

Babice - CZ052.3602.5212.000612 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Babice

Číslo obce PRVKUK	612
Kód obce PRVKUK	CZ052.3602.5212.000612
Kód obce	569828
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	973 (5212) Nový Bydžov
Číslo POU Název POU	2062 Nový Bydžov



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3602.5212.000612.01	Babice	00061	612

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Babice leží cca 14 km západně od Hradce Králové a cca 8 km jihovýchodně od města Nový Bydžov, v nadmořských výškách cca 236 – 242 m n.m. Obec má 190 trvale bydlících obyvatel ve 76 rodinných domech. V obci převládá zástavba rodinných domů – jedná se o obec venkovského charakteru. Obcí prochází páteřní komunikace podél které se nachází většina zástavby. Jsou zde také 4 chalupy pro cca 10 rekreantů.

V obci se nalézá kravín Agropodnik Humburky (cca 40 zaměstanců). Kejda je vyvážena na pole.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME+VUPE 2017 vodovod, kanalizace

Zdroje nouzového zásobování, Krizový plán KHK

Digitální zakres stávajícího vodovodu, Vak Hradec Králové, 2018

Územní plán Babice, Regio, projektový ateliér s r.o., 5/2018

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Babice	Trvale bydlící	-	-	-	190	190	190	190
	Přechodně bydlící	-	-	-	10	10	10	10
	Celkem	-	-	-	200	200	200	200

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Babice	193	203	203	205	204	200	192	195	189	191	185	190	184	212	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Babice	-	-	-	115	115	115	115

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	12	12	12	12

Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	15	15	15	15
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	12,40	12,40	12,40	12,40
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	10,97	10,97	10,97	10,97
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	6,16	6,16	6,16	6,16
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	4,82	4,82	4,82	4,82
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	1,43	1,43	1,43	1,43

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

V současné době má obec vybudován veřejný vodovod Babice o délce 3,266 km, který je součástí Vodárenské soustavy Východní Čechy. Distribuce pitné vody je zajišťována ze systému Hradec Králové – Nový Bydžov. Vlastníkem vodovodu je VAK a.s. Hradec Králové, a.s., provozovatelem Královéhradecká provozní a.s.

Základní údaje vodovod:

IČME: 5212-600610-48172898-1/1

IČPE: 5205-605972-48172898-1/1-27461211

Zásobní řad PVC DN 160 mm do obce je veden ze severovýchodního směru od Nechanic. V obci z tohoto hlavního zásobovacího řadu odbočují rozvodné řady pro zástavbu obce. Tlakové poměry obce Babice jsou ovlivňovány redukční šachtou RŠ Nechanice.

Kvalita vody je v souladu s vyhláškou č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, která vstoupila v platnost dne 30.4.2004.

Objem akumulované vody ve vodojemech zabezpečí pokrytí minimálně 60 % maximální

denní potřeby vody.

Současný stav vodovodních řadů odpovídá platným normám po stránce technického uspořádání, možnosti manipulace na síti, vnitřních průměrů potrubí a zajištění požárního odběru.

Vodovod je zaveden do všech částí zásobovaných obcí a sídelních jednotek.

Místní část malé Babice nemá realizován veřejný vodovod – zásobení vodou je provedeno individuálně, z domovních studní.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

