

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0645.6218.0491	Tasov	16509
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0645.6218.0491.01	Tasov	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Tasov	548	544	541	533	523
m.č. Tasov	548	544	541	533	523

B.2 Základní údaje o obci

Obec Tasov se nachází v jihovýchodní části okresu Hodonín, ve vzdálenosti asi 6 km jihovýchodně od města Veselí nad Moravou a asi 68 km jihovýchodně od města Brna. Ve své západní části obec svou zástavbou přímo navazuje na obec Hroznová Lhota. Obec se nachází částečně v CHKO Bílé Karpaty. Jižní částí obce protéká vodní tok Velička.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 205 - 215 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Hodonín (AQUATIS a.s., 2004)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje - část vodovod (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 Tasov (Urbanistický ateliér Zlín, s.r.o., 11/2017)
- Hroznová Lhota, Kněždub, Kozojídky, Tasov, Žeraviny - kanalizace a ČOV (dokumentace pro stavební povolení, AQUATIS a.s., 03/2007)
- Skupinový vodovod II. stavba – Tasov

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.	548	541	523
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,007	0,018	0,018
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,007	0,016	0,016
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,006	0,015	0,015
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	51,21	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	60,37	85,35	85,53
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	62,79	97,3	97,51
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	18,84	50,01	48,46
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	23,45	62,35	60,39

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

V obci je vybudován vodovod, jehož provozovatelem je majitel, a to obec.

Zdrojem pitné vody pro SV Hroznová Lhota – Tasov (HL-T) jsou tři vrty o celkové vydatnosti $Q = 4,0$ l/s. Tato voda je akumulována ve sběrné studni, odkud je čerpána čerpací stanicí Hroznová Lhota o výkonu $Q = 9$ l/s do věžového vodojemu Hroznová Lhota o objemu 1×200 m³ s max. hl. 246,43 m n.m. Plnění VDJ se provádí přes rozvodnou síť obce Hroznová Lhota.

Rozvodná síť obce Tasov je napojena na rozvodnou síť obce Hroznová Lhota.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Vodovodní síť je v dobrém technickém stavu. V budoucích letech se budou provádět opravy vzniklých poruch.

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

U obce se nenachází žádný zdroj, který by bylo možno využít k zásobování obyvatel pitnou vodou.

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

V případě přerušení dodávky pitné vody ze stávajícího zdroje, z důvodu zhoršení kvality vody, bude nutno vodu dovážet v cisternách.

Jestliže by tento stav byl dlouhodobějšího charakteru nebo by to byl trvalý stav, bylo by nutno zajistit pitnou vodu ze SV Veselí – Strážnice, z VDJ Dražky, do kterého je dodávána voda z ÚV Bzenec. Když dojde k přerušení dodávky vody ze všech zdrojů, bude nutno na pití a vaření dovážet balenou vodu nebo vodu v cisternách.

Voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) za krizové situace se bude dovážet ze zdroje NZV – ÚV Bzenec, nacházející se ve vzdálenosti cca 14 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

Vodovod pro veřejnou potřebu bude výhledově rozšiřován v souladu s plánem zástavby územního plánu obce.

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.	540	541	523
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	540	541	523
Počet EO	EO	obyv.	607	604	584
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	70,27	69,55	67,23
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	36,4	36,25	35,04
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	67,37	67,08	64,85
Produkce NL	NL	kg/den	33,36	33,23	32,12

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Tasov se nenachází žádný významný průmyslový ani zemědělský podnik s produkcí odpadních vod z výroby. V obci se nachází několik zařízení, podniků a provozoven, které mohou mít vliv na produkci odpadních vod - MŠ Tasov - školství, turistická ubytovna.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Tasov je vybudovaná gravitační jednotná kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do západní části obce, kde jsou zaústěny do kanalizační sítě obce Hroznová Lhota a dále odváděny navazující stokovou sítí na centrální čerpací stanici Hroznová Lhota. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 2 km do kanalizační sítě obce Žeraviny a dále do centrální čerpací stanice Žeraviny. Z čerpací stanice Žeraviny jsou odpadní vody z obcí Hroznová Lhota, Kozojídky, Tasov a Žeraviny společně čerpány do vzdálenosti asi 1,2 km jižně k čištění na stávající ČOV Kněždub.

Na jednotné kanalizaci je několik odlehčovacích komor (cca 1 ks), kterými jsou v době zvýšených srážek naředené odpadní vody v požadovaném poměru ředění odlehčeny do recipientu. Odlehčovací komory jsou na jednotné kanalizaci z kapacitních důvodů, aby nedocházelo za dešťů k přetížení a nežádoucímu ovlivňování biologických procesů (přílišné zředění odpadních vod) na ČOV.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o 1 ks čerpací stanice s výtlačkem, kterým jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Kněždub s nitrifikací a denitrifikací, s dočištěním odpadních vod, eliminací dusíku a fosforu, s aerobní stabilizací a strojním odvodněním kalu, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2016. Součástí objektů ČOV je dešťová nádrž. Projektovaná kapacita ČOV je 3.600 EO. Recipientem pro vycištěné odpadní vody je vodní tok Velička.

K čištění na ČOV Kněždub jsou přiváděny odpadní vody z obcí Hroznová Lhota, Kněždub, Kozojídky, Tasov a Žeraviny.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je společnost ČOV Velička - dobrovolný svazek obcí

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

Odkanalizování a čištění odpadních vod bude probíhat stávajícím způsobem. Stávající kanalizační síť bude průběžně rekonstruována dle potřeby a výhledově rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce.

Výhledové investice:

- dostavba kanalizační sítě v délce asi 315 m ve východní části obce pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí, vč. čerpací stanice a výtlač. potrubí v délce asi 125 m

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Realizace výhledových investic: do roku 2030

Copyright © AQUATIS a.s.

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

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

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.

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	,000
Kanalizace	2,475
Celkem	2,475

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.