpávací stanice Ježkov s akumulací, o objemu 50 m³ je odstavena z provozu. V objektu armaturní komory VDJ je čerpací stanice. Touto čerpací stanicí je čerpána voda do výše položeného vodojemu Ruprechtov o objemu 2x150 m³, s max. hladinou 553,00 m n.m. Z tohoto vodojemu je obec zásobena gravitačně zásobovacím řadem, který je ukončen v místě napojení na rozvodnou síť.

Z tohoto zdroje jsou zásobeny další dvě obce -Ježkovice a Podomí.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Vodovodní síť je v dobrém technickém stavu, v budoucích letech se budou provádět pouze opravy poruch. Ve výhledu se předpokládá s napojením na SV Vyškov, větev vyškovská.

D.4 Vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou

Zdrojem skupinového vodovodu Ježkovice - Ruprechtov - Podomí je jímací území Račice s vrtem RV 12, o vydatnosti Q = 6,0 l/s.

D.5 Varianty nouzového zásobování pitnou vodou za krizové situace (jako podklad pro krizový plán obce a kraje)

Uvedený zdroj bude zabezpečen tak, aby byl vždy v provozu, protože je určen pro nouzové zásobování obyvatelstva pro 8 obcí.

Voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) za krizové situace se bude dovážet ze zdroje NZV - **Drnovice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 16 km.

Při nouzovém zásobování se budou rovněž využívat místní zdroje - studny, jako zdroje užitkové vody. Jestliže by tento stav byl dlouhodobějšího rázu nebo by to byl trvalý stav, bylo by nutno zřídit nový zdroj.

D.6 Časový harmonogram

V řešeném období nebude v obci probíhat žádná nová výstavba.

A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	611	604	583
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	611	604	583
Počet EO	EO	obyv.	947	938	912
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	89,32	88,48	85,96
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	56,81	56,3	54,74
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	106,52	105,55	102,65
Produkce NL	NL	kg/den	52,08	51,6	50,18

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci jsou zastoupeny pouze drobné podnikatelské aktivity bez významnějšího množství odpadních vod z výroby.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci funguje stávající gravitační jednotná kanalizační síť z převážně betonových trub DN 150-800, v celk. délce 5,617 km. Tato kanalizace odvádí veškeré odpadní vody z obce k likvidaci na stávající čistírnu odpadních vod, situovanou jihovýchodně pod obcí. Větší část stokové sítě byla postavena v letech 1970-72 (převážně v akci „Z“), na tuto část navazují stoky vybudované v souvislosti s rozšiřováním výstavby rodinných domů. Na kanalizaci se, před ČOV, nachází 1 odlehčovací komora oddělující deštěm naředené odpadní vody do Lažánského potoka. Stavebně-technický stav stok odpovídá jejich stáří a způsobu provádění, staré nevyhovující potrubí je proto průběžně opravováno a nahrazováno.

ČOV byla dostavěna v r. 1976. Je mechanicko-biologická se studeným vyhníváním kalu - tj. bez kalového hospodářství, o kapacitě pro 1000 EO. Biologická část je tvořena aktivací, dosazovacími nádržemi a kalovou jímkou, která je pravidelně vyvážena a kal převážen na ČOV Vyškov. Recipientem pro vypouštění vyčištěných odpadních vod je Lažánský potok.

Provozovatelem kanalizace i ČOV je VaK Vyškov, a.s.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

Vzhledem k nutnosti dosahovat imisní limity v recipientu pod výustí z ČOV (obec leží v pramenné oblasti toku), což je u současné ČOV se zastaralou technologií nemožné, je uvažováno s celkovou rekonstrukcí této ČOV.

Předpokládá se, že nová ČOV bude mechanicko-biologická, o kapacitě cca 650 EO (dříve bylo kapacitně uvažováno i s napojením sousední obce Podomí, která má nyní vlastní ČOV), s nitrifikací a denitrifikací, chemickým srážením fosforu a bude vybavena kalovým hospodářstvím a případně i terciálním stupněm čištění. Návrhové kapacity ČOV budou upřesněny na základě zpracování podrobnější PD.

Výhledově bude kanalizační síť rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce a její potřeby. V rozvojových plochách bude odvádění odpadních vod řešeno pokud možno oddílným způsobem.

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce ČOV: 2024 - 2025

F EKONOMICKÁ ČÁST

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle Metodického pokynu Ministerstva zemědělství ČR, který byl vydán pod čj. 401/2010-15000 dne 20.1.2010.

A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	,000
Kanalizace	6,194
Celkem	6,194

U infrastruktury vodovodů a kanalizací lze v budoucnu očekávat investice na rekonstrukce a dostavby sítí v souvislosti s rozvojem měst a obcí.

Takové investice, které naplňují koncepční řešení zásobení vodou a odvádění odpadních vod, jsou v souladu s PRVK JMK.

Investice do vodovodů (kromě rozvodných vodovodních sítí) u obcí, které jsou součástí skupinových vodovodů, nebo se na základě těchto investic na skupinový vodovod napojí, nejsou vyčísleny v rámci jednotlivých obcí, ale v rámci celého skupinového vodovodu, a jsou vyčísleny v tabulkách XIII - Vodovody - časový přehled výstavby, pod jednotlivými skupinovými vodovody.