

Bakov - CZ052.3605.5209.158518 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Studnice

Číslo obce PRVKUK	158518
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5209.158518
Kód obce	574481
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1066 (5209) Náchod
Číslo POU Název POU	2267 Náchod



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3605.5209.158518.01	Bakov	15851	158518

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Základní sídelní jednotka Bakov (asi 380 m n. m.) se nachází na katastrálním území Řešetova Lhota (758531).

Trvale zde žije celkem 20 obyvatel a 28 rekreatů.

V Bakově je evidováno celkem 27 domů, z toho trvale obydlených je 18 a přechodně 9.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME+VUPE 2017 vodovod, kanalizace, ČOV

Zdroje nouzového zásobování, Krizový plán KHK

Digitální zakres stávajícího vodovodu a kanalizace, VaK Náchod, 2018

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Bakov	Trvale bydlící	-	-	-	20	20	20	20
	Přechodně bydlící	-	-	-	28	28	28	28
	Celkem	-	-	-	48	48	48	48

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Studnice	1080	1083	1096	1111	1124	1129	1137	1113	1101	1114	1135	1152	1138	1174	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Bakov	-	-	-	20	20	20	20

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	2	2	2	2

Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	3	3	3	3
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	2,31	2,31	2,31	2,31
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	1,91	1,91	1,91	1,91
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	4,11	4,11	4,11	4,11
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	0,40	0,40	0,40	0,40

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod - současný stav

Ve ZSJ Bakov je vybudován Vodovod Studnice. Vlastníkem a provozovatelem je společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Vodovod je napojen na skupinový vodovod Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice, konkrétně část provozního celku Náchod – Bohuslavice. Vodovod zásobuje pitnou vodou obyvatele a ostatní odběratele v obci.

Základní data vodovod:

IČME: 5209-758531-48172928-1/1

IČPE: 5209-758531-48172928-1/1-48172928

Počet zásobovaných trvale bydlících obyvatel: 20

Vodovod je zásoben z vodojemu Všeliby 60 m³ s d. v. 408,71 m n. m. Voda je do vodojemu Všeliby čerpána čerpací stanicí Řešetova Lhotam do které je přivedena voda z vodojemu Studnice 250 m³ s d. v. 380,0 m n. m., kam je voda dopravována z přerušovacího vodojemu Vysokov 1 000 m³ s d. v. 429,00 m n.m., který je na trase hlavního zásobovacího a přiváděcího řadu z VDJ Vysoká Srbská do Bohuslavic.

Zhodnocení současného stavu

Množství vody v jímacích objektech je pro stávající i výhledový počet obyvatel dostatečné.

Voda je zajištěna ze skupinového vodovodu Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice. Skupinový vodovod je zásoben pitnou vodou ze zdrojové oblasti polické pánve, z vrtů VS-5, VS13 a VS-15, ze kterých je voda akumulována ve vodojemu Teplice n. M. 3000 m³. Z vodojemu Teplice n. M. 3000 m³ (d.v. 569 m n. m.) je vedena hlavní trasa vodovodu do vodojemu Vysoká Srbská 1500 m³ (d.v. 495,5 m n. m.). Kromě přívodu z VDJ Teplice 3000 m³ je vodojem Vysoká Srbská 1500 m³ dále plněn z vrtů Nízká Srbská NV-11 a Nízká Srbská NV-12 a také z akumulace přečerpávací stanice Vysoká Srbská o obsahu 650 m³, kam je přiváděna voda ze zdrojů Machovská studna, vrty Petrovičky V-15, NV-15 s NV-15a. Z vodojemu Vysoká Srbská je trasa hlavního zásobovacího a přiváděcího řadu vedena mezi obcemi Hronov a Žďárky do Náchodu a přes Náchod do vodojemu Vysokov 1000 m³ s d.v. 429,0 m n. m. Celková vydatnost zdrojů je 200 l/s.