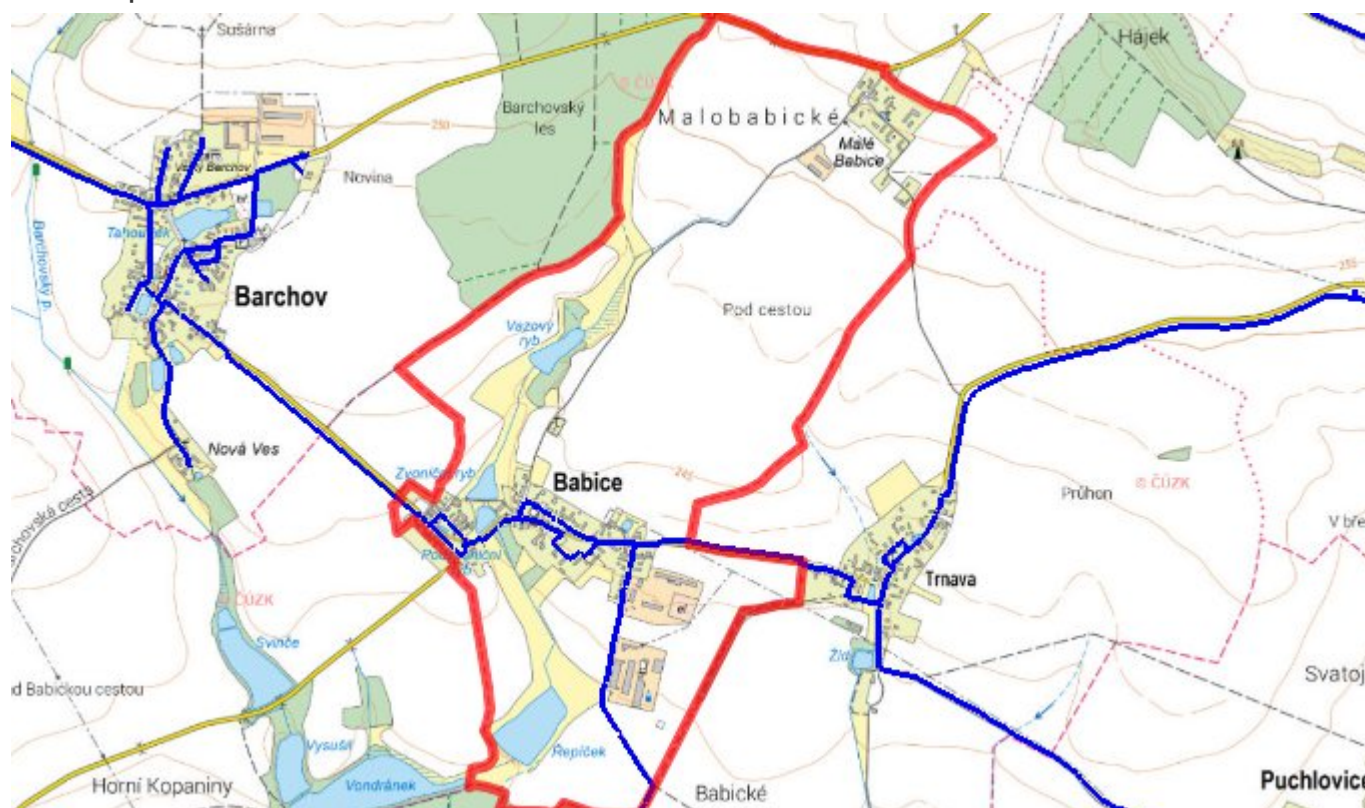
V návrhovém období budou na vodovodu dle potřeby napojovány nově zastavěné lokality prodloužením stávajících řadů a prováděna běžná údržba.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Při vyřazení celého vodovodu bude obec zásobena pomocí cisteren nebo vody balené.

Nouzové zásobování připojených obyvatel lze též zajistit dovozem vody ze z vodovodu Nový Bydžov (8 km) nebo úpravny vody v Chlumci nad Cidlinou. U objektů s vlastní studní bude voda z nich použita pouze jako užitková.

C.7 Mapa



D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na kanalizaci

Název části obce	Počet připojených na kanalizaci						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Babice	-	-	-	190	190	190	190

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Babice	-	-	-	0	0	0	0

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	18,60	18,60	18,60	18,60
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Produkce průmyslových OV	m ³ /den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

V obci je realizována jednotná gravitační kanalizace podél hlavní silnice o celkové délce 2,798 km s tím, že uprostřed obce je zaústěna 5 výústmi do přepadu z rybníka a tím i do místní vodoteče, která protéká obcí a ústí do rybníka Řepíček, který plní funkci biologického rybníka. Jedná se vlastně o zatrubené příkopy, do kterých jsou zaústěny balastní vody. V obci je vybudováno 8 DČOV, dále jímky na vyvážení a částečně septiky se zaústěním do stávající kanalizace.

Základní údaje kanalizace:

IČME: 5212-600610-45978484-3/1

IČPE: 5212-600610-45978484-3/1-45978484

Místní část Malé Babice nemá realizovanou kanalizační síť – odpadní vody jsou likvidovány v jímkách nebo v septicích.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Stávající kanalizace nevyhovuje dnešním požadavkům na jednotnou kanalizaci, proto navrhujeme v souladu s územním plánem obce z roku 2018 vybudovat souběžně se stávající kanalizací novou oddílnou kanalizaci zakončenou ČOV s tím, že stávající kanalizace bude použita pro odvedení dešťových vod do vodních toků.

Spádové poměry na území obce umožní zřízení gravitační kanalizace. Přečerpávání odpadních splaškových vod by bylo prováděno pouze v případě potřeby překonání nepříznivých výškových poměrů. Kanalizační síť a objekty na ní by byly situovány na veřejných pozemcích, převážně ve stávajících komunikacích.

Odpadní vody z obce budou svedeny jižně pod obec, kde navrhujeme realizovat centrální čistírnu odpadních vod pro obci Babice.

