

Barchov - CZ052.3602.5212.000892 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Barchov

Číslo obce PRVKUK	892
Kód obce PRVKUK	CZ052.3602.5212.000892
Kód obce	569836
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
CZ052.3602.5212.000892.01	Barchov	00089	892

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Barchov leží cca 16 km západně od Hradce Králové a cca 7 km jihovýchodně od města Nový Bydžov, v nadmořských výškách cca 238 – 248 m n.m. Obec má 310 trvale bydlících obyvatel ve 108 rodinných domech. V obci převládá zástavba rodinných domů – jedná se o obec venkovského charakteru. Plánovaná výstavba počítá s výhledovou realizací (do roku 2033) 30-40 rodinných domů.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář „Podklady pro aktualizaci PRVK“

Formuláře VUME, VUPE 2017

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Barchov	Trvale bydlící	-	-	-	300	310	315	320
	Přechodně bydlící	-	-	-	15	15	20	20
	Celkem	-	-	-	315	325	335	340

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Barchov	253	288	317	330	324	323	312	319	314	310	312	309	293	288	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Barchov	-	-	-	179	189	203	218

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	32	32	33	34
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	47	49	50	51
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	13,36	14,32	15,28	16,24
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	11,81	12,66	13,51	14,36
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	10,13	10,86	11,59	12,32
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	1,68	1,80	1,92	2,04
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	1,54	1,65	1,76	1,87

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

V současné době má obec vybudován veřejný vodovod, který je součástí Vodárenské soustavy Východní Čechy. Zásobní řad PVC Ø 160 mm do obce je veden ze severovýchodního směru od Nechanic, přes obce Kunčice, Boharyně, Trnavu a Babice.

V obci z tohoto hlavního zásobovacího řadu odbočují rozvodné řady PVC různých dimenzí.

Tlakové poměry obce Barchov jsou ovlivňovány redukční šachtou RŠ Nechanice.

Na systém veřejného vodovodu obce je napojena cca ½ obyvatel, ostatní jsou zásobováni vodou individuálně.

Na rozvodu umístěné hydranty plní též požadavky požárního zabezpečení.

Provozovatelem vodovodu je Královéhradecká provozní, a.s. Vlastníkem vodovodu je obec Barchov.

