

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0645.6210.0249	Nenkovice	10336
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0645.6210.0249.01	Nenkovice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Nenkovice	482	479	476	469	460
m.č. Nenkovice	482	479	476	469	460

B.2 Základní údaje o obci

Obec Nenkovice se nachází v severozápadní části okresu Hodonín, ve vzdálenosti asi 8,5 km západně od města Kyjov a asi 36 km jihovýchodně od města Brna. Severozápadně od obce se nachází EVL a národní přírodní památka Na Adamcích, severně přírodní památka Sovince. Obcí protéká vodní tok Nenkovický potok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 205 - 280 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
- Údaje provozovatele - Vodovody a kanalizace Hodonín a.s.
- Územní plán Nenkovice (URBANISTICKÉ STŘEDISKO BRNO, spol. s r.o., 05/2010)
- Kanalizační řád stokové sítě obce Nenkovice (VAK Hodonín a.s.)
- Odkanalizování obcí Želetice, Nenkovice, Dražůvky (dokumentace pro územní rozhodnutí, ARTESIA, spol. s r.o., 01/2009)
- Kanalizace mezi obcemi Stavěšice a Nenkovice (zaměření skutečného provedení kanalizace, Ing. Antonín Macháň, 09/2018)

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.	482	476	460
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,014	0,015	0,015
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,013	0,013	0,013
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,013	0,013	0,013
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	78,12	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	79,03	80,91	80,95
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	82,71	92,1	92,14
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	37,47	41,72	40,26
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	48,08	52,59	50,75

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Nenkovice má vybudovaný vodovod, jenž je provozován majitelem, společností VAK, a.s. Hodonín.

Zásobení vodou je zajištěno pro SV Koryčany-Kyjov-Klobouky (K-K-K), s hlavním zdrojem, úpravnou Koryčany, o výkonu Q = 55 l/s. Tato ÚV odebírá a upravuje surovou vodu z vodárenské nádrže Koryčany. Využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 35 l/s; doporučený odběr je ve výši 29 l/s a povolený odběr je v množství 50 l/s

Obec Nenkovice je zásobena gravitačně z VDJ Strážovice o objemu 2x150 m³, s max. hl. 360,00 m n.m.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Vodovodní síť je v dobrém technickém stavu. Ve výhledu se budou provádět pouze opravy případných poruch.

V budoucích letech se předpokládá výstavba VDJ Nenkovice o objemu 2x50 m³, s max. hl. 290,00 m n.m. Součástí této akce bude i výstavba přívodního a zásobovacího řadu.

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 pro zásobování pitnou vodou.

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

V případě přerušení dodávky vody z ÚV Koryčany do SV Koryčany-Kyjov-Klobouky (K-K-K) bude tento výpadek nahrazen dodávkou pitné vody ze SV Bzenec-Kyjov-Hodonín.

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 Koryčany, nacházející se ve vzdálenosti cca 21 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 letech 2025-2030 se předpokládá výstavba:

- vodojem Nenkovice 2x50 m³
- přívodního řadu DN 100, délky 900 m.

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

- zásobovacího řadu DN 100, délky 300 m

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	284	453	437
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{čov}$	obyv.	120	453	437
Počet EO	EO	obyv.	419	529	511
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	55,28	58,06	56,14
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	25,14	31,74	30,67
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	46,7	58,79	56,81
Produkce NL	NL	kg/den	23,05	29,1	28,11

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Nenkovice 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 - ZŠ a MŠ Nenkovice - školství.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Nenkovice není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. V obci je stávající kanalizace s vyústěním do místních vodních toků. Kanalizace byla budována převážně kolem roku 1980, některé stoky byly dále budovány kolem roku 2000. Likvidace splaškových odpadních vod probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody jsou částečně předčištěny v septicích a z části jsou akumulovány v žumpách, které mají přepady zaústěny do stávající původně dešťové kanalizace, popřípadě do povrchových příkopů či trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do místních recipientů. Výjimečně jsou odpadní vody ze žump vyváženy na pole.

Provozovatelem stávající kanalizace je obec Nenkovice a na části kanalizace společnost Vodovody a kanalizace Hodonín a.s.

Odpadní vody z východní části obce v lokalitě při ZŠ Nenkovice jsou odváděny do stávající kanalizační sítě obce Stavěšice a dále k čištění na ČOV Stavěšice, společně s odpadními vodami z obce Stavěšice a Strážovice.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

V obci Nenkovice bude pro odvádění odpadních vod, vzhledem k přijatelnému stavebnímu a technickému stavu, ponechána stávající kanalizace. Nevyhovující stávající stoky v obci budou rekonstruovány a v místech vyústění do vodního toku budou podchyceny kanalizačním sběračem. V místech, kde kanalizace chybí, bude stoková síť doplněna o nové úseky kanalizace. Takto doplněnou stokou sítě budou odpadní vody odváděny do severní části obce, kde budou zaústěny do navrhovaného kanalizačního sběrače. Tímto kanalizačním sběračem budou odváděny do vzdálenosti asi 0,4 km severně do navrhované kanalizační sítě obce Želetice a dále odváděny k čištění na navrhovanou ČOV Želetice.

Na jednotné kanalizaci bude vybudováno několik odlehčovacích komor, kterými budou v době zvýšených srážek nařaděné 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.

V několika oblastech obce bude jednotná stoková síť doplněna o kanalizaci splaškovou.

Vzhledem ke konfiguraci terénu bude stoková síť doplněna o 2 ks čerpacích stanic s výtlaky, kterými budou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace v povodí ČOV.

Odpadní vody z obce Nenkovice budou odváděny k čištění na ČOV Želetice společně s odpadními

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

vodami z obcí Želetice a Dražůvky. Předpokládá se, že v obci Želetice bude vybudovaná mechanicko-biologická ČOV, která bude garantovat potřebnou účinnost na snížení organického znečištění vyjádřeného jako BSK₅ a CHSK_{Cr} a zabezpečí i zvýšené odstranění dusíkatého znečištění. Pokud vyvstane požadavek na zvýšené odstranění fosforu, bude technologické vybavení ČOV rozšířeno o zásobní nádrž na roztok síranu železitého s dávkovacím zařízením a přebytečný fosfor bude odstraňován simultánním chemickým srážením v aktivační nádrži. Likvidace kalu bude řešena odvozem stabilizovaného kalu v tekutém stavu na větší ČOV, popř. jiným opatřením dle platné legislativy. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody bude vodní tok Trkmanka.

Do doby realizace uvedených opatření bude odvádění a čištění odpadních vod probíhat individuálním způsobem.

V obci Ize vybudovat novou splaškovou kanalizaci, kterou budou odpadní vody odváděny k čištění na navrhované ČOV Želetice, popř. vybudovat novou mechanicko-biologickou ČOV Nenkovice. V případě vybudování nové splaškové kanalizace bude stávající kanalizace po výstavbě splaškové kanalizace využívána pro odvádění dešťových vod.

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Výstavba kanalizace a ČOV: do roku 2025

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	24,682
Celkem	24,682

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.