

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0644.6204.0133	Valtice	17669
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0644.6204.0133.02	Valtice	02

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Valtice	3538	3514	3495	3440	3375
m.č. Valtice	3404	3381	3363	3310	3247

B.2 Základní údaje o obci

Město Valtice se nachází v jižní části okresu Břeclav a ve své jižní části svým katastrálním územím přímo sousedí s Rakouskou republikou. Město se nachází ve vzdálenosti asi 10,0 km západně od města Břeclav a asi 51,5 km jižně od města Brna. městem prochází silnice I-40. Severně od města prochází železniční trať. V severní části katastrálního území se nachází rybník nesyt a EVL, chráněná ptačí oblast a národní přírodní památka Lednické rybníky, EVL a přírodní památka Paví kopec. Město se skládá ze dvou městských částí, a to:

- CZ0644.6204.0133.01 Úvaly
- CZ0644.6204.0133.02 Valtice

Místní část Valtice je větší částí města. Severovýchodně od města se nachází EVL Bezručova alej, východně od města se nachází EVL a národní přírodní rezervace Rendezvous. V městské části Valtice pramení vodní tok Valtický potok, který se v severní části území vlévá do vodní nádrže Nesyt.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 185 - 235 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 - Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
- Územní plán sídelního útvaru města Valtice (URBANISTICKÉ STŘEDISKO BRNO, s.r.o. 09/2008)
- Investice do kanalizační sítě (VAK Břeclav, a.s., 10/2018)

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.	3538	3495	3375
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,252	0,249	0,244
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,202	0,2	0,196
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,127	0,126	0,121
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	99,65	99,65	99,65
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	158,38	158,99	161,06
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	198,28	197,93	200,5
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	691,61	683,26	668,87
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	795,89	786,46	768,6

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Město Valtice má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem VaK Břeclav a.s. Provozován je střediskem Mikulov společností VaK Břeclav a.s.

Město Valtice je zásobováno 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.

Vodovod v městě Valtice byl budován postupně v rozmezí let 1901 - 1995. V současné době je voda do města přiváděna ze skupinového vodovodu Mikulov (místní zdroj je mimo provoz) výtlačným řadem DN 200, který odbočuje z výtlačného řadu ÚV Lednice - VDJ Sedlec a je ukončen ve VDJ 2 x 250 m³ (229,5/225,5). Z tohoto vodojemu je voda distribuována ke spotřebitelům dolního tlakového pásma rozvodnou vodovodní sítí a také čerpána do věžového VDJ 200 m³ (256,4/250,0) horního tlakového pásma a odtud ke spotřebitelům.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Vzhledem ke stáří některých úseků vodovodní rozvodné sítě se navrhuje rekonstrukce, včetně objektů a jejího dostavba. Současně bude provedena výstavba nových řadů a objektů.

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 Hlohovec jen 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 úpravní vody. 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., kapacita úpravní vody Lednice je 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 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 9 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.

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

D.6 Časový harmonogram

Do plánu investic rekonstrukcí jsou zařazeny:

- vodovodní řady - litina DN 100, délky 3 000 m, v letech 2031-2032
- výtlačný řad od VDJ Hlohovec - VDJ Valtice - litina DN 200, dl. 2.850 m, v letech 2031-2032
- rekonstrukce ČS, Q= 5 l/s, H= 227 m, v letech 2031-2032

Do plánu investic nových staveb jsou zařazeny:

- výtlačný řad VDJ Valtice – VDJ Valtice NOVÝ, litina DN 300, délky 3 100 m, v letech 2030-2031
- zásobovací řad litina DN 300, délky 2 250 m, v letech 2030-2031
- nový VDJ Valtice NOVÝ 2x500 m³, v letech 2030-2031

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N _k	obyv.	3200	3363	3247
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	3200	3363	3247
Počet EO	EO	obyv.	5185	5280	5164
Produkce odpadních vod	Q _{spi}	m ³ /den	658,65	658,63	647,03
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	311,1	316,8	309,84
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	587,87	598,32	585,56
Produkce NL	NL	kg/den	285,18	290,4	284,02

E.2 Významní producenti odpadních vod

Město Valtice je jedním z větších průmyslových oblastí v okrese Břeclav. Průmyslové lokality se nachází v severozápadní části města v lokalitě mezi železniční trati a silnicí I-40 při ul. Mikulovská a dále v okrajových částech města.