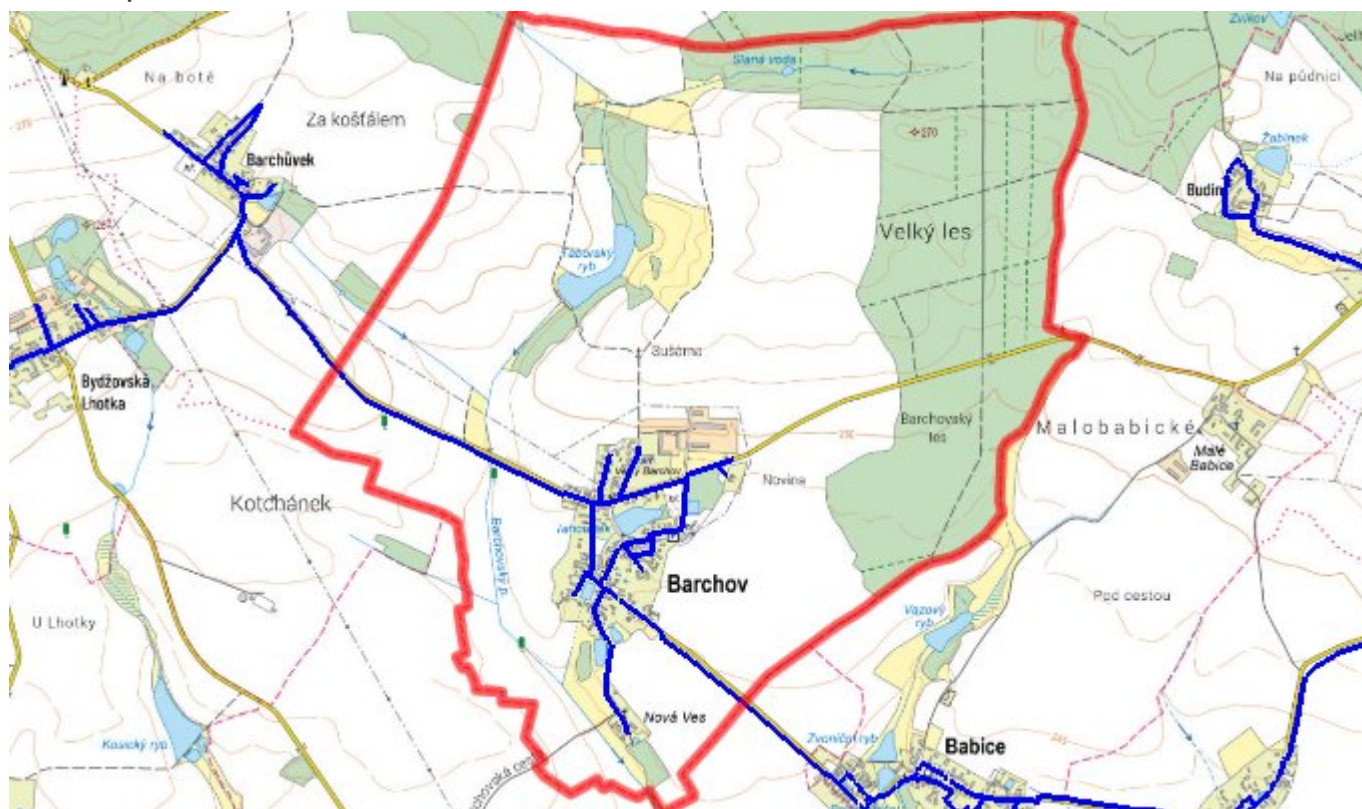
C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

V návrhovém období budou na vodovod dle potřeby napojovány nově zastavěné lokality prodloužením stávajících řadů a prováděna běžná údržba či napojování jednotlivých (dosud nepřipojených) nemovitostí.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Při vyřazení celého vodovodu bude obec zásobena pomocí cisteren nebo vody balené. 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
Barchov	-	-	-	292	292	335	340

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Barchov	-	-	-	0	0	0	340

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	28,00	30,00	32,00	34,00
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	17,52	18,48	19,44	20,40
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 Barchov je vybudována jednotná kanalizace, která je podél místních komunikací svedena do jižní části obce. Tato kanalizace je vedena podél dvou rybníčků – přepad z nich je zaústěn do této kanalizace. Tím dochází i ke značnému ředění protékajících vod v současné kanalizaci. Do této kanalizace jsou zaústěny předčištěné odpadní vody ze septiků a žump jednotlivých nemovitostí. Starší část obce má na splaškové vody žumpy na vyvážení. Tato kanalizační síť je v současné době již zakončena 2 biologickými dočišťovacími (stabilizačními) nádržemi. Každá z těchto nádrží má plochu 1 850 m² a hloubku 0,8 m. Celkový objem těchto nádrží tedy činí 2 960 m³. Přepad přečištěných odpadních vod z těchto nádrží je zaústěn do blízkého Barchovského potoka.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Jelikož současná kanalizace v obci Barchov absolutně nevyhovuje dnešním požadavkům na jednotnou kanalizaci, tak obecní zastupitelstvo naplánovalo výstavbu nové jednotné kanalizační sítě v celé obci. Celková délka nově navrhované kanalizační sítě činí cca 2,9 km. Tato nová jednotná kanalizace bude zaústěna do současných biologických dočišťovacích nádrží. Přepad z těchto nádrží je vyústěn do Barchovského potoka.

