

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0641.6202.0092	Skrchov	14865
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0641.6202.0092.01	Skrchov	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Skrchov	113	112	112	110	108
m.č. Skrchov	113	112	112	110	108

B.2 Základní údaje o obci

Obec Skrchov se nachází v severní části okresu Blansko, ve vzdálenosti asi 13 km severozápadně od města Boskovice a asi 43 km severně od města Brna. Obcí prochází železniční trať Brno - Česká Třebová a silnice I-43, která obec dělí na dvě části. Východně od obce leží při silnici I-43 osada Borová. Ve východní části na zástavbu osady Borová přímo navazuje několik domů, které náleží k místní části Letovice - Slatinka. Obcí protéká vodní tok Svitava, do které se v osadě Borová vlévá vodní tok Zavadilka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 340 - 375 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Blansko (AQUATIS a.s., 2004)
- 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 Skrchov (Urbanistické středisko Brno, spol. s r.o., 03/2015)
- Skrchov - pasport jednotné kanalizace (DATA PROCON s.r.o., 08/2017)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, zpracovala firma AQUATIS a.s. Brno v roce 2016

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.	113	112	108
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,003	0,004	0,004
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,001	0,003	0,003
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,001	0,003	0,003
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	32,88	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	32,88	80	80
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	67,63	100	100
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	6,97	11	10,6
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	7,98	13,64	13,14

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Skrchov má vodovod pro veřejnou potřebu, který je v majetku obce a obcí provozován.

Obec Skrchov je zásobena ze 2 samostatných vodovodů Skrchov a osada Borová, jehož zdrojem je 2 JÚ Skrchov – studna s vydatností 0,3 l/s a Borová – 2 studny. Z JÚ Borová voda gravitačně natéká do VDJ 25 m³, a odtud zásobuje osadu Borová. Z JÚ Skrchov voda natéká do VDJ 100 m³/387,50 Skrchov a odtud do vodovodní sítě ke spotřebitelům. Vodovod je z roku 1978.

Část obce kolem silnice Letovice-Svitavy je napojena na SV Letovice, na přívodný řad ze zdroje Vlkov do Letovic. Řídicími vodojemy jsou VDJ U Zámku a VDJ Havína.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledovém období

Ve výhledovém období se nepočítá s rozšířením vodovodu pro veřejnou potřebu, jen vodovodní síť bude výhledově rozšiřována dle realizace zástavby v souladu s územním plánem obce.

Je navržena výstavba AT stanice a rekonstrukce přívaděče a rozvodné sítě. Dále se uvažuje s napojením na SV Letovice – přívaděč Vlkov.

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

Zdrojem samostatného vodovodu pro veřejnou potřebu jsou:

- JÚ Skrchov – studna s vydatností 0,3 l/s a Borová – 2 studny
- JÚ Vlkov – 1 kopaná studna + 2 HV + 3 horiz. vrty, celk. Q = 8,0 l/s

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, 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 – **Velké Opatovice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 16 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.

D.6 Časový harmonogram

- Do plánu investic rekonstrukcí je zařazena rekonstrukce:
- přívodný řad HDPE DE 63 dl.648 m, r. 2022-2025

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

- rozvodné sítě HDPE DE 63 dl. 586 m, r. 2022-2025
- VDJ 100 m³/387,50 Skrchov, r. 2022-2025

Do plánu investic nových staveb je zařazeno:

- ČS stanice Q=4 l/s, H=65 m, r. 2022-2025
- výtlačný řad HDPE DE 110 dl. 540 m, r. 2022-2025
- AT stanice Q=4 l/s, H=55 m, r. 2022-2025

E KANALIZACE

E.1 Základní údaje

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N _k	obyv.	0	107	103
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	0	107	103
Počet EO	EO	obyv.	69	140	135
Produkce odpadních vod	Q _{spl}	m ³ /den	11,7	13,74	13,26
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	4,13	8,38	8,08
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	7,86	15,64	15,09
Produkce NL	NL	kg/den	3,79	7,68	7,41

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Skrchov 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 - BARVA A LAKY TELURIA s.r.o. - výroba barev (vlastní ČOV).

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Skrchov není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. V obci je stávající jednotná kanalizace s vyústěním do místního recipientu řeky Svitavy. Jednotná kanalizace je tvořena dvěma hlavními stokami. Stoka s ukončením ve výusti označené V1 byla vybudována postupně v letech 1965 - 2015 a zajišťuje odvedení odpadních vod z obce Skrchov. Stoka s ukončením ve výusti označené V2 byla vybudována kolem roku 1997 a zajišťuje odvedení odpadních vod z osady Borová. Likvidace splaškových odpadních vod probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody jsou částečně předčištěny v septických 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.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

V obci Skrchov bude vybudovaná nová gravitační splašková kanalizace, kterou budou odpadní vody odváděny do střední části obce, kde bude v prostoru mezi železniční tratí a řekou Svitavou vybudována nová ČOV.

Vzhledem ke konfiguraci terénu bude stoková síť doplněna o 2 ks čerpacích stanic s výtlaky, kterými budou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace v povodí ČOV. První čerpací stanice je navržena v obci Skrchov a zajistí odvedení splaškových odpadních vod ze severozápadní části obce na ČOV. Druhá čerpací stanice je navržena v jihovýchodní části obce a zajistí odvedení odpadních vod z osady Borová na ČOV.

Předpokládá se, že bude vybudovaná 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 aktivační nádrži. Likvidace kalu bude řešena odvozem stabilizovaného kalu v tekutém stavu na větší ČOV, popř. jiným

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

opatřením dle platné legislativy. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody bude vodní tok Svitava.

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

Stávající kanalizace bude po výstavbě splaškové kanalizace využívána pro odvádění dešťových vod.

Územní plán obce uvažuje s využitím stávající jednotné kanalizace a výstavbou dvou čistíren odpadních vod pro každou hlavní stoku stávající jednotné kanalizace. Vzhledem ke stáří stávající kanalizace, vodnímu toku, konfiguraci stávající terénu a vedení stávající dopravní a technické infrastruktury, kdy bude nutné odpadní vody částečně přečerpávat, doporučujeme výše navrhované řešení s výstavbou oddílné kanalizace v obci a výstavbu jedné místní mechanicko-biologické ČOV pro čištění splaškových odpadních vod. Toto řešení je doporučeno i s ohledem na výhledové budoucí provozování pouze jedné ČOV místo dle územního plánu navrhovaných dvou ČOV.

Jako s možným technickým řešením lze alternativně uvažovat s vybudováním nové splaškové kanalizace v obcích Deštná, Rumberk, Dolní Smržov, Skrchov, Skřib a Stvolová, ze kterých budou splaškové odpadní vody odváděny na společnou ČOV, která bude vybudována v obci Skrchov.

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	5,001
Kanalizace	15,566
Celkem	20,589

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.