

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6220.0645	Zblovice	19157
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6220.0645.01	Zblovice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Zblovice	43	43	42	42	41
m.č. Zblovice	43	43	42	42	41

B.2 Základní údaje o obci

Obec Zblovice se nachází v západní části okresu Znojmo a svým katastrálním územím přímo sousedí s krajem Vysočina, okres Třebíč. Obec se nachází ve vzdálenosti asi 28 km severozápadně od města Znojma a asi 71 km jihozápadně od města Brna. Jižně od obce se nachází EVL Údolí Dyje, přírodní rezervace U doutné skály. Severovýchodně od obce se nachází přírodní rezervace Suchá hora. Východně od obce pramení bezejmenný vodní tok, který se jižně od obce vlévá do vodního toku Želetavka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 415 - 455 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Znojmo (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
- Územní plán Zblovice (Architektonická kancelář - Ing. arch. Vanda Ciznerová, 09/2007)

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.	43	42	41
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,005	0,005	0,005
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,005	0,004	0,004
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,005	0,004	0,004
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	159,29	150	150
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	159,29	150	150
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	159,29	169,95	169,95
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	13,22	13,94	13,77
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	17,19	17,63	17,41

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

V obci je postaven vodovod pro veřejnou potřebu, jehož majitelem i provozovatelem je obec Zblovice. Zdrojem pitné vody je JÚ Zblovice - dvě stávající studny, o vydatnosti Q = 1,30 l/s. Z těchto zdrojů je voda dopravována do obce přes AT stanici zásobovacím řadem, který je napojen na rozvodnou síť.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Je navrženo zásobování obyvatelstva kvalitní pitnou vodou ze SV Bítov, napojením na skupinový vodovod Štítary, jehož zdrojem je nádrž surové vody Vranov s úpravnou vodou Štítary o výkonu Q = 200 l/s.

Kromě zásobení obce Chvalatice a napojení obce Bítov a Zblovice se uvažuje s napojením obcí Vysočany, Oslonovice. Tímto rozšířením vznikne nový skupinový vodovod Bítov.

Toto navržené technické řešení si vyžádá vybudování nového VDJ Bítov, o objemu 2x 100 m³, s max. hladinou 465,25 m n.m. s čerpací stanicí u stávajícího VDJ Bítov, z které se bude čerpat voda novým výtlačným řadem do nového VDJ Zblovice, o objemu 2x 150 m³, s max. hladinou 480,00 m n.m., odkud bude obec gravitačně zásobena novým zásobovacím řadem, který bude napojen na stávající rozvodnou síť obce Zblovice.

Stávající zdroje v obci Zblovice budou odstaveny z provozu.

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

Zdrojem samostatného vodovodu pro veřejnou potřebu jsou dvě studny Zblovice, o vydatnosti Q = 1,30 l/s. Po napojení na SV Bítov se stávající zdroje odstaví z provozu.

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

V případě odstavení uvedeného zdroje z provozu, bude nutno na pití a vaření dovážet balenou vodu, nebo vodu v cisternách. Po napojení na skupinový vodovod, 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 - **Tasovice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 41 km.

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 nových staveb je zařazeno v r. 2028 - 2030:

- zásobovací řad TLT DN 150, dl. 2 676 m
- vodojem Zblovice 2x 150 m³

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N _k	obyv.	0	40	39
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	0	40	39
Počet EO	EO	obyv.	44	75	74
Produkce odpadních vod	Q _{spi}	m ³ /den	8,41	10,48	10,31
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	2,62	4,49	4,41
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	5	8,42	8,28
Produkce NL	NL	kg/den	2,4	4,11	4,05

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Zblovice se nenachází žádný významný průmyslový ani zemědělský podnik s produkcí odpadních vod z výroby. V obci se nachází několik zařízení, podniků a provozoven, které nemohou mít vliv na produkci odpadních vod.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Zblovice není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. V obci je stávající dešťová kanalizace (50 % obce) s vyústěním do místního vodního toku. Likvidace splaškových odpadních vod probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody jsou částečně předčištěny v septicích a z části jsou akumulovány v žumpách, které mají přepady zaústěny do stávající původně dešťové kanalizace, popřípadě do povrchových příkopů či trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do místního recipientu. Výjimečně jsou odpadní vody ze žump vyváženy na pole.

Provozovatelem stávající kanalizace je obec Zblovice.

Obec leží v ochranném pásmu vodárenského odběru z nádrže Vranov nad Dyjí.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

V obci Zblovice bude vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou budou odpadní vody odváděny do jihovýchodní části obce, kde bude umístěna nová ČOV.

Předpokládá se, že bude vybudovaná malá mechanicko-biologická ČOV, která bude garantovat potřebnou účinnost na snížení organického znečištění vyjádřeného jako BSK₅ a CHSK_{Cr} a zabezpečí i zvýšené odstranění dusíkatého znečištění. Pokud vyvstane požadavek na zvýšené odstranění fosforu, bude technologické vybavení ČOV rozšířeno o zásobní nádrž na roztok síranu železitého s dávkovacím zařízením a přebytečný fosfor bude odstraňován simultánním chemickým srážením v aktivacní nádrži. Likvidace kalu bude řešena odvozem stabilizovaného kalu v tekutém stavu na větší ČOV, popř. jiným opatřením dle platné legislativy. Recipientem pro přečištěné odpadní vody bude bezejmenný vodní tok a dále vodní tok Želetavka. U navrhované ČOV budou posouzeny imisní limity v toku pod výústí a podle výsledku uvažovat na ČOV odpovídající opatření (dočištění), např. vybudování dočišťovacího biologického rybníku, popř. bude navrženo jiné opatření pro splnění požadovaného účelu.

Do doby realizace uvedených opatření bude odvádění a čištění odpadních vod probíhat individuálním způsobem.

Stávající kanalizace bude po výstavbě splaškové kanalizace využívána pouze k odvádění dešťových vod.

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

E.5 Časový harmonogram

Výstavba kanalizace a ČOV: do roku 2030

Výhledově, po dokončení výstavby kanalizace a ČOV, 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	3,732
Kanalizace	9,435
Celkem	13,167

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.