

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0646.6205.0149	Nemochovice	10317
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0646.6205.0149.01	Nemochovice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Nemochovice	280	278	277	272	267
m.č. Nemochovice	280	278	277	272	267

B.2 Základní údaje o obci

Obec Nemochovice se nachází severovýchodně od města Bučovice, ve vzdálenosti cca 9 km. Leží v kotlině kopcovité krajiny, pod kopcem Hradisko na severozápadě, z jižní strany obepnutá kopcem zvaným Habřina. Obcí protéká Nemochovický potok a jeho přítoky, v zástavbě částečně zatrubněné.

Rozsah zástavby tvořené rodinnými domy se pohybuje ve výškovém rozmezí 274 - 323 m n.m.

Přibližně třetinu katastrálního území, na severu, zaujímají lesy, zbývající část extravilánu obce má převážně zemědělský charakter.

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 Nemochovice (Studio Region, Brno, 03/2009)
- Kanalizační řád Nemochovice (Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s., 12/2014)
- Obec Nemochovice - stoková síť a ČOV (DUIS s.r.o., Brno, DUR, 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.	280	277	267
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,004	0,01	0,009
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,004	0,008	0,008
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,004	0,008	0,008
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	43,56	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	44,81	81,01	81,05
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	44,81	91,79	91,83
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	10,31	26,07	25,16
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	13,31	32,88	31,74

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

V obci je vybudovaný vodovod, jehož majitelem je obec, ale provozovatelem je VaK Vyškov.

Z nového přivaděče větev nesovická - SV Vyškov jsou zásobeny obce, které nemají vlastní zdroj, ale i obce, které mají vodovod s vlastním zdrojem. Voda do tohoto SV je dodávána ze SV Vyškov - větev vyškovská.

Vlastní zásobování obce je gravitačně z nového VDJ Nemochovice, o objemu 2x 75 m³, s max. hladinou 354,00 m n.m., pomocí nového přívodního řadu, kterým se obce napojí na rozvodnou síť.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledovém období

Ve výhledovém období bude vodovodní síť rozšiřována dle realizace zástavby v souladu s územním plánem obce.

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

Hlavními zdroji SV 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 101, HV 30c, o celkové vydatnosti Q = 7,5 l/s a dále zdroj Drnovice - tři vrty - HV1, HV3, HV4 o celkové vydatnosti Q = 30 l/s (vrt HV5 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 22 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.	0	264	254
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	0	264	254
Počet EO	EO	obyv.	113	303	293
Produkce odpadních vod	Q _{spl}	m ³ /den	24	31,84	30,84
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	6,8	18,2	17,6
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	12,47	33,37	32,27
Produkce NL	NL	kg/den	6,23	16,68	16,13

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci jsou zastoupeny pouze drobné podnikatelské aktivity bez významnějšího množství odpadních vod z výroby. Farma Nemochovice, s.r.o. s chovem koní likviduje odpadní vody v zemědělství.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci není soustavná kanalizační síť pro odvádění splaškových odpadních vod. Je zde stávající kanalizace z betonových trub DN 300 - 800, v celk. délce cca 3,15 km, která je prostřednictvím 5 vyústí vyústěna přímo do recipientu - Nemochovického potoka. Kanalizace byla dokončena v r. 1973 a je do ní zaústěn i přepad z rybníka nad obcí a otevřený příkop. Stáří, materiál a kvalita provedení stok se liší podle doby vzniku. Na tuto kanalizaci je napojeno cca 90% obyvatel obce, a to většinou přepady ze septiků.

Provozovatelem kanalizace je VaK Vyškov, a.s.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

V obci bude vybudována nová splašková stoková síť, v celk. délce cca 3,87 km, zakončená čistírnou odpadních vod umístěnou jižně pod obcí, za hranicí intravilánu. Na kanalizaci budou z důvodů překonání terénních rozdílů a podejití potoka umístěny 2 čerpací stanice, z nichž jedna bude čerpat odpadní vody z několik domů na severu obce a druhá bude přečerpávat a výtlačným řadem odvádět veškeré splaškové odpadní vody z obce na ČOV. Čistírna odpadních vod bude mechanicko-biologická, s kapacitou 440 EO. Recipientem pro vypouštění vyčištěných odpadních vod bude Nemochovický potok.

Výhledově se uvažuje s dobudováním kanalizační sítě, aby bylo možno odkanalizovat dosud nenapojené domy - v lokalitě nové výstavby na severu obce, naproti areálu farmy, v dl. cca 0,18 km.

E.5 Časový harmonogram

Výstavba kanalizace a ČOV: 2026 - 2028

Dostavba kanalizace: 2034 - 2035

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	27,207
Celkem	27,207

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

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.