

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0644.6204.0120	Hlohovec	03943
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0644.6204.0120.01	Hlohovec	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Hlohovec	1335	1326	1319	1298	1273
m.č. Hlohovec	1335	1326	1319	1298	1273

B.2 Základní údaje o obci

Obec Hlohovec se nachází v jižní části okresu Břeclav, ve vzdálenosti asi 9,5 km západně od města Břeclav a asi 48 km jižně od města Brna. Obec leží na hranici EVL, chráněné ptačí oblasti a národní přírodní rezervaci Lednické rybníky. Východně od obce se nachází EVL Bezručova alej, západně se nachází přírodní památka Kamenice u Hlohovce.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 165 - 210 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)
- Údaje provozovatele - Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
- Územní plán obce Hlohovec (URBANISTICKÉ STŘEDISKO BRNO, spol. s r.o., 03/1994)
- Kanalizační řád stokové sítě obce Lednice (Hlohovec) (VAK Břeclav, a.s., 07/2009)
- Skupinový vodovod Dolní Dunajovice, alternativní zásobení pitnou vodou (PROVO spol. s r.o., 01/2003)

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.	1335	1319	1273
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,071	0,068	0,066
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,057	0,057	0,055
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,048	0,048	0,046
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	97,34	97,34	97,34
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	115,46	115,56	116,2
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	144,57	138,75	139,53
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	195,31	186,49	181,11
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	234,76	225,73	219,01

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Hlohovec má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem VaK Břeclav a.s. a provozován střediskem Mikulov společností VaK Břeclav a.s.

Obec je zásobována 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.

Obec má kompletně vybudovaný vodovod z r. 1960. Voda je přiváděna výtlačným řadem, který je napojen na výtlačný řad ÚV Lednice - VDJ Sedlec 200 + 250 m³ + 1650 m³ (výhled), do VDJ Hlohovec 250 m³ (211,0/206,5) a odtud dále gravitačně rozvodnou vodovodní sítí k jednotlivým spotřebitelům. Výtlačným řadem je dopravována i pitná voda potřebná pro Valtice a Úvaly do VDJ Valtice.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

S ohledem na stáří výtlačného řadu do obce se uvažuje s rekonstrukcí z litinových trub DN 200 v délce 2100 m.

V plánovaném období je navržena výstavba objektu ČS Hlohovec Q = 22,7 l/s.

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 úpravně 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 úpravně 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 6 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 tyto objekty:

- výtlačný řad od odbočky po obec - litina DN 200 délky 2100 m, v letech 2025-2027.

Do plánu investic **nových staveb** jsou zařazeny tyto objekty:

- ČS Hlohovec Q = 22,7 l/s, H=198,50 m, v letech 2026-2027

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	1326	1319	1273
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{čov}$	obyv.	1326	1319	1273
Počet EO	EO	obyv.	2269	2259	2213
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	217,47	216,05	211,45
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	136,15	135,55	132,79
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	258,26	257,16	252,1
Produkce NL	NL	kg/den	124,8	124,25	121,72

E.2 Významní producenti odpadních vod

Obec Hlohovec je jednou z větších průmyslových oblastí v okrese Břeclav. Průmyslová lokalita se nachází v západní části obce v lokalitě při ul. Za Humnama.

V obci Hlohovec se nachází zařízení, podniky a provozovny, které mohou mít vliv na produkci odpadních vod - Garspol s.r.o. - zemědělská výroba, Hotel Hraniční zámeček - restaurace, ubytování, ZŠ a MŠ Hlohovec - školství, Santek, spol. s r.o. - zemědělská výroba, soukromá vinařství a objekty k ubytování (penziony).

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Hlohovec je vybudována gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do východní části obce, kde je umístěna centrální čerpací stanice. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 3,3 km severovýchodně do kanalizační sítě obce lednice a dále odváděny na stávající ČOV Lednice.

Stávající stoková síť byla budována postupně v letech 2000 - 2010.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o další 2 ks čerpacích stanic s výtlačky, kterými jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Lednice s nitrifikací a denitrifikací, se strojním zpracováním kalu a aerobní stabilizací kalu, která byla vybudována kolem roku 1993. ČOV Lednice byla v letech 2007 - 2008 kompletně zrekonstruována a intenzifikována a v roce 2010 byla uvedena do trvalého provozu. Mechanická část ČOV je tvořena hrubým předčištěním, z automaticky stíraných česlí a vertikálního provzdušňovaného lapáku písku kombinovaného s odstraňováním plovoucích nečistot a tuků. ČOV pracuje se systémem nízkozatíženého aktivačního procesu na principu dlouhodobé aktivace pro odstraňování dusíkatého znečištění s odstraňováním fosforu. Biologický stupeň je tvořen dvojicí aktivačních nádrží. Vzduch je do jemnobublinného aeračního systému dodáván dmychadly. Chod dmychadel je řízen kyslíkovými sondami. Dosazovací nádrž je společná kruhová se shrabovacím mostem, který stírá sedimentovaný kal ze dna i z hladiny. Vratný kal je čerpadlem recirkulován před aktivační nádrže. Přebytečný kal je čerpán do uskladňovací nádrže s aerobní stabilizací kalu. Kalové hospodářství se skládá z uskladňovací nádrže kalu. Kal je odvodňován na pásovém lisu. Vyčištěné odpadní vody jsou do recipientu odváděny pomocí čerpací stanice s výtlačným potrubím. Projektovaná kapacita ČOV je 12.000 EO. Recipientem pro přečištěné odpadní vody je vodní tok řeka Dyje.

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

K čištění na ČOV Lednice jsou přiváděné odpadní vody z obce Lednice včetně jeho místní části Nejdek a z obce Hlohovec.

Provozovatelem kanalizace 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.

Výhledové investice:

- rekonstrukce 2 ks čerpacích stanic, výměna technologického zařízení (nedostatečná kapacita a ucpávání čerpadel)
- na centrální čerpací stanici s výtlačkem odpadních vod do kanalizační sítě obce Lednice dobudovat zařízení na dávkování vzduchu z důvodu odstranění zápachu

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

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	3,770
Kanalizace	8,667
Celkem	12,436

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.