

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0646.6219.0517	Nemojany	10318
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0646.6219.0517.01	Nemojany	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Nemojany	690	685	682	671	658
m.č. Nemojany	690	685	682	671	658

B.2 Základní údaje o obci

Obec Nemojany se nachází na úpatí Dražanské vrchoviny, v oblasti Vyškovské brány, jihozápadně od města Vyškov, ve vzdálenosti cca 5 km. Jihovýchodní cíp katastrálního území protíná dálnice D1, přibližně jeho středem prochází železniční trať Vyškov - Holubice, lemující zástavbu z jihovýchodní strany. Mezi železnicí a dálnicí prochází silnice II. třídy č. II/430 Brno - Vyškov. Zástavbou obce protéká potok Rakovec, jeho pravostranný přítok - potok Luštínek a bezejmenný levobřežní přítok. Severozápadně nad obcí se na potoce Rakovec nachází vodní nádrž Chobot.

Rozsah zástavby tvořené především rodinnými domy se pohybuje ve výškovém rozmezí 260 - 312 m n.m. Zástavba obce plynule navazuje na zástavbu sousední obce Luleč. Extravilán obce je z velké části, severozápadně od obce, tvořen lesními porosty, zbývající část je využívána zemědělsky. Oblast je využívána k rekreačním účelům, proto se severozápadně od obce nacházejí chatové osady.

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
- Nemojany Územní plán obce + zm.č.2 (Atelier územního plánování a architektury, Brno, 11/2012)
- ČOV a kanalizace Nemojany (STAVING engineering, Slatinice, DPS, 05/2013)
- Kanalizační řád obce Nemojany (Ing. Alena Hanulíková, 02/2016)
- ČOV Nemojany - intenzifikace (DUIS s.r.o., Brno, investiční záměr, 04/2018)
- 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.	690	682	658
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,031	0,034	0,033
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,03	0,03	0,029
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,028	0,028	0,027
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	93,02	93,02	93,02
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	97,69	97,71	97,84
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	100,85	110,7	110,86
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	84,21	92,1	89,57
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	107,52	115,32	112,12

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec má vybudovanou rozvodnou síť, kterou provozuje majitel VaK Vyškov.

Zásobování obce pitnou vodou je ze skupinového vodovodu Vyškov - větev slavkovská (SVV - v. slavkovská). Do tohoto SV je voda dodávána 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 zásobení obce Nemojany je gravitačně z VDJ Nemojany o objemu 2x 250 m³, s max. hladinou 325,90 m n.m.

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 slavkovská 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 - **Drnovice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 6 km.

Při nouzovém zásobování se budou rovněž využívat místní zdroje - studny, jako zdroje užitkové vody.

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

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**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N _k	obyv.	690	682	658
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	690	682	658
Počet EO	EO	obyv.	994	984	954
Produkce odpadních vod	Q _{spl}	m ³ /den	110,5	109,38	106,01
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	59,63	59,03	57,26
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	111,59	110,48	107,17
Produkce NL	NL	kg/den	54,66	54,11	52,49

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 byla v r. 2016 dokončena výstavba nové splaškové kanalizace v celk. délce 5,05 km, zakončené novou čistírnou odpadních vod. Vzhledem ke konfiguraci terénu a překonání toku jsou na stokové síti umístěny 2 čerpací stanice. Větší z nich je umístěna na jižním konci obce a přečerpává splaškové odpadní vody z celé obce, menší z nich je umístěna na dolním konci ulice Nad Chobotem.

ČOV o kapacitě 750 EO je situována jižně od obce, na levém břehu potoka Rakovec, za železniční tratí. ČOV je nízkozatěžovaná mechanicko-biologická s předřazenou denitrifikací a promíchávanou a přerušovaně provzdušňovanou oběhovou aktivační nádrží následovanou dosazovací nádrží. Přebytný kal je z dosazovací nádrže čerpán do uskladňovací nádrže k zahuštění, odkud je následně odvážen na ČOV Vyškov k dalšímu zpracování a odvodnění. ČOV je rovněž vybavena jímkou pro svoz splaškových odpadních vod z jímek neodkanalizovaných objektů. Recipientem pro vypouštění vycištěných odpadních vod je potok Rakovec.

Provozovatelem kanalizace i ČOV je obec Nemojany.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

Vzhledem ke skutečnosti, že je již nyní ČOV kapacitně vyčerpána, v některých parametrech (zejm. amoniakální znečištění) překračuje legislativou stanovené limitní hodnoty a v oblasti se výhledově uvažuje s nárůstem výstavby, provozovatel plánuje její rekonstrukci - intenzifikaci. ČOV bude kapacitně navýšena na 1200 EO, bude zvětšen objem aktivační a dosazovací nádrže, zvážen provoz dvou linek ČOV - konkrétní řešení vyplyne ze 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

Rekonstrukce ČOV: 2019 - 2020

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	8,175
Celkem	8,175

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.