

Otovice - CZ052.3605.5201.116602 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Otovice

Číslo obce PRVKUK	116602
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5201.116602
Kód obce	574317
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1031 (5201) Broumov
Číslo POU Název POU	2224 Broumov



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3605.5201.116602.01	Otovice	11660	116602

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Otovice (354 – 359 m n. m.) leží na katastrálním území Otovice u Broumova (716600). Trvale zde žije 350 obyvatel, přechodně 81 rekreatantů.

V Otovicích je evidováno celkem 135 domů, z toho trvale obydlených je 104 a k rekreaci je využíváno 31 objektů. Zástavba v obci má rozptýlený charakter. Obec má liniový půdorys, jehož osu tvoří tok protékající Stěnavy a místní komunikace.

Obec leží v CHKO Broumovsko.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME+VUPE 2017, vodovod

Zdroje nouzového zásobování, Krizový plán KHK

Digitální zakres stávajícího vodovodu, Vak Náchod, 2018

Kanalizační řád stokové sítě obce Otovice, Otovice-Stoka II., Helena Chadimová, 2003

Plánovaný vodovod a kanalizace, rok zpracování a zpracovatel neznámý

ÚR Otovice, k.ú. Otovice, č. pozemku 898/2, 915/1, studie, Ing. Jindra Novotná, 11/2016

Odkanalizování obce Otovice, Technicko-ekonomické posouzení, VIS spol. s.r. o., 6/2011

Technicko-ekonomická studie (TES) odkanalizování obce Otovice – Ing. Buriánek, 2009

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Otovice	Trvale bydlící	-	-	-	350	350	350	350
	Přechodně bydlící	-	-	-	81	81	81	81
	Celkem	-	-	-	431	431	431	431

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	2026
Otovice	381	381	369	364	363	354	359	356	344	351	342	346	339	339	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Otovice	-	-	-	340	350	350	350

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	72	72	72	72
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	87	87	87	87
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	72,36	72,36	72,36	72,36
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	68,05	68,05	68,05	68,05

Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	68,05	68,05	68,05	68,05
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	4,31	4,31	4,31	4,31

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod – současný stav

Otovice jsou zásobeny pitnou vodou z vodovodu Otovice o délce 8,496 km, který vlastní a provozuje společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Vodovod je napojen na skupinový vodovod Teplice n. M. – Meziměstí – Broumov, část Teplice II – Broumov .

Základní údaje vodovod:

IČME: 5201-716600-48172928

IČPE: 5201-716600-48172928-1/1-48172928

Počet zásobovaných trvale bydlících obyvatel: 340

Pitnou vodu dopravuje do vodovodu Otovice přivaděč Broumov z VDJ Broumov 2 x 650 m³ s d. v. 470,0 m n. m. Voda je dopravována do spotřebiště přes rozvodnou síť města Broumova. Na trase od vodojemu 2 x 650 m³ do Otovic jsou osazeny tři redukční ventily, které snižují tlak ve vodovodní síti. Voda je po spotřebišti rozváděna gravitačními zásobovacími řady.

Vodovod je zásoben pitnou vodou, jímanou z vodních zdrojů Polické pánve (voda z vrtů VS-5, VS-13 a VS-15). Vodovod Teplice II – Broumov zásobí pitnou vodou obyvatele obce z vodojemu 2x250 m³ Teplice n. M. na kótě 517,6 m n. m., který je plněn přes vodojem Teplice n. M. 3000 m³ na kótě 569,0 m n. m. Trasa přivaděče Broumov končí v hlavním vodojemu pro Broumov a připojené obce – ve VDJ Spořilov – v ráji 2x 650 m³ na kótě 470,0 m n. m., z něj je voda dopravována do vodojemu Broumov 600 m³ na kótě 425,4 m n. m. a přes redukční ventil osazený v šachtě jsou zásobeni obyvatelé mj. obce Otovice.

Hygienické zabezpečení probíhá dávkováním oxidu chloričitého v Teplicích- čerpací stanici, VS-5, Zabezpečení ClO₂ (IČME: 5201-766321-48172928-2/1, IČPE: 5201-766321-48172928-2/1-48172928).

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

Zhodnocení současného stavu

Množství vody ve studnách pro nezásobené obyvatele je dostatečné, kvalita se nesleduje.

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

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 není zaveden do všech částí zásobovaných obcí a sídelních jednotek.

Vodovod je napojen na radiový dispečink provozovatele vodovodu.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Obec si má záměr na rozšíření vodovodu.

