

Trotina - CZ052.3610.5203.168611 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Trotina

Číslo obce PRVKUK	168611
Kód obce PRVKUK	CZ052.3610.5203.168611
Kód obce	579751
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1201 (5203) Dvůr Králové nad Labem
Číslo POU Název POU	2534 Dvůr Králové nad Labem



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3610.5203.168611.01	Trotina	16861	168611

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Trotina (380 - 390 m n.m.) je obec s venkovskou zástavbou, počet přechodných návštěvníků téměř dosahuje počtu trvale bydlících obyvatel. Obec Trotina leží v CHOPAV Východočeská křída.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

ÚP obce

Provozní řád vodovodu

Situace vodovodu

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Trotina	Trvale bydlící	-	-	-	63	80	85	90
	Přechodně bydlící	-	-	-	70	72	70	70
	Celkem	-	-	-	133	152	155	160

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
Trotina	70	84	81	84	87	84	85	87	86	87	93	93	88	87	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Trotina	-	-	-	90	96	96	98

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	9	10	10	11
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	11	12	13	14
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	9,00	9,50	10,00	10,50
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	8,28	8,49	8,70	8,90
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	8,19	8,45	8,70	8,95
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	5,92	6,74	7,57	8,39
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Zásobování obce Trotina je zajištěno přes dodávku pitné vody z vodovodního systému obce Zábřezí – Řečice. Obec Zábřezí – Řečice má vlastní zdroj – studnu. Odtud voda natéká do retenční nádrže. Následně je surová voda z retenční nádrže čerpána do úpravní vody. Upravená voda natéká do akumulace umístěné pod obslužným objektem. Velikost akumulace je 50m³. Odtud zásobování oblasti Řečice zajišťuje ATS, která dodává vodu do systému pod stálým tlakem. Oblast Zábřezí a obce Trotina je zásobeno gravitačním řadem. Zásobovací řady v obci Trotina jsou provedeny z materiálu PVC 110mm a dále PE 63 a 40mm.

délka vodovodní sítě : 2 637m

počet vodovodních přípojek : 61

převažující materiál : PVC

počet tlakových pásem : jedno

Vodovodní rozvod v Trotině je ze začátku 60. let. Zásobovací řad z PVC DN 110 ze Zábřezí byl v roce 1994 zrekonstruován.

Zbývá část trvale i přechodně bydlicího obyvatelstva Trotiny je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace starosty obce je vydatnost studní dostatečná a kvalita vody ve studních vyhovující.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

V budoucnu je možné uvažovat o využití stávajícího vrtu TR3. Jedná se o 16 m hluboký vrt s očekávanou vydatností 3 l/s. Aby mohla být voda z něj používána pro veřejné zásobování pitnou vodou, bylo by třeba vybudovat v blízkosti zdroje malou úpravnu vody na odstranění agresivního CO₂, manganu, zvýšení alkality a pH. Dále je u úpravní navržena akumulační nádrž o objemu 20 m³ a AT-stanice. Podmínkou využití vrtu TR3 jsou drobné asanace v PHO. Z úpravní vody bude voda natékat do navrhovaného zemního vodojemu Trotina 20 m³ (387,50/385,00 m n.m.).

Realizace stavby bude záviset na finančních možnostech obce a na objemu finančních prostředků, které budou moci být poskytnuty ve formě dotací.

Počítá se také s rekonstrukcí dožilého vodovodního potrubí.