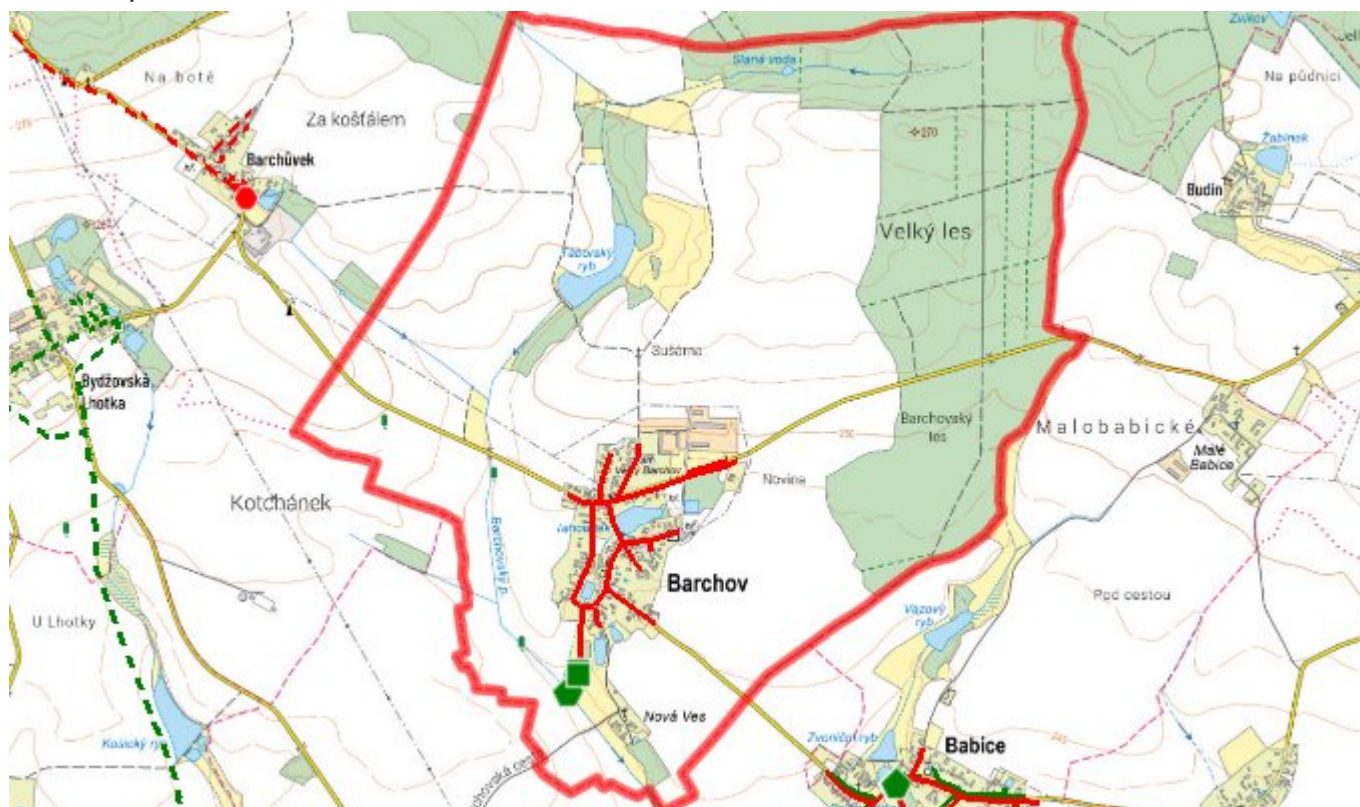
Součástí systému odkanalizování budou úpravy stávajících domovních zařízení, zejména stávajících bezodtokových jímek, z kterých se stanou v podstatě jednokomorové až dvoukomorové septiky s přepady do kanalizace.

Čistící zařízení u nemovitostí (septiky, upravené jímky a DČOV) budou sloužit jako hrubé předčištění se sedimentací před biologickým čištěním ve stabilizačních nádržích.