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, kdy je voda ve vodovodní síti pouze hygienicky zabezpečována oxidem chloričitým.

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 % zabezpečenost maximální denní potřeby vody v roce 2030 nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby, změnu současného stavu.

Vodovodní síť

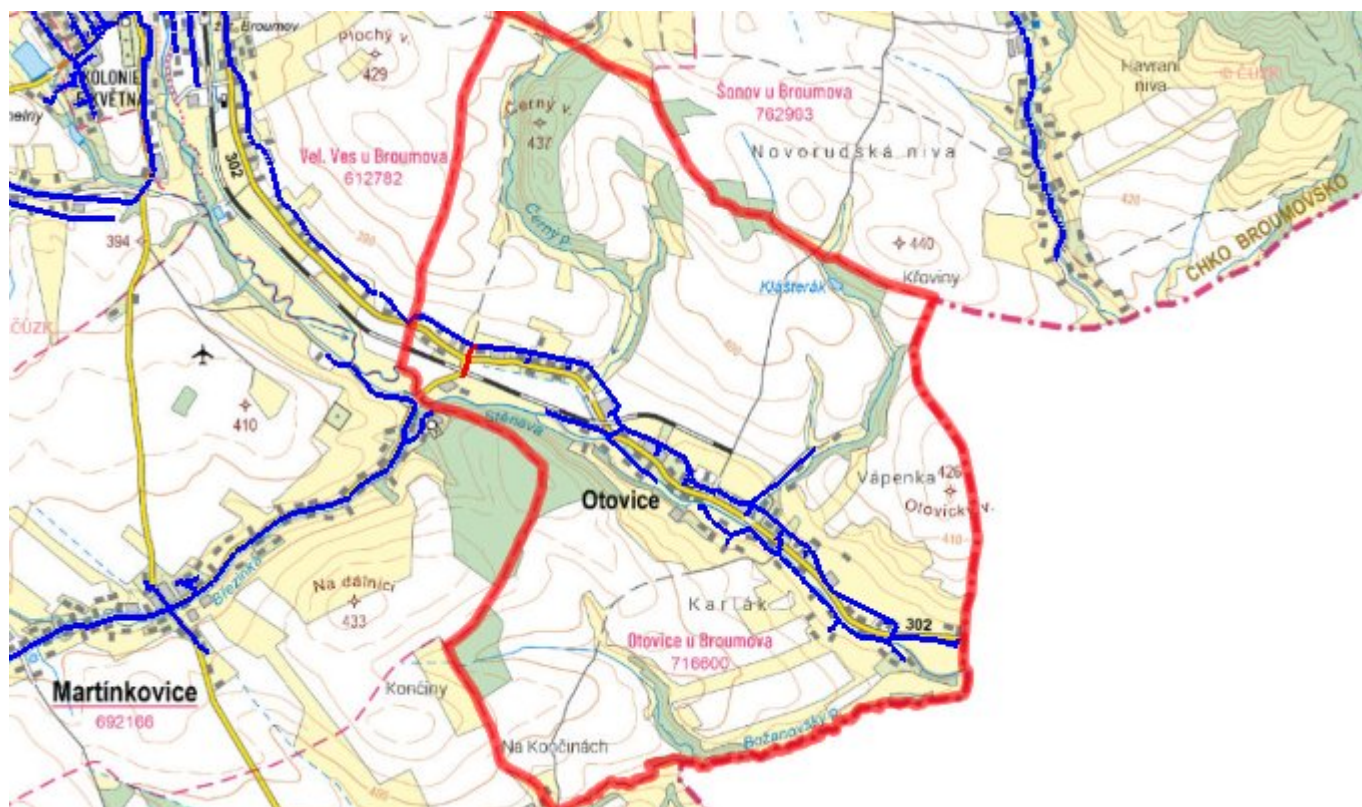
Obec má záměr na rozšíření vodovodu PE DN 50 k domu č.p.1. Předpokládáné dokončení všech stavebních prací je v roce 2020. Předpokládané náklady na realizaci dle Metodického pokynu Mze 401/2010-15000 jsou 0,321 mil. Kč.

