

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0644.6211.0283	Novosedly	10697
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0644.6211.0283.01	Novosedly	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Novosedly	1174	1166	1160	1141	1120
m.č. Novosedly	1174	1166	1160	1141	1120

B.2 Základní údaje o obci

Obec Novosedly se nachází v západní části okresu Břeclav, ve vzdálenosti asi 11 km severozápadně od města Mikulov a asi 40,5 km jižně od města Brna. Jižně od obce prochází železniční trať. V obci se nachází EVL a přírodní rezervace Slanisko Novosedly. Severně od obce se nachází EVL Pokran, západně EVL Drnholecký luh. Jižní částí obce protéká vodní tok Polní potok, který se západně od obce vlévá do vodního toku řeky Dyje. Západně od obce protéká souběžně s vodním tokem řekou Dyjí vodní tok Pokran.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 170 - 300 m n.m.

Obec Novosedly se nachází na území ochranných pásem přírodních léčivých zdrojů II. stupně zřídelní oblasti Pasohlávky dle zák. č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázní a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Stávající nebo připravované investice vodovodů a kanalizací se nachází ve OP PLZ II. stupně, a proto je nutno si pro plánování a výstavbu vyžádat souhlas Ministerstva zdravotnictví, dle §37 zákona 164/2001 Sb.

Jednotlivé zdroje:

- Mušov - 3G - vrt osvědčený za PLZ dle zák. č. 164/2001 Sb., p.p.č. 3164/73 k.ú. Mušov
- Pasohlávky - 2G - vrt jehož osvědčení za PLZ dle zák. č. 164/2001 Sb. se připravuje, p.p.č. 4992/4 k.ú. Pasohlávky

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Brno-venkov (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 - Vodovody a kanalizace Břeclav a.s.
- Územní plán Novosedly (Atelier URBI spol. s r.o., 12/2012)
- Skupinový vodovod Dolní Dunajovice, alternativní zásobení pitnou vodou (PROVO spol. s r.o., 01/2003)
- Kanalizace a ČOV Novosedly I. stavba - PSP (INGOS spol. s r.o., 07/2003)
- Splašková kanalizace Novosedly II. stavba - PSP (INGOS spol. s r.o., 07/2003)

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.	1174	1160	1120
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,083	0,081	0,079
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,066	0,067	0,065
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,036	0,037	0,036
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	87,75	87,75	87,75
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	158,64	157,11	159,58
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	199,2	190,15	193,14
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	226,69	221,15	216,9
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	256,64	251,76	246,46

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

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

Obec Novosedly je zásobována pitnou vodou ze skupinového vodovodu Novosedly.

Skupinový vodovod Novosedly byl budován v letech 1960 - 1995 a jeho součástí je celkem 5 spotřebišť: Novosedly, Dobré Pole, Nový Přerov, Jevišovka a Drnholec.

Voda z jímacích území Novosedly, Nový Přerov je dopravována výtlačným řadem DN 150 a 200 do řídicího VDJ Novosedly 2 x 250 + 2 x 250 m³ (239,40/236,5 resp. 235,6). Z tohoto VDJ jsou zásobena všechna spotřebišť, v případě potřeby je možno zásobovat i obec Březí anebo zpětně dotovat SV Novosedly z VDJ Březí, který je součástí SV Dolní Dunajovice (239,40/236,5 resp. 235,6).

Rozvodná vodovodní síť v obci je pod tlakem řídicího VDJ Novosedly 2 x 250 + 2 x 250 m³.

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. Z tohoto důvodu byly opuštěny některé stávající zdroje pitné vody SV Novosedly. Tímto řešením je zajištěno dotování pitnou vodou ze SV Mikulov, jestliže by zvýšenou potřebu nebylo schopno pokrýt jímací území Drnholec.

Současně je umožněno dotovat i SV Dolní Dunajovice, z VDJ Březí.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Vodovodní síť je téměř kompletní a v dobrém stavu. Vodovod pro veřejnou potřebu bude výhledově rozšiřován v souladu s plánem zástavby územního plánu obce.

Je nutná dostavba vodovodních řadů DN 100 délky 100,0 m.

Vzhledem k tomu, že jímací území Novosedly a Nový Přerov mají vodu, která nesplňují hodnoty požadované vyhláškou 252/2004 je ve výhledu uvažováno s napojením skupinového vodovodu Dolní Dunajovice a skupinového vodovodu Novosedly na skupinový vodovod Mikulov a tím přivedení kvalitní pitné vody z ÚV Lednice.

Pro navržené propojení skupinového vodovodu Novosedly na skupinový vodovod Mikulov je třeba vybudovat ČS pro Březí, v areálu Mušlova, pro čerpání vody navrženým výtlačným řadem z tvárné litina DN 250 mm - PN 16 – délky 10 850,0 m do VDJ Březí 250 m³. Dále je třeba vybudovat ČS před obcí Novosedly pro dopravení vody do VDJ Novosedly, výtlačný řad do tohoto VDJ a přívodný řad DN 200 z VDJ Novosedly do obce Novosedly.