Hygienické zabezpečení probíhá dávkováním oxidu chloričitého ve Vysoké Srbské a v Teplicích n. Metují.

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 a vnitřních průměrů potrubí.

Vodovod je napojen na radiový dispečink provozovatele vodovodu.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Zdroj vody

S ohledem na dostatečnou vydatnost a příznivou jakost vody nenavrhujeme s výjimkou běžné údržby změnu současného stavu.

Úprava vody

Příznivá jakost vody umožňuje zachování současného stavu.

Doprava vody

S ohledem na vyhovující dopravu vody nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby čerpacího zařízení, změnu současného stavu.

Vodojemy

S ohledem na vyhovující stav vodojemů a dostatečnou minimálně 60 % zabezpečení maximální denní potřeby vody v roce 2030 nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby, změnu

současného stavu.

Vodovodní síť

Současný stav vodovodní sítě je vyhovující a s výjimkou běžných oprav se nenavrhují žádné změny. Navrhujeme pouze běžnou provozní rekonstrukci částí řadů v rozsahu cca 2 % délky vodovodní sítě za rok.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V případě havárie na některém z jímacích objektů skupinového vodovodu Teplice n. M. – Náchod - Bohuslavice je možné využít pro nouzové zásobování připojených obyvatel ostatní (nepoškozené) zdroje. V případě větších poruch nebo havárií na jednom z vodovodních systémů bude nouzové zásobování připojených obyvatel zajišťováno dovozem pitné vody z nejbližší obce s fungujícím vodovodním systémem, příp. dovozem vody ze zdroje Černčice vrtu LT-4 (dovozová vzdálenost 15 km. Pro nouzové zásobování budou využívány i domovní studny, pokud v nich bude zdravotně nezávadná voda, a to i v omezené kapacitě.

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
Bakov	-	-	-	20	20	20	20

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Bakov	-	-	-	20	20	20	20

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	0,94	0,94	0,94	0,94
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	0,96	0,96	0,96	0,96
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

Kanalizace - současný stav

ZSJ Bakov má v současnosti vybudovaný systém jednotné gravitační kanalizace o délce 0,28 km. Vlastníkem kanalizace je částečně obec Studnice (kanalizace Studnice-Bakov), zčásti společnost Dubina s r.o. (kanalizace Bakov) Provozovatelem obcí vlastněné kanalizace je společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s., kanalizaci vlastněnou spol. Dubina s r.o. si majitel provozuje sám.

Základní data kanalizace:

Název: Kanalizace Studnice-Bakov

IČME: 5209-758531-00273082-3/1

IČPE: 5209-758531-00273082-3/1-48172928

Název: Bakov

IČME: 5209-758531-60932848-3/1

Základní údaje ČOV:

IČME: 5209-758531-60932848-4/1

IČPE: 5209-758531-60932848-4/1-60932848

Produkované odpadní vody jsou do kanalizace svedeny přímo z jednotlivých nemovitostí a dále odváděny do obecní ČOV. Spoluvlastníkem jsou obec Studnice a Dubina s r.o. , provozovatelem ČOV je Dubina s r.o. Projektovaná kapacita ČOV je 40 EO. Čištění odpadních vod probíhá biologickým způsobem v plastové nádrži. Vybudovanými vestavbami je vytvořen prostor aktivační, denitrifikační a dosazovací – separační. Mechanické přečištění odpadní vody je zajištěno provzdušňovaným česlovým košem. Proces čištění probíhá nízkozatíženou aktivací s úplnou aerobní stabilizací kalu. Vyčištěná voda je odváděna od toku Olešnice.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V ZSJ Bakov navrhujeme prohlídku stávající kanalizační sítě. Její využití pro odvedení odpadních vod je podmíněno dobrým stavebně-technickým stavem. Odvedení dešťových vod zůstane zachováno v současné podobě.

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
Bakov	0,0	0,0	0,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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