

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0643.6208.0215	Oslavany	11318
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0643.6208.0215.01	Oslavany	01
CZ0643.6208.0215.02	Padochov	02

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Oslavany	4675	4643	4618	4545	4460
m.č. Oslavany	4109	4081	4059	3995	3920
m.č. Padochov	566	562	559	550	540

B.2 Základní údaje o obci

Město Oslavany se nachází asi 3,5 km severozápadně od města Ivančice a asi 25 km jihozápadně od města Brna. Leží na řece Oslavě, na okraji Boskovické brázdy.

Město se skládá ze dvou městských částí, které jsou zástavbou propojené a to:

- CZ0643.6208.0215.01 Oslavany
- CZ0643.6208.0215.02 Padochov

Rozsah zástavby v intravilánu části Oslavany se nachází v rozmezí nadm. výšky 200 - 285 m n.m.

Rozsah zástavby v intravilánu části Padochov se nachází v rozmezí nadm. výšky 250 - 320 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Brno-venkov (AQUATIS a.s., 2004)
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Brno-venkov - ZMĚNA (AQUATIS a.s., 09/2008)
- 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 - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Brno - venkov
- Údaje provozovatele - Vodárenská akciová společnost a.s., provoz Ivančice
- Informace - Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice
- Územní plán Oslavany (Institut regionálních informací, s.r.o., 01/2017)
- Provozní řád pro skup. vodovod Ivančice - Rosice, VAS a.s., divize Brno - venkov
- Skupinový vodovod Ivančice - Rosice, západní větev, AQUA PROCON s.r.o.
- Regionální plán implementace Jm kraje - část Zásobování pitnou vodou
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, zpracovala firma AQUATIS a.s. Brno v roce 2016

D VODOVODY

Systém zásobování vodou je řešen jako jeden funkční celek pro tyto místní části:

- CZ0643.6208.0215.01 Oslavany

Copyright © AQUATIS a.s.

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

- CZ0643.6208.0215.02 Padochov

D.1 Potřeba vody z bilance

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet zásobených obyvatel	N _z	obyv.	4675	4618	4460
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,196	0,216	0,21
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,178	0,182	0,178
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,138	0,142	0,137
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	88,34	88,34	88,34
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	113,98	114,3	115,22
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	125,27	135,22	136,3
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	70,9	75,59	73,6
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	85,9	90,4	87,91

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Město Oslavany má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem Svazku vodovodů a kanalizací Ivančice, provozován společností VAS, a.s. – divize Brno – venkov, provozní středisko Ivančice.

Město je zásobované pitnou vodou ze skup. vodovodu Ivančice – Rosice, se svými zdroji a ÚV Ivančice s Q = 25 l/s (v krátkodobém přetížení 30 l/s) a ÚV Rosice s Q = 12 l/s s akumulací 190 m³. V současné době se jedná pro město Oslavany o dodávku vody z JÚ Moravské Bránice – studny. Z čerpací stanice Padochovka s akumulací vodojemu Ivančice - Padochovka 1400 m³ s max. hladinou 260,0 m n.m. je voda čerpána jedním ze tří směrů čerpání výtlakem do vodojemu Oslavany 500 m³ s max. hladinou 279,0 m n.m., odkud je zásobené dolní tlakové pásmo obce.

Rozvodná síť Oslavan je rozdělena na dvě tlaková pásma a ještě na další tlakové pásmo městské části Padochov :

- dolní TP : zahrnuje převážnou část města s jeho historickým středem v rozsahu 220 – 260 m n.m.
- horní TP : zahrnuje novější část města. Přečerpávací stanicí je voda ze spodního pásma čerpána do vodojemu Oslavany 250 m³ s maximální hladinou 303,0 m n.m.

Rozvodná síť Oslavan je z r. 1958.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Vodovod pro veřejnou potřebu bude výhledově rozšiřován v souladu s plánem zástavby územního plánu obce. Uvažuje se s rozšířením zdrojové části – vybudováním vrtu a úpravny vody v Kocourech a vrtu v lokalitě Oslavany – důl.

Rozvoj skup. vodovodu Ivančice – Rosice je podmíněn dotací vody z vodárenské soustavy Březová II, Vířský oblastní vodovod (dále jen VOV) výstavbou tzv. západní větve – přivaděč vodojem Čebín – vodojem Sička

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

Zdrojem vody pro zásobení města Oslavan jsou zdroje skupinového vodovodu Ivančice – Rosice s ÚV Ivančice a Rosice, a po realizaci vodárenské soustavy Březová II, Vířský oblastní vodovod (dále jen VOV) západního přivaděče VOV (vodojem Čebín – vodojem Sička), ještě zdroje této vodárenské soustavy, a to:

- JÚ Březová – studna
- JÚ VOV – odběr z ÚN Vír s ÚV Švařec

Pro stávající zdroje – JÚ Ivančice, 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 = 0,25 ug/l.

D.5 Varianty nouzového zásobování pitnou vodou za krizové situace (jako podklad

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

pro krizový plán obce a kraje)

V případě odstavení některého uvedeného zdroje SV z provozu, se budou nadále využívat ostatní zdroje, což si však vyžádá provedení opatření ve spotřebě zásobených spotřebišť.

