

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0644.6211.0280	Klentnice	06614
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0644.6211.0280.01	Klentnice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Klentnice	538	534	531	523	513
m.č. Klentnice	538	534	531	523	513

B.2 Základní údaje o obci

Obec Klentnice se nachází v západní části okresu Břeclav, ve vzdálenosti asi 4,5 km severně od města Mikulov a asi 39 km jižně od města Brna. Obec se nachází v chráněné ptačí oblasti Pálava a CHKO Pálava. Západně od obce se nachází EVL Stolová hora a národní přírodní rezervace Tabulová, v obci se nachází EVL Klentnice - kostel svatého Jiří a východně od obce EVL Milovický les. Severně od obce se nachází EVL Děvín a národní přírodní rezervace Děvín-Kotel-Soutěska. Jižně od obce se nachází přírodní památka Kočičí skála. V obci pramení vodní tok Klentnický potok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 310 - 380 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Břeclav (AQUATIS a.s., 2004)
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Břeclav - změna Klentnice (AQUATIS a.s., 11/2011)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, zpracovala firma AQUATIS a.s. Brno v roce 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 vodovodu - Vodovody a kanalizace Břeclav a.s.
- Územní plán Klentnice (URBANISTICKÉ STŘEDISKO BRNO, spol. s r.o., 05/2014)
- Kanalizace a ČOV Klentnice (dokumentace pro územní rozhodnutí, Trunda s.r.o., 08/2009)
- Skupinový vodovod Dolní Dunajovice, alternativní zásobení pitnou vodou (PROVO spol. s r.o., 01/2003)
- Informace obce Klentnice o záměru odvedení odpadních vod z obce na ČOV Mikulov (11/2011)
- Projektová dokumentace kanalizačního přivaděče na Mikulov (návrh trasy) (p. Roman Motičák)

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.	538	531	513
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,037	0,036	0,035
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,03	0,029	0,029
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,024	0,024	0,023
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	118,41	118,41	118,41
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	146,35	146,66	147,61
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	182,74	180,37	181,55
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	101,78	99,39	96,76
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	121,57	118,96	115,7

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Klentnice má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem VaK Břeclav a.s. a provozován střediskem Mikulov společností VaK Břeclav a.s.

Obec je zásobována z JÚ Brod nad Dyjí, který je zdrojem pro celý SV Dolní Dunajovice, jehož je obec Klentnice součástí. Kromě toho je v současné době využíván místního zdroje, kterým je pramenní jímka o vydatnosti cca 0,2 l/s. Z této jímky podzemní voda gravitačně přitéká do akumulace 50 m³ s ČS v obci Klentnice, do které je voda také přiváděna čerpáním z akumulace 50 m³ (251,8/249,8) s čerpací stanicí ČS II v obci Perná. Z akumulace 50 m³ s ČS v obci Klentnice je voda čerpána přes rozvodnou síť Klentnice do koncového VDJ Klentnice 60 m³ (378,0/376,0).

Rozvodná vodovodní síť je vybudována v profilech DN 80 – 150.

Obec má část vodovodu vybudovanou do r. 1950, připojení na skupinový vodovod bylo dokončeno v r. 1990.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Vzhledem ke stáří vodovodních řadů je navržena jejich rekonstrukce z litinových trub DN 80 v celkové délce 1 850 m, rekonstrukce VDJ Klentnice 60 m³ (378,0/376,0) a rekonstrukce ČS+AK 50 m³ (327,70).

Po vybudování výtlačného řadu z areálu ČS Mušlov ze SV Mikulov do VDJ Březí 1x250 m³ ze SV Dolní Dunajovice došlo k propojení obou skupinových vodovodů. Tímto řešením je zajištěno dotování pitnou vodou ze SV Mikulov, jestliže by zvýšenou potřebu nebyly schopny pokrýt jímací území Brod nad Dyjí a Klentnice.

Současně je umožněno dotovat i SV Novosedly, z VDJ Březí.

Pro stávající zdroje – JÚ Mikulov-Lednice, které jsou využívány pro zásobování vodou mají od KHS Jihomoravského kraje výjimku. Tato výjimka je vydána z důvodu, že kvalita vody nesplňuje dle vyhl. 252/2004 Sb. limit ukazatele acetochlor ESA = 0,3 ug/l.

