

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0645.6210.0229	Archlebov	00040
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0645.6210.0229.01	Archlebov	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Archlebov	887	881	876	862	846
m.č. Archlebov	887	881	876	862	846

B.2 Základní údaje o obci

Obec Archlebov se nachází v severozápadní části okresu Hodonín, ve vzdálenosti asi 9,5 km severozápadně od města Kyjov a asi 33 km jihovýchodně od města Brna. Obcí prochází silnice I-54. Obec se nachází v přírodním parku Ždánický les. Severně od obce se nachází přírodní památka Ochozy. Obcí protéká vodní tok Spálený potok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 215 - 260 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Hodonín (AQUATIS a.s., 2004)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje - část vodovod (AQUATIS a.s., 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 vodovodu - Vodovody a kanalizace Hodonín a.s.
- Územní plán sídelního útvaru Archlebov (Ing. arch. Vladimír Dujka, 1998)
- Provozní řád vodovodu Archlebov (Vodovody a kanalizace Hodonín a.s., 09/1991)
- Kanalizace a ČOV Archlebov (studie, AQUATIS a.s., 1994)

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.	887	876	846
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,042	0,042	0,041
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,035	0,035	0,034
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,032	0,031	0,03
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	97,57	97,57	97,57
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	109,59	109,71	110,14
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	131,53	131,68	132,19
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	116,4	115,35	111,84
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	142,31	140,99	136,6

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

V obci je postavený veřejný vodovod, jehož provoz zajišťuje majitel, společnost VAK, a.s. Hodonín.

Zásobení pitnou vodou je především zajištěno ze skupinového vodovodu Koryčany-Kyjov-Klobouky, s hlavním zdrojem, úpravnou vody Koryčany, o výkonu Q = 55 l/s. Tato ÚV odebírá a upravuje surovou vodu z vodárenské nádrže Koryčany. Využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 35 l/s; doporučený odběr je ve výši 29 l/s a povolený odběr je v množství 50 l/s. Ze SV je plněna akumulace – vodojem Archlebov II, o objemu 2x60 m³, s maximální hl. 251,50 m n.m. Vodojem Archlebov I, 1x34 m³, s max. hl. 254,50 m n.m. je odstaven z provozu.

Pro zásobení obyvatel pitnou vodou se využívá i místní zdroj – jímací zářezy o vydatnosti Q = 1,5 l/s.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Vodovodní síť je v dobrém technickém stavu. V budoucích letech se budou provádět rekonstrukce řadů, u nichž bude docházet k častějším poruchám.

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

Severně od obce se nachází podzemní zdroj – jímací zářezy, o vydatnosti Q = 1,5 l/s. V současné době se využívají, ale od roku 2004 budou odstaveny z provozu a zakonzervovány. Tento zdroj bude možno opět využívat v případě nouzového zásobování vodou.

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

Při přerušení dodávky pitné vody z ÚV Koryčany do SV Koryčany-Kyjov-Klobouky (K-K-K) bude možno pro nouzové zásobování vodou využít místní zdroj – jímací zářezy, o vydatnosti Q = 1,5 l/s. Pro NZV je vydatnost zdroje plně dostačující, jestliže budou přijata opatření pro snížení specifické potřeby na obyvatele a pro ostatní odběratele.

V případě, že by se jednalo o trvalý jev, je možné zajistit pitnou vodu ze SV B-K-H. Toto je však podmíněno výstavbou nové čerpací stanice u VDJ Kohutek (umístěn u města Kyjova). Touto čerpací stanicí by se zajistilo zásobování obcí SV K-K-K v úseku Koryčany-Kyjov (obce nacházející se severně od města Kyjova). Potom lze odstavit z provozu místní zdroj – jímací zářezy a zakonzervovat je.

Když dojde k přerušení dodávky vody ze všech zdrojů, bude nutno na pití a vaření dovážet balenou vodu nebo vodu v cisternách.

Voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) za krizové situace se bude dovážet ze zdroje NZV –ÚV Koryčany, nacházející se ve vzdálenosti cca 18 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 trvalý stav, bylo by nutno zřídit nový

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

zdroj.

D.6 Časový harmonogram

Vodovod pro veřejnou potřebu bude výhledově rozšiřován v souladu s plánem zástavby územního plánu obce.

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N _k	obyv.	867	876	846
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	0	876	846
Počet EO	EO	obyv.	1095	1095	1058
Produkce odpadních vod	Q _{spl}	m ³ /den	107,77	106,85	103,25
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	65,72	65,7	63,48
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	122,6	122,55	118,41
Produkce NL	NL	kg/den	60,24	60,23	58,19

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Archlebov 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 - AGRO Ž.A.D. a.s. - zemědělská výroba, EKOLAKY s.r.o. - lakovna, SPIELBERG CZ, spol. s r.o. - vinařství, ZŠ a MŠ Archlebov - školství.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Archlebov není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. V obci je stávající dešťová kanalizace s postupným vyústěním do místního recipientu (cca 9 výustí), která byla budována postupně v letech 1960 - 1970. Stávající kanalizační stoky hydraulicky vyhovují, stavebně-technicky podmíněčně - částečně chybí revizní šachty anebo neodpovídají ČSN. Kanalizace je uložena mělce pod terénem 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 Archlebov.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

V obci Archlebov bude pro odvádění odpadních vod ponechána stávající kanalizace, kterou budou odpadní vody odváděny do jižní části obce, kde bude vybudována nová ČOV.

Stávající kanalizační stoky, které jsou technicky nevyhovující, budou rekonstruovány a kanalizační síť bude doplněna o navrhované stoky jednotné kanalizace. Východní část obce, která je spádována do povodí bezejmenného vodního toku se zaústěním do vodního toku Trkmanka, bude odkanalizována systémem oddílné kanalizace.

K odvedení odpadních vod na ČOV, která bude umístěna na levém břehu Spáleného potoka, bude vybudovaný pátevní kanalizační sběrač, který souběžně s vodním tokem až k silnici I-55.

Na jednotné kanalizaci bude vybudováno několik odlehčovacích komor, kterými budou 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.

Předpokládá se, že vzhledem ke konfiguraci terénu bude stoková síť doplněna o 2 ks čerpacích stanic s výtlaky, kterým budou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace v povodí nové ČOV.

Copyright © AQUATIS a.s.

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

Předpokládá se, že k čištění odpadních vod 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 aktivční nádrži. Likvidace kalu bude řešena odvozem stabilizovaného kalu v tekutém stavu na větší ČOV, popř. jiným opatřením dle platné legislativy. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody bude vodní tok Spálený potok.

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

V obci Archlebov lze uvažovat s vybudováním nové splaškové kanalizace, kterou budou odpadní vody odváděny k čištění na nově navrhovanou mechanicko-biologickou ČOV Archlebov, popř. k čištění na stávající ČOV Ždánice. V případě návrhu odvedení odpadních vod na ČOV Ždánice bude nutné provést posouzení stávající ČOV a v případě potřeby navrhnout její intenzifikaci. V případě výstavby nové splaškové kanalizace bude stávající kanalizace po dokončení výstavby splaškové kanalizace využívána pro odvedení dešťových vod.

E.5 Časový harmonogram

Výstavba kanalizace a ČOV: 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	,000
Kanalizace	29,397
Celkem	29,397

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.