

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0646.6219.0534	Topolany	16775
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0646.6219.0534.01	Topolany	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Topolany	332	330	328	323	317
m.č. Topolany	332	330	328	323	317

B.2 Základní údaje o obci

Obec Topolany se nachází jihovýchodně od města Vyškov, ve vzdálenosti cca 2 km, ve Vyškovském úvalu. Přibližně středem, jižně pod obcí, protíná katastrální území dálnice D1, při jeho severní hranici prochází železniční trať Vyškov – Nezamyslice a silnice I. třídy č. I/47 Vyškov – Fulnek. Při severním okraji zástavby prochází řeka Haná – obec se nachází na jejím pravém břehu. Na území obce pramení 3 její pravostranné přítoky, z nichž 2 protékají zástavbou obce – Lukový potok a bezejmenný potok.

Rozsah zástavby tvořené převážně rodinnými domy se pohybuje ve výškovém rozmezí 230–239 m n.m. Extravilán obce má zemědělský charakter.

C PODKLADY**ZMĚNA**

- 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 Topolany (Studio Region, Brno, 10/2015)
- Studie proveditelnosti odkanalizování obcí Křižanovice u Vyškova a Topolany (ECenviconsult s.r.o., Brno, 06/2005)
- Studie odvádění a likvidace splaškových odpadních vod z obcí Křižanovice u Vyškova, Hoštice-Heroltice, Topolany a Rybníček – pracovní situační podklad variantních tras (DUIS s.r.o., Brno + AQUA PROCON s.r.o., Brno – rozpracováno)
- Povodňový plán obce Topolany (ECenviconsult, s.r.o., Brno, 11/2003)
- Údaje od provozovatele VaK Vyškov, a.s.

Změna:

- Výstavba kanalizace a způsob likvidace odpadních vod Topolany – Posouzení návrhů řešení a výběr nejvhodnější varianty (analýza nákladů a přínosů projektu, 01/2021, Ing. Lada Tauferová) - z této analýzy vyšla ekonomicky nejvýhodnější varianta s vlastní ČOV jen pro obec Topolany
- Rozhodnutí obce o výstavbě splaškové kanalizace zakončené vlastní ČOV v k.ú. obce
- Situační výkres z rozpracované a dosud neschválené aktualizace Územního plánu Topolany – Změna č.1 (ATELIER URBI Brno)

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

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet zásobených obyvatel	N _z	obyv.	332	328	317
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,004	0,012	0,012
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,003	0,01	0,009
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,003	0,009	0,009
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	62,57	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	72,22	83,56	83,68
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	101,42	103,03	103,17
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	11,87	32,66	31,67
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	14,06	40,27	39,04

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

V obci je vybudovaná vodovodní síť, jenž je majetkem VaK Vyškov, který současně zajišťuje provoz. Zásobování obce pitnou vodou je ze skupinového vodovodu SV Vyškov – větev hoštická. Tato větev je dotována ze SV Vyškov – větev Vyškovská.

Hlavními zdroji tohoto SV jsou úpravny vody – Lhota, Dědice, Manerov a zdroje Drnovice, Kašparov. ÚV Lhota má výkon Q = 120 l/s, která odebírá povrchovou vodu z vodárenské nádrže Opatovice. ÚV Dědice má výkon Q = 32 l/s, která upravuje podzemní vodu ze zdrojů - 4 vrtů HV 4, HV 114, HV 117, HV 118, jejichž celková vydatnost činí 26 l/s. ÚV Manerov má výkon Q = 7,5 l/s, do které je čerpána podzemní voda z vrtů HV 1, HV 3, HV 3C, o celkové vydatnosti Q = 7,5 l/s. Zdroj Drnovice se skládá ze čtyř vrtů - S1, S3, S4, S5, z nichž vrt S5 je odstaven z provozu. Vydatnost prameniště činí Q = 30 l/s. Zdroj Kašparov je vrt o vydatnosti Q = 10 l/s.

Vlastní zásobování obce Topolany je gravitačně z VDJ Topolany o objemu 2x 100 m³, s max. hladinou 291,20 m n.m., pomocí zásobovacího řadu, který je ukončen u obce, v místě napojení na rozvodnou síť.