Pro propojení na SV Mikulov jsou k obci Novosedly přiřazeny rekonstrukce výtlačného a přívodního řadu DN 150 – 200 celkové délka 1 400 m, rozvodných řadů a VDJ Novosedly.

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

V obci se nenachází žádný místní zdroj, který by splňoval vyhlášku č.252/2004. Zdrojem skupinového

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

vodovodu jsou v současné době tato jímací území:

- **JÚ Drnholec** - o vydatnosti cca 5,0 l/s - tvoří vrtaná studna s čerpací stanicí, která dopravuje vodu výtlačným, resp. zásobovacím řadem do VDJ Drnholec 2 x 150 m³ (251,0/248,5)
- **JÚ Novosedly** - o vydatnosti cca 6,2 l/s - tvoří vrtaná studna s čerpací stanicí, která dopravuje vodu výtlačným řadem DN 150 do řídicího VDJ Novosedly 2 x 250 + 2 x 250 m³ (239,40/236,5 resp. 235,6).
- **JÚ Nový Přerov** - o vydatnosti cca 10,0 l/s - tvoří rovněž vrtaná studna s čerpací stanicí, která dopravuje vodu také do řídicího VDJ Novosedly 2 x 250 + 2 x 250 m³ (239,40/236,5 resp. 235,6).

Všechna výše uvedená jímací území mají řádně vyhlášená pásma hygienické ochrany.

Zdroje v jímacím území Novosedly, o vydatnosti cca 6,2 l/s a v jímacím území Nový Přerov, o vydatnosti cca 10,0 l/s, byly odstaveny z provozu. V současné době se využívají pouze zdroje z jímacího území Drnholec, o vydatnosti cca 5,0 l/s.

Zdrojem vody pro skupinový vodovod Mikulov je jímací území Lednice, 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.

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.

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

V případě vyloučení z provozu stávající jímací území Novosedly a Nový Přerov nebo navržený přívod ze SV Mikulov je možná dotace z JÚ Drnholec pomocí ČS Drnholec a přívodného řadu mezi Drnovicemi a VDJ Novosedly.

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 **Nová Ves**, nacházející se ve vzdálenosti cca 20 km, v blízkosti obce Nová Ves.

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:

- přívodný řad Novosedly z VDJ do obce – litina DN 200, délky 800 m, v letech 2023-2024
- výtlačný řad Novosedly do VDJ - litina DN 150, délky 600 m, v letech 2023-2024
- rekonstrukce VDJ Novosedly 2x250 m³ +2x250 m³, v letech 2025-2026
- rozvodné řady – litina DN100, délky 1450 m, v letech 2021-2022

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.	1160	1160	1120
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	1160	1160	1120
Počet EO	EO	obyv.	1670	1666	1626
Produkce odpadních vod	Q _{spl}	m ³ /den	202,45	201,33	197,33
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	100,21	99,93	97,53
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	188,43	187,92	183,52
Produkce NL	NL	kg/den	91,86	91,61	89,41

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Novosedly 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 - ZEPIKO, spol. s r.o. - pískovna, HEAT TRANSFER SYSTEMS s.r.o. - chladičí zařízení, vzduchotechnika, ZŠ a MŠ Novosedly - školství, NAVARA Novosedly - užitková vozidla (vlastní ČOV s přečerpáváním do řeky Dyje).

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Novosedly je vybudovaný kombinovaný systém odvádění odpadních vod. Převážná část obce je odkanalizována gravitační splaškovou kanalizací (80% obce) a ve zbývajících částech obce je likvidace odpadních vod řešena pomocí kanalizace tlakové (20 % obce). Takto provedenou stokovou sítí, která byla budována postupně v letech 1997 - 2005, jsou odpadní vody odváděny do severní části obce, kde je umístěna stávající ČOV.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o 2 ks čerpacích stanic s výtlačky, kterými jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace. Celkem je na stokové síti 19 ks čerpadel, a to včetně čerpadel na tlakové kanalizaci. Součástí areálu ČOV jsou další dvě ČS.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Novosedly s technologií OMS Walter, s aerobní stabilizací a strojním odvodněním kalu, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2007. Projektovaná kapacita ČOV je 1.193 EO. Recipientem pro přečištěné odpadní vody je vodní tok řeka Dyje.

K čištění na ČOV Novosedly jsou přiváděny odpadní vody z obcí Novosedly a Nový Přerov.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je společnost Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.

Mimo uvedený způsob odvedení odpadních vod je u asi 10 objektů v obci likvidace odpadních vod stále prováděna individuálním způsobem (septiky nebo žumpy).

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.

Připravované investice:

- rekonstrukce stávající kanalizace v profilech do DN 400 v délce asi 1,8 km
- rekonstrukce a intenzifikace ČOV vč. srážení fosforu

Výhledové investice:

- dostavba splaškové kanalizace v profilu DN 250 délky asi 430 m ve východní části obce pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

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

Realizace připravovaných investic: do roku 2021

Realizace výhledových investic: do roku 2030

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	5,002
Kanalizace	30,329
Celkem	35,414

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.