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

Zdrojem skupinového vodovodu jsou tato jímací území:

- **JÚ Brod n. Dyjí** – o vydatnosti cca 30,0 l/s, tvoří soustava vrtaných studní, z kterých je voda čerpána výtlačnými řady do rozdělovací šachty v areálu čerpací stanice. Z ní odtéká do sběrné studny, resp. propojovacími potrubími do 3 stávajících vsakovacích vrtů. Ze sběrné studny je voda čerpá do vodojemů. Jímaná voda neodpovídá požadavkům vyhlášky 252/2004.
- **JÚ Klentnice** je místní zdroj, který tvoří pramenní jímka. Z pramenní jímky je voda gravitačně přiváděna do akumulace 50 m³ s čerpací stanicí a odtud dále dopravována do vodovodního systému obce Klentnice.

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

Oba výše uvedené zdroje vody mají řádně vyhlášená pásma hygienické ochrany.

Zdroje v jímacím území Brod nad Dyjí, o vydatnosti cca 30 l/s a zdroje v jímacím území Klentnice jsou ponechány v provozu.

Zdrojem vody pro skupinový vodovod Mikulov je jímací území Lednice.

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

Nouzové zásobení obyvatelstva za krizové situace v některých obcích je zajištěno tím, že jsou propojeny skupinové vodovody navzájem, a tím vzniká možnost při výpadku některého zdroje nebo části řadů, zásobení z jiného JÚ nebo směru.

V případě odstavení více uvedených zdrojů z provozu bude nutno na pití a vaření dovážet balenou vodu nebo vodu v cisternách.

Za krizové situace se bude voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) dovážet ze zdroje NZV-VZ Zaječí, nacházející se ve vzdálenosti cca 13 km, v blízkosti obce Zaječí.

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 stav trvalý, bylo by nutno hledat náhradní řešení.

D.6 Časový harmonogram

Do plánu investic **rekonstrukcí** jsou zařazeny tyto objekty:

- rozvodné řady - litina DN 80 v celkové délce 750 m, v letech 2026-2027
- rozvodné řady - litina DN 100 v celkové délce 450 m, v letech 2026-2027
- rozvodné řady - litina DN 150 v celkové délce 650 m, v letech 2026-2027
- VDJ Klentnice 60 m³ (378,0/376,0), v letech 2028-2029
- ČS+AK 50 m³, Q= 6 l/s, H= 326,70 m, v letech 2028-2029

Do plánu investic **nových staveb** jsou zařazeny:

- rozvodné řady - litina DN 100 v celkové délce 650 m, v letech 2024-2025

E KANALIZACE

E.1 Základní údaje

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N _k	obyv.	510	505	488
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	510	505	488
Počet EO	EO	obyv.	756	750	733
Produkce odpadních vod	Q _{spl}	m ³ /den	87,28	86,5	84,39
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	45,36	45,02	43,98
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	84,97	84,35	82,44
Produkce NL	NL	kg/den	41,58	41,27	40,31

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Klentnice 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 - Café Fara - restaurace, PRONECO, s.r.o. - vinařství, ubytování, Ústav sociální péče pro dospělé - sociální péče (malá ČOV Kombiblok), soukromá vinařství a ubytovací objekty.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Klentnice je vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny

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

do jihovýchodní části obce, kde je umístěna centrální čerpací stanice odpadních vod. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 3,2 km jižně do kanalizační sítě města Mikulov a dále odváděny k čištění na stávající ČOV Mikulov.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o další 3 ks čerpacích stanic s výtlačky, kterými jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace v povodí centrální čerpací stanice.

K čištění odpadních vod dochází na ČOV Mikulov, která byla vybudována v letech 1988 - 1991 jako mechanicko-biologická s mezofilní stabilizací kalu. V letech 2007 - 2009 byla na ČOV provedena celková rekonstrukce a ČOV byla uvedena do trvalého provozu v roce 2010. Technologická linka ČOV tvořena z mechanického předčištění (kombinované zařízení Huber – jemné česle a lapák písku), vstupní čerpací stanice, biologické linky (selektor, dvě oběhové aktivační nádrže, dvě dosazovací nádrže), terciálního dočištění (mikrosíto) a kalového hospodářství s hygienizací kalu (zahuštění surového kalu, uskladňovací nádrž, odstředivka). Projektovaná kapacita ČOV Mikulov je 25.000 EO. Recipientem pro přečištěné odpadní vody je meliorační odpad 01 ústící do rybníku Šibeník.

K čištění na ČOV Mikulov jsou přiváděny odpadní vody z města Mikulov a obce Klentnice.

Provozovatelem stávající kanalizace je obec Klentnice.

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.

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

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	8,809
Kanalizace	,000
Celkem	8,809

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.