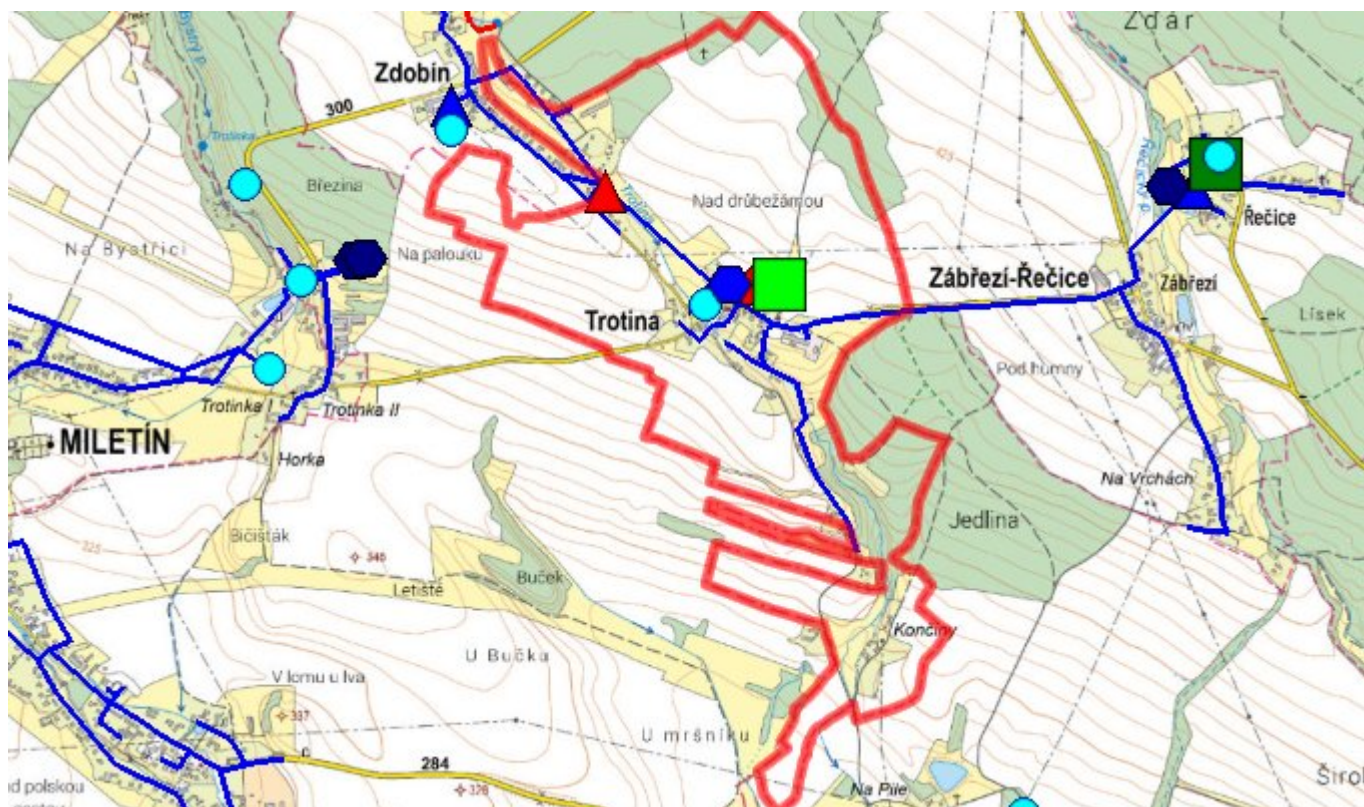
C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Obec Trotina nemá vlastní náhradní zdroje kvalitní pitné vody. Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou (15 l/os./den) bude řešeno jejím dovozem:

V případě, že by byla přerušena odstávka dodávky vody z obce Zábřezí-Řečice (z důvodu havárie na vodovodním řadu, oprava technologie úpravní vody atd.) je smluvně zajištěna dodávka pitné vody do vodovodního systému Trotina z obce Zdobín.

Zásobování užitkovou vodou bude řešeno podle havarijní situace – odběrem z individuálních zdrojů, odběrem z vodotečí, příp. dodávkou užitkové vody vodovodním rozvodem.

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
Trotina	-	-	-	2	4	6	8

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

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

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	7,99	8,87	9,75	10,63
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	5,00	5,55	6,10	6,65

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

Obec Trotina nemá v současnosti vybudovaný celoplošný systém veřejné kanalizace. Pouze v části obce je vybudovaná jednotná kanalizace, která je na dvou místech zaústěná do potoka Trotina = 2 sledované výustě. Celková délka jednotné kanalizace je cca 300m.

Odpadní vody jsou zachycovány v septicích s přepadem do povrchových vod nebo jednotné kanalizace, případně do trativodů. Také jsou akumulovány v bezodtokých jímkách, odkud jsou vyváženy na ČOV Dvůr Králové nad Labem. Zbytek odpadních vod je zneškodňován v domovních mikročistírnách.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

S ohledem na velikost obce Trotina není investičně a provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť. Proto navrhujeme řešit problematiku likvidace odpadních vod kombinací výstavby domovních čistíren eventuelně vícekomorovým septikem doplněným o zemní filtr nebo filtr s popílkovou náplní) a výstavby nových nebo rekonstrukcí stávajících akumulačních jímek pro zachycování odpadních vod.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