Přes rozvodnou síť obce Topolany jsou zásobovány obce Hoštice-Heroltice a Křižanovice u Vyškova.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Vodovodní síť je v dobrém technickém stavu. Vodovod pro veřejnou potřebu bude výhledově rozšiřován v souladu s plánem zástavby územního plánu obce.

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

Do skupinového vodovodu Vyškov - větev hoštická je dodávána voda ze SV Vyškov - větev vyškovská, jehož hlavními zdroji jsou - ÚV Lhota o výkonu Q = 120 l/s, která odebírá povrchovou vodu z vodárenské nádrže Opatovice, ÚV Dědice o výkonu Q = 32 l/s, která upravuje podzemní vodu ze 4 vrtů - HV 4, HV 114, HV 117, HV 118, o celkové vydatnosti 26 l/s, Manerov o výkonu Q = 7,5 l/s, do které je čerpána podzemní voda z vrtů HV 1, HV 3, HV 3C, o celkové vydatnosti Q = 7,5 l/s a dále zdroj Drnovice - tři vrty - S1, S3, S4, o celkové vydatnosti Q = 30 l/s (vrt S5 je odstaven z provozu) a zdroj Kašparov - vrt o vydatnosti Q = 10 l/s.

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

V případě odstavení některého uvedeného zdroje SV z provozu, budou se nadále využívat ostatní zdroje, což si však vyžádá provést opatření ve spotřebě zásobených spotřebišť.

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 – Dědice

ÚV, nacházející se ve vzdálenosti cca 8 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.

E KANALIZACE

ZMĚNA

E.1 Základní údaje

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N _k	obyv.	0	328	317
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	0	328	317
Počet EO	EO	obyv.	193	411	398
Produkce odpadních vod	Q _{spl}	m ³ /den	33,6	46,69	45,16
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	11,58	24,68	23,87
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	22,02	46,04	44,52
Produkce NL	NL	kg/den	10,61	22,63	21,88

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 není v současné době kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. Je zde pouze dešťová kanalizace z betonových trub DN 300 – 800, v celk. délce cca 2,19 km, s vyústěním přímo do recipientu. Kanalizace byla vybudována převážně v letech 1972–78 v akci „Z“ a je na ni připojena většina obyvatel obce, a to převážně přepady ze septiků. Stavebně-technický stav odpovídá stáří stok. Provozovatelem kanalizace je obec Topolany.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

Změna - zrušeno:

V obci je uvažováno s výstavbou cca 4,16 km nové splaškové kanalizace, kterou budou splaškové odpadní vody odváděny do nové splaškové stokové sítě sousední obce Hoštice-Heroltice a dále ke společné likvidaci na novou ČOV Hoštice-Heroltice, umístěnou v místní části Hoštice. Tato ČOV bude výhledově sloužit i pro likvidaci splaškových odpadních vod ze sousedních obcí Křižanovice a Rybníček. Na stokové síti obce Topolany bude umístěna 1 čerpací stanice pro překonání toku.

Alternativně je zvažována možnost čerpání splaškových odpadních vod ze všech 4 obcí (Topolany, Hoštice-Heroltice, Křižanovice a Rybníček) na ČOV Vyškov. Toto řešení by pravděpodobně vyžadovalo intenzifikaci ČOV Vyškov.

Změna:

V obci je uvažováno s výstavbou cca 3,38 km nové splaškové kanalizace, kterou budou splaškové odpadní vody odváděny k likvidaci na novou kompaktní (balenou) ČOV Topolany o kapacitě 450 EO, umístěnou v k.ú. obce, na pravém břehu řeky Hané, která bude zároveň sloužit jako recipient pro přečištěné odpadní vody z ČOV.

Navrhované kapacity (profily a délky potrubí, parametry **ČS 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 oddílným způsobem.

E.5 Časový harmonogram

Změna - zrušeno:

Výstavba kanalizace: 2028–2030

Změna:

Výstavba kanalizace: 2023–2025

F EKONOMICKÁ ČÁST

ZMĚNA

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.

Změna - zrušeno:

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	,000
Kanalizace	22,001
Celkem	22,001

Změna:

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	,000
Kanalizace	22,727
Celkem	22,727

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.