Mezi významné průmyslové podniky ve městě patří:

- Nemocnice Valtice, s.r.o.
- Léčebné lázně Valtice, a.s.
- Vinné sklepy Valtice a.s. - vinařství, potravinářství (vlastní ČOV)
- SEVA - Flora s.r.o. - zahradnictví, ovocnářství

Ve městě Valtice se dále nachází zařízení, podniky a provozovny, které mohou mít vliv na produkci odpadních vod - GM AGROMARKET, spol. s r.o. - dřevozpracování, MORAVÍNO s.r.o. - vinařství, ZŠ a MŠ Valtice - školství, SOŠ Vinařská a zahradnická Valtice - školství, STATEK VALTICE s.r.o. - zemědělská výroba, SOŠ Průmyslová - školství, VIVA Valtice s.r.o. - zemědělská výroba, Zámek Valtice - rekreace, řada dalších vinařství a objektů k ubytování (hotely, penziony).

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

Ve městě Valtice je vybudovaná převážně gravitační jednotná kanalizace (na 90-ti procentech plochy intravilánu města), kterou jsou odpadní vody odváděny do severozápadní části obce, kde je umístěna stávající ČOV.

Na jednotné kanalizaci je před nátokem na ČOV umístěna odlehčovací komora, kterou jsou v době zvýšených srážek naředené 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.

Stoková síť je tvořena kmenovou stokou A v profilu DN 500, který přechází do profilu DN 1200 a následně přechází do profilu DN 1700. Od poloviny města až po zaústění na ČOV pak kmenová stoka A přechází do profilu 2 330/1965. Na ČOV jsou odpadní vody přivedeny stokou profilu DN 800. Na kmenovou stoku A jsou napojeny dvě hlavní stoky profilu 1000/1130 a 1050/650. Na tyto stoky jsou

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

dále napojeny jednotlivé uliční stoky profilů DN 300 – 600, které sbírají jak dešťové vody z uličních vpustí a střešních svodů, tak splaškové vody z domácností, občanské vybavenosti a průmyslu (zpracování vína). Stoková síť je podle provozovatele v některých částech kapacitně nevyhovující a tuto část je nutno vzhledem k stavebně-technickému stavu a hydraulickému přetížení rekonstruovat.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Valtice, která byla uvedena do provozu v roce 1996 a která byla v roce 2009 kompletně rekonstruována. Jedná se o mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod pracující na principu bio – denitro pro odstranění dusíkatého znečištění, s biologickým odstraňováním fosforu a aerobní stabilizací kalu. Technologická linka je tvořena mechanickým předčištěním (strojně stírané hrubé česle, vertikální lapák písku, jemné strojně stírané česle) a čerpací stanicí na biologickou linkou. Protože se město Valtice nachází ve významné vinařské oblasti, jsou na ČOV přiváděny i vysoce zatížené odpadní vody z výroby vína. Biologický stupeň je tvořen dvojicí oběhových aktivačních nádrží a jednou kruhovou dosazovací nádrží. Dodávka vzduchu je řešena dmychadly a jemnobublinnými aeračními elementy. Odstraňování fosforu je řešeno dávkováním chemického srážedla. Aerobně stabilizovaný kal je gravitačně zahuštěn v uskladňovací nádrží kalu a odvodněn na kalové koncovce (odstředivka). Projektovaná kapacita ČOV je 9.700 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Valtický potok.

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

Připravované investice:

- rekonstrukce stokové sítě v profilu 2330/1960 délky asi 680,0 m, profilu DN 2000 délky asi 70,0 m, profilu DN 1700 délky asi 285,0 m, profilu 1400/1800 délky asi 175,0 m, profilu DN 1200 délky asi 250,0 m, profilu DN 600 délky asi 1.035,0 m, profilu DN 500 délky asi 1.040,0 m, profilu DN 400 délky asi 2.800,0 m, profilu 300/700 délky asi 450,0 m, profilu DN 300 délky asi 1.950,0 m, profilu DN 250 délky asi 300,0 m a profilu DN 200 délky asi 140,0 m, včetně rekonstrukce 2 ks čerpacích stanic a dalších souvisejících objektů na stokové síti

Výhledové investice:

- dostavba stokové sítě v jižní a jihovýchodní části obce v profilu DN 300 délky asi 1.400,0 m pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí
- dostavba stokové sítě v severozápadní části obce v profilu DN 300 délky asi 1.630,0 m pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

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	12,378
Kanalizace	131,945
Celkem	144,323

U infrastruktury vodovodů a kanalizací lze v budoucnu očekávat investice na rekonstrukce a dostavby sítí v souvislosti s rozvojem měst a obcí.

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

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.