

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0644.6211.0287	Sedlec	14678
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0644.6211.0287.01	Sedlec	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Sedlec	853	847	843	829	814
m.č. Sedlec	853	847	843	829	814

B.2 Základní údaje o obci

Obec Sedlec se nachází v jižní části okresu Břeclav a ve své jihovýchodní části katastrálním územím přímo sousedí s Rakouskou republikou. Obec se nachází ve vzdálenosti asi 5,5 km jihovýchodně od města Mikulov a asi 46,5 km jižně od města Brna. Obcí prochází silnice I-40 a železniční trať. Obec se nachází v chráněné ptačí oblasti Pálava a CHKO Pálava. Severně od obce se nachází EVL Milovický les, přírodní rezervace Liščí vrch a přírodní památka Kienberg. Severovýchodně se nachází přírodní památka Studánkový vrch. Východně se nachází EVL, národní přírodní památka a chráněná ptačí oblast Lednické rybníky. V jižní části obce se nachází EVL a národní přírodní památka Slanisko u Nesytu. Jihozápadně od obce se nachází EVL a přírodní památky Paví kopec a Skalky u Sedlece. Obcí protéká vodní tok Včelínek, který se jihovýchodně do obce vlévá do vodní plochy Nesyt.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 175 - 215 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Břeclav (AQUATIS a.s., 2004)
- 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 Sedlec (Studio Region, s.r.o., 06/2017)
- Skupinový vodovod Dolní Dunajovice, alternativní zásobení pitnou vodou (PROVO spol. s r.o., 01/2003)

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.	853	843	814
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,039	0,037	0,036
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,031	0,031	0,03
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,025	0,025	0,024
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	81,96	81,96	81,96
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	100,93	100,84	101,51
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	126,65	118,81	119,6
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	106,89	100,75	97,95
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	127,65	121,6	118,09

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

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

Obec je zásobována pitnou vodou ze skupinového vodovodu Mikulov, jehož zdrojem je jímací území s úpravnou vody Lednice. Využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 80 l/s; doporučený odběr je ve výši 80 l/s a povolený odběr je v množství 140 l/s.

V obci byl původní vodovod vybudován již v letech 1908 - 1910, v r. 1960 byla obec připojena na skupinový vodovod Mikulov s tím, že stávající místní zdroj je nadále pro zásobení obce využíván a pitná voda ze SV Mikulov (ÚV Lednice) je do obce dodávána pouze v případě poklesu vydatnosti tohoto místního zdroje.

Z JÚ Sedlec - Hranice přitéká voda do akumulace 130 m³ s čerpací stanicí, kterou je dále výtlačným řadem dopravována do VDJ Sedlec - Hranice 2 x 200 m³ (258,9/256,5). Z tohoto vodojemu je voda gravitačně distribuována ke spotřebitelům přírodním řadem a rozvodnou vodovodní sítí DN 150 resp. DN 100.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

V plánovaném období je navržena rekonstrukce objektu ČS Sedlec - hranice Q = 10 l/s a přírodní řad Sedlec litina DN150, délky 2 470 m.

Z nových staveb je v plánovaném období navržena přístavba 1650 m³ u stávajícího VDJ Sedlec. Vodovodní síť je kompletní a v dobrém stavu.

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

Zdrojem skupinového vodovodu je pět samostatných jímacích území, ale pro obec Sedlec přichází v úvahu hlavně místní zdroj a případně potřeba JÚ Lednice.

- **JÚ Lednice** tvoří soustava vrtaných studní (jímací území I - V), ve kterých je jímána podzemní surová voda a pomocí násosek, sběrných studní, čerpacích stanic a výtlačných řadů dopravována do úpravnou vody. JÚ Sedlec – Hranice - jímací zářez o vydatnosti 0,90 l/s, z kterého je voda přiváděna do akumulace 130 m³ a odtud čerpána výtlačným řadem do VDJ Sedlec 2 x 200 m³ (258,9/256,5)

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 nespĺňuje dle vyhl. 252/2004 Sb. limit ukazatele acetochlor ESA = 0,3 ug/l.

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

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

V případě odstavení některého uvedeného zdroje 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 **Lednice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 12 km, v blízkosti obce Lednice.

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:

- ČS Sedlec - hranice Q = 10 l/s, H=192,7 m, v letech 2028-2029
- studna v JÚ, DN 2 m, hl. 20 m, v letech 2026-2027
- přívodný řad Sedlec - litina 150, délky 2 470 m, v letech 2028-2029

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

- VDJ Sedlec přístavba 1650 m³, v letech 2025-2026

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N _k	obyv.	840	831	802
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	840	831	802
Počet EO	EO	obyv.	978	967	935
Produkce odpadních vod	Q _{spl}	m ³ /den	106,86	105,68	102,2
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	58,67	58,04	56,09
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	108,61	107,45	103,85
Produkce NL	NL	kg/den	53,78	53,2	51,42

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Sedlec 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 Sedlec - školství, ZD Sedlec - sedlecká vína - vinařství, soukromá vinařství a objekty k ubytování (penziony).

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Sedlec byla v roce 2005 dokončena výstavba gravitační splaškové kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do jižní části obce, kde je umístěna stávající ČOV.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o 1 ks čerpací stanice s výtlačkem, kterým jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace v povodí ČOV.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Sedlec s nitrifikací a denitrifikací, s eliminací dusíku, aerobní stabilizací a gravitačním odvodněním kalu, jejíž výstavba probíhala v letech 2004 - 2005 a která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2006. Stávající ČOV pracuje se systémem oběhové aktivace s nitrifikací a simultánní denitrifikací. Součástí ČOV je anoxický selektor a aerobní stabilizace kalu probíhající pomocí jemnobublinné pneumatické aerace. Projektovaná kapacita ČOV je 1.010 EO. Recipientem pro přečištěné odpadní vody je vodní tok Včelínka.

Provozovatelem stávající kanalizace a ČOV je obec Sedlec.

A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech**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	,000
Kanalizace	,000
Celkem	,000

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.