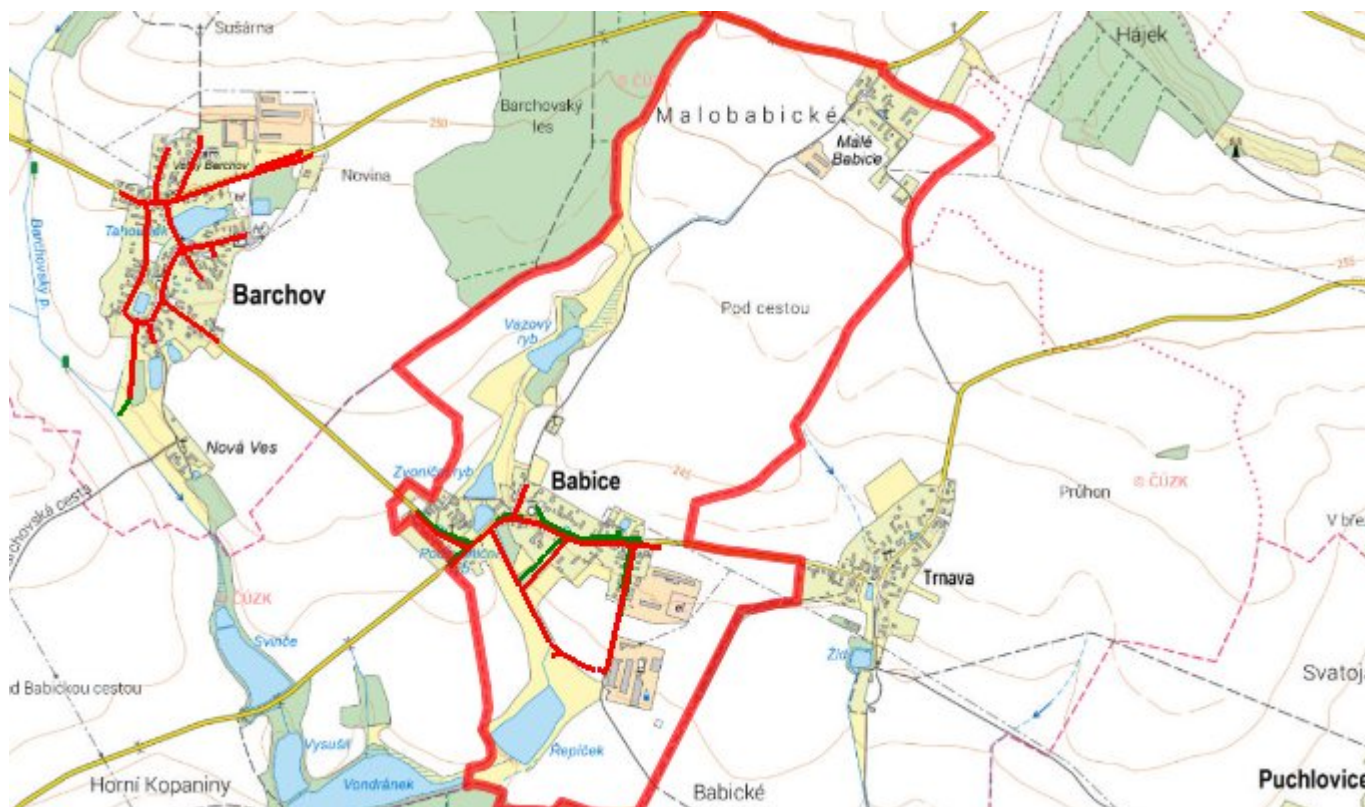
v souladu s platnou legislativou bude ponechán individuální způsob likvidace odpadních vod v okrajových částech obce, kde by bylo napojení na centrální kanalizaci neúměrně nákladné.

V Malých Babicích navrhujeme zachovat stávající způsob odkanalizování.

Studie ohledně ČOV a splaškové kanalizace nebyla k roku 2018 zpracována.

Výstavbu nové kanalizační sítě doporučujeme (vzhledem k počtu obyvatel a finančním nárokům) realizovat po roce 2030. Do doby výstavby nové kanalizační sítě a ČOV, doporučujeme likvidovat odpadní vody stávajícím způsobem, přednostně v jímkách na vyvážení s atestem nepropustnosti. U novostaveb doporučujeme osazení domovních ČOV s přepadem do stávající stokové sítě.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015-2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Babice	0,0	0,0	0,0

E.2 Investiční náklady v letech 2001-2014 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Babice	-	-	-

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
22. 3. 2021	ZK/4/172/2021	usnesení zastupitelstva	