

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0644.6207.0182	Klobouky u Brna	06640
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0644.6207.0182.02	Klobouky u Brna	02

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Klobouky u Brna	2463	2446	2433	2395	2349
m.č. Klobouky u Brna	2221	2206	2194	2160	2119

B.2 Základní údaje o obci

Město Klobouky u Brna se nachází v severovýchodní části okresu Břeclav a skládá se ze dvou městských částí, a to:

- CZ0644.6207.0182.01 Bohumilice
- CZ0644.6207.0182.02 Klobouky u Brna

Městská část Klobouky u Brna jsou větší městskou částí a nachází se ve vzdálenosti asi 11 km severovýchodně od města Hustopeče a asi 29 km jihovýchodně od města Brna. Západně od města se nachází EVL Ochůzky - Nedánov. Městskou částí protéká bezejmenný vodní tok, který se ve východní části vlévá do vodního toku Kašnice. Západní částí katastrálního území protéká vodní tok Haraska.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 190 - 280 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Břeclav (AQUATIS a.s., 2004)
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Břeclav - změna Klobouky u Brna (AQUATIS a.s., 2012)
- 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
- Územní plán Klobouky u Brna (AR Projekt s.r.o., 08/2015)
- Program rozvoje města Klobouky u Brna na období 2018 - 2023
- Klobouky u Brna – kanalizace (AQUA PROCON s.r.o., 2009)

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.	2463	2433	2349
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,098	0,099	0,096
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,078	0,08	0,078
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,072	0,075	0,072
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	90,91	90,91	90,91
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	98,15	97,89	98,12
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	123,35	120,7	120,98
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	267,43	271,22	263,26
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	326,56	332,51	322,61

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Město Klobouky u Brna má vodovod pro veřejnou potřebu, který vlastní a jeho provozovatelem jsou Městské vodárny a kanalizace.

Město Klobouky u Brna je zásobováno vodou ze skupinového vodovodu Podluží (okr. Hodonín, provozovatel VAK Hodonín, a.s.) přírodním řadem DN 200 z řídicího VDJ Poddvorov II 2 x 1000 m³ (269,0/266,0). Přírodní řad DN 200 přivádí vodu do VDJ Krumvíř 150 m³ (222,8/219,5), odkud je voda čerpána výtlačným řadem do VDJ Klobouky 500 m³ (266,0/262,7) s čerpací stanicí. Z tohoto vodojemu je zásobováno 2. tlakové pásmo města a obec Kašnice. Voda je dále čerpána do VDJ Klobouky 100 + 440 m³ (295,0/291,1), z kterého je zásobováno 1. tlak. pásmo Klobouk.

Vodovodní rozvodná síť z trub DN 80 - 150 byla budována postupně, dobudována byla v roce 1995 a dnes je kompletní a v dobrém stavu.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Vodovodní síť je kompletní a v dobrém stavu. V budoucích letech se bude provádět rekonstrukce řadů u nichž vznikne porucha.

Je nutná dostavba vodovodních řadů DN 100 v celkové délce 280,0 m.

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

V obci se nenachází žádný místní zdroj, který by splňoval vyhlášku č.252/2004. Hlavním zdrojem vody pro SV je ÚV Moravská Nová Ves o výkonu Q = 75 l/s. ÚV odebírá vodu z prameniště Podluží, tvořené ze tří jímacích území, jejichž využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 81 l/s; doporučený odběr je ve výši 52 l/s a povolený odběr je v množství 120 l/s.

Pro stávající zdroje – JÚ Moravská Nová Ves, 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 = 0,30 ug/l a limit ukazatele acetochlor OA= 0,30 ug/l.

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

Jestliže dojde k přerušení dodávky vody z ÚV Moravská Nová Ves do SV Podluží, pitná voda bude zajištěna ze SV Koryčany - Kyjov – Klobouky, který bude dotován SV Bzenec – Kyjov – Hodonín. V tomto případě by byla obec Klobouky u Brna zásobena z VDJ Hovorany I a II 1 x 1000 resp. 2 x 400 m³ (241,15). Současně bude nutné provést zásahy v manipulaci u sekčních uzávěrů na přívozech tak, aby byla zajištěna dodávka vody.

V případě odstavení více uvedených zdrojů z provozu bude nutno na pití a vaření dovážet balenou

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

vodu nebo vodu v cisternách.

Za krizové situace se bude voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) dovážet ze zdroje NZV-VZ Zaječí, nacházející se ve vzdálenosti cca 28 km, v blízkosti obce Zaječí.

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 **nových staveb** jsou zařazeny:

- rozvodné řady - litina DN 100 v celkové délce 280,0 m, v letech 2025-2026

E KANALIZACE

E.1 Základní údaje

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	2100	2194	2119
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	2100	2194	2119
Počet EO	EO	obyv.	2777	2825	2732
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	278,13	277,31	268,31
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	166,64	169,48	163,93
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	311,07	316,22	305,87
Produkce NL	NL	kg/den	152,76	155,36	150,27

E.2 Významní producenti odpadních vod

Město Klobouky u Brna je jedním z větších průmyslových oblastí v okrese Břeclav. Průmyslová lokalita se nachází ve východní části města v lokalitě při ul. Nádražní.

Ve městě Klobouky u Brna se nachází zařízení, podniky a provozovny, které mohou mít vliv na produkci odpadních vod - ZŠ a MŠ Klobouky u Brna - školství, SOŠ Klobouky u Brna - školství, Gymnázium Klobouky u Brna - školství, Dům s pečovatelskou službou - sociální péče, MERO ČR a.s. - ropné produkty, NERIA a.s., závod Klobouky u Brna (technolog. odp. vody do městské kanalizace) - ocelové konstrukce.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

Ve městě Klobouky u Brna je vybudovaná gravitační jednotná kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny na stávající ČOV umístěnou východně od zástavby, v katastrálním území obce Kašnice.

Na jednotné kanalizaci je několik odlehčovacích komor (cca 12 ks), kterými jsou v době zvýšených srážek nařaděné 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.

V několika oblastech města a v okrajových částech města, kde v poslední době proběhla výstavba související s rozvojem bydlení, je stoková síť doplněna o splaškovou kanalizaci.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV s nitrifikací a denitrifikací, eliminací dusíku a fosforu, aerobní stabilizací a strojním odvodněním kalu, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 1998 a na které byla v roce 2006 provedena rekonstrukce. Projektovaná kapacita ČOV je 4.000 EO. Recipientem pro přečištěné odpadní vody je vodní tok Kašnice.

K čištění na ČOV Klobouky u Brna jsou přiváděny odpadní vody z obce Kašnice a města Klobouky u Brna.

Provozovatelem kanalizace je společnost Město Klobouky u Brna.

Copyright © AQUATIS a.s.

A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech**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 a intenzifikace ČOV
- dostavba stokové sítě v profilu DN 250 délky asi 420 m
- dostavba stokové sítě v profilu DN 250 délky 115 m vč. 1 ks čerpací stanice s výtlačným potrubím délky asi 190 m
- rekonstrukce stávající kanalizace v profilech DN 250 - DN 500 v délce asi 5,7 km

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	1,155
Kanalizace	90,203
Celkem	91,359

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.