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. – Meziměstí – Broumov, konkrétně jeho části Teplice II – Broumov, bude nouzové zásobování připojených obyvatel zajišťováno ostatními nepoškozenými zdroji. V případě větších poruch nebo havárií na vodovodním systému bude nouzové zásobování připojených obyvatel zajištěno dodávkou pitné vody z nejbližšího veřejného vodovodu s kapacitně dostatečnými zdroji, tj. z veřejného vodovodu Martínkovice (1,5 km), nebo bude voda dovážena cisternami z nevyužívaného zdroje Janovičky – pramenní jímka, pokud bude ověřena jakost vody (dovozová vzdálenost 12 km). V obou případech budou pro nouzové zásobování 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
Otovice	-	-	-	100	150	150	150

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

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

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
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

Kanalizace - současný stav

V Otovicích je vybudována jednotná gravitační kanalizace ze 4 stok o celkové délce 1,118 km, vlastníkem a provozovatelem je obec Otovice. Odpadní vody jsou 4 výustěmi odváděny do toku Stěnaava. Obyvatelé využívají i systému příkopů, struh a propustků. Obec disponuje kanalizačními řády a povoleními k nakládání s vodami. V obci se dále nachází neveřejná splašková kanalizace Centrální část -obec Otovice o celkové délce 208 m, z toho 143 m je tvořeno tlakovou kanalizací, 65 m gravitační kanalizací. Připojen je obecní úřad obce a šatny místního fotbalového hřiště. Kanalizace je zakončena LČOV. Vlastníkem a provozovatelem je obec Otovice.

Stoka I., Povolení k nakládání s vodami, č.j. 20902/2013/OŽP-St-7

Stoka II., Povolení k nakládání s vodami, č.j. 22821/2014/OŽP-St-9

Stoka III. a IV., Povolení k nakládání s vodami, č.j. 6196/2015/OŽP-St-8

Čištění odpadních vod - současný stav

Otovice nemají centrální ČOV. Je zde vybudována 1 LČOV, nízko zatížená aktivační čistírna s cyklickým provozem, gravitačním nátokem a čerpaným odtokem odpadních vod. Čistírnu tvoří jedna kruhová nádrž vyrobená z polypropylenu. V čistírně je aktivovaným kalem odbouráno organické znečištění a vyčištěná voda je periodicky odčerpávána. Potřebný vzduch do čistírny dodává dmychadlo s přerušovaným chodem. Přечиštěné odpadní vody jsou odváděny do vodního toku Stěnaava, č. h. p. 2-04-03-022.

LČOV, Povolení k nakládání s vodami, č.j.: 30244/2013/OŽP-Ar-29

V Otovicích je provozováno 15 DČOV. Dále jsou odpadní vody odváděny do 37 ks septiků s odtokem do povrchových vod, obsah bezodtokých jímek (cca 105 ks) je odvážen na ČOV Broumov. Odpadní vody jsou odváděny do Stěnavy (č.h.p. 2-04-03-022).

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Obec si nechala v r. 2009 a 2011 vypracovat ekonomické studie finanční náročnosti vybudování soustavné kanalizační sítě s centrální ČOV. Dle těchto ekonomických studií není pro sídelní jednotku vzhledem k rozptýlené zástavbě ekonomicky výhodné budovat soustavnou kanalizační síť a centrální ČOV. Obec se proto rozhodla pro individuální způsoby nakládání a likvidace odpadních vod, které budou řešit nakládání s OV pouze pro jednotlivé nemovitosti.

Je plánována rekonstrukce stávající dešťové stoky V o délce 191 m a dešťové stoky VI o délce 34 m, změny užívání na jednotnou gravitační kanalizaci, jejich propojení kanalizačním řadem PE DN 400 délky 329 m s odvedením odpadních vod do místní vodoteče. Splašková voda bude předčištěna v septicích nebo DČOV. Předpokládané dokončení prací je v roce 2020. Dále je plánováno vybudování prodloužení stoky IV z PVC DN 300 o 162,5 m za účelem odkanalizování 7 nově vystavěných RD. Splašková voda bude předčištěna v DČOV. Předpokládané dokončení všech prací je v roce 2020. Předpokládané náklady na realizaci dle Metodického pokynu Mze 401/2010-15000 jsou 2,507 mil. Kč.

Odvedení dešťových vod zůstane zachováno v současné podobě.

Navrhujeme rekonstrukci stávajících nepropustných jímek na vyvážení a vybudování nových jímek, doplnění

stávajících septiků zeminími filtry tak, aby vyhověly ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenského a kanalizačního zařízení, u septiků musí výstupní garantované parametry splňovat nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

Další alternativou je výstavba domovních biologických aktivačních nebo duálních anaerobně-aerobních ČOV. Odpadní vody z jímků a kaly ze septiků a DČOV budou odváženy k likvidaci na ČOV Náchod.

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
Otovice	321,3	2 507,2	2 828,5

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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