Po napojení na SV -Vodárenskou soustavu Březová II,VOV v případě odstavení některého uvedeného zdroje SV z provozu, se budou nadále využívat ostatní zdroje, což si však vyžádá provedení 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.

Za krizové situace se bude voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) dovážet ze zdroje NZV – **Moravské Bránice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 12 km od městské části Oslavany a cca 16 km od m.č. Padochov.

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 je zařazena rekonstrukce:

- m. č. Oslavany - rozvodná síť TLT DN 100, dl. 2 000 m, r. 2025—2030
- m. č. Padochov - rozvodná síť TLT DN 100, dl. 4 000 m, r. 2025—2030

Do plánu investic nových staveb je zařazeno v r. 2025—2030:

- vrt v Kocourech
- úpravna vody v Kocourech
- vrt Důl
- přívodné řady TLT DN 100, dl. 1 050 m

E KANALIZACE

Odkanalizování a čištění odpadních vod je řešeno jako jeden funkční celek pro tyto místní části:

- CZ0643.6208.0215.01 Oslavany
- CZ0643.6208.0215.02 Padochov

E.1 Základní údaje

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	4122	4389	4237
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	4122	4389	4237
Počet EO	EO	obyv.	5742	5901	5747
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	583,81	584,6	568,82
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	344,52	354,06	344,82
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	645,57	663,06	646,12
Produkce NL	NL	kg/den	315,81	324,55	316,08

E.2 Významní producenti odpadních vod

V městské části Oslavany se nachází tyto průmyslové podniky:

- AAM Metal Forming (Metaldyne Oslavany, spol. s r.o.) - lisování ocelových výrobků za studena, výrobky pro použití automobilového průmyslu, neutralizační stanice, recyklace technologické vody
- Strojárna Oslavany - výrobce hydraulických tlumičů a komponent do pneumatických transportních zařízení
- PREFA Brno a.s., závod Oslavany – výroba vibrolisovaných výrobků a drobných prefabrikátů pro široké využití v různých oblastech stavebnictví

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

- DEHTOCHEMA BITUMAT s.r.o., závod Oslavany – hlavními výrobky jsou těžké nastavitelné asfaltové izolační pásy, splaškové odpadní vody

V městské části Padochov se nachází tyto průmyslové podniky:

- Ecoclean Technologies spol. s r.o. - výroba zařízení pro průmyslové čištění součástí a obrábění povrchů
- Pivovar Padochov s.r.o. - provozování pivovaru s výrobou piva

Dále se ve městě Oslavany nachází několik menších podniků a provozoven, které nemohou mít výrazný vliv na produkci odpadních vod.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

Ve městě Oslavany je vybudovaný soustavný kanalizační systém. Je řešen jako kombinovaný, v městské zástavbě je kanalizace jednotná, v průmyslové části, v nedávno zastavěných lokalitách a v lokalitě Oslavany - Nový Svět je kanalizace oddílná. Gravitační kanalizace je vzhledem ke konfiguraci terénu doplněna o 2 ks čerpacích stanic s výtlačky, kterými jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace a odváděny na hlavní čerpací stanici Oslavany. Na jednotné kanalizaci je čerpací stanice při ul. Hybešova. Na splaškové kanalizaci je čerpací stanice při ul. Nádražní. Ze západní části Oslavan jsou odpadní vody přes řeku Oslavu převedeny v blízkosti zámku Oslavany šybkou.

V místní části Padochov je vybudovaná jednotná kanalizace doplněná o krátké úseky splaškové kanalizace, kterou jsou odpadní vody odvedeny do nejnižšího místa v obci, kde jsou po odlehčení odváděny podél Neslovického potoka do kanalizační sítě města Oslavany.

Provozovatelem kanalizace v obou místních částech města Oslavany je VAS a.s.

Z obou místních částí jsou odpadní vody svedeny do jihovýchodní části, kde je v blízkosti zrušené ČOV Oslavany vybudovaná hlavní čerpací stanice Oslavany. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody odváděny do kanalizační sítě města Ivančice cca 2,5 km dlouhým výtlačným potrubím a dále jsou odváděny stávající kanalizací k čištění na stávající ČOV Ivančice. O zrušení stávající ČOV Oslavany a odvedení odpadních vod na ČOV Ivančice bylo rozhodnuto období před rokem 2012 a v letech 2012-2014 byl tento záměr realizován, včetně rekonstrukce kanalizace v řešeném území a rekonstrukce ČOV Ivančice.

Stávající mechanicko-biologická ČOV Ivančice byla navržena původně pro 13 950 EO a v nedávné době prošla významnou rekonstrukcí, která spočívala ve zvýšení kapacity čistírny na 19 303 EO. Trvalý provoz intenzifikace ČOV Ivančice byl zahájen 01/2014. Intenzifikace ČOV byla nutná pro napojení odpadních vod ze všech městských částí města Ivančice, města Oslavany, obcí Moravské a Nové Bránice a pro výhledové napojení obcí Biskoupky a Nová Ves. ČOV je ve správě VAS a.s.

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.

Výhledové investice:

- výstavba cca 140 m nové splaškové kanalizace v severní části místní části Padochov pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Výstavba výhledových investic: do roku 2021

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.

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

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	37,001
Kanalizace	,805
Celkem	37,811

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.