V budoucnu je možno uvažovat (v případě zájmu Obce o další zvýšení účinnosti čištění odpadních vod) o nahrazení současných biologických dočišťovacích nádrží klasickou mechanicko-biologickou čistírnou odpadních vod o kapacitě cca 350 EO.

Do doby výstavby nové kanalizační sítě doporučujeme likvidovat odpadní vody stávajícím způsobem.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

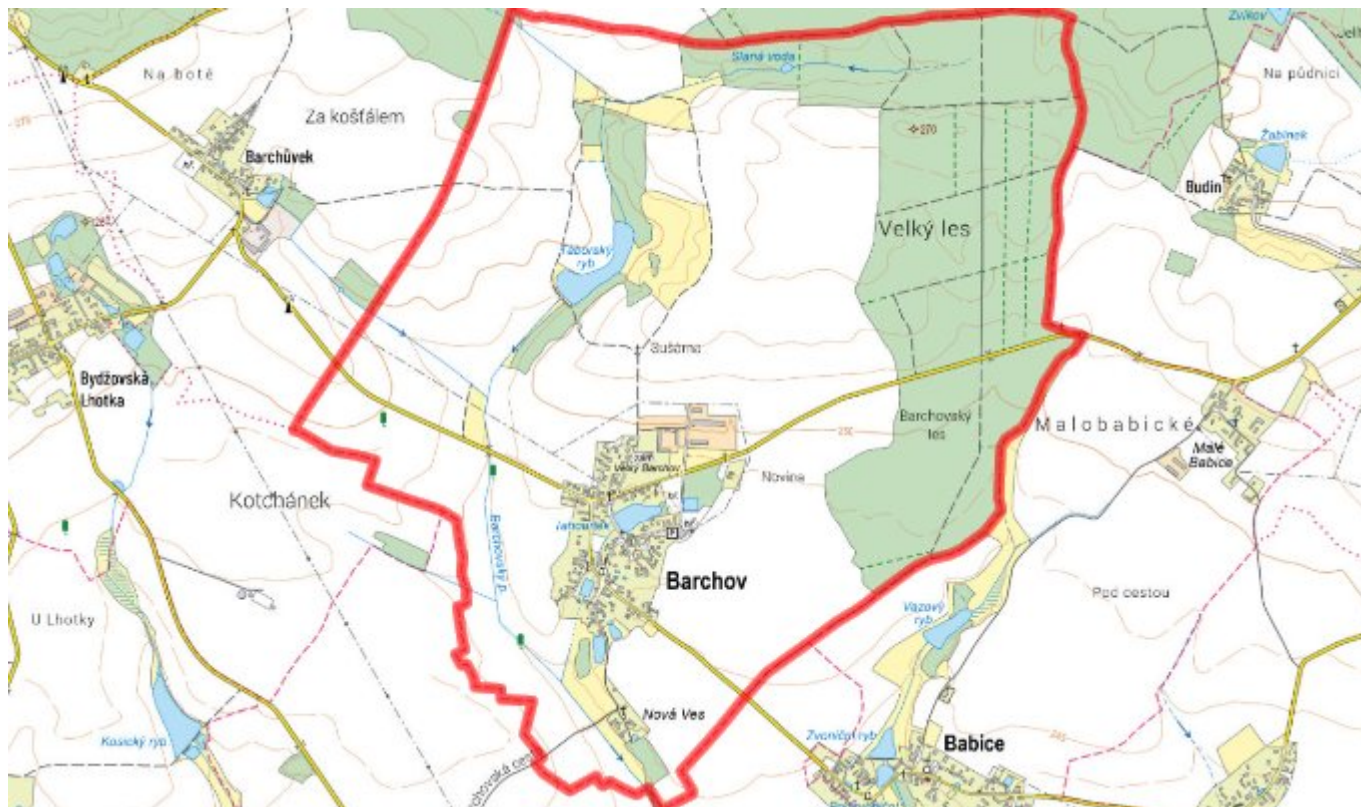
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015-2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Barchov	0,0	18 000,0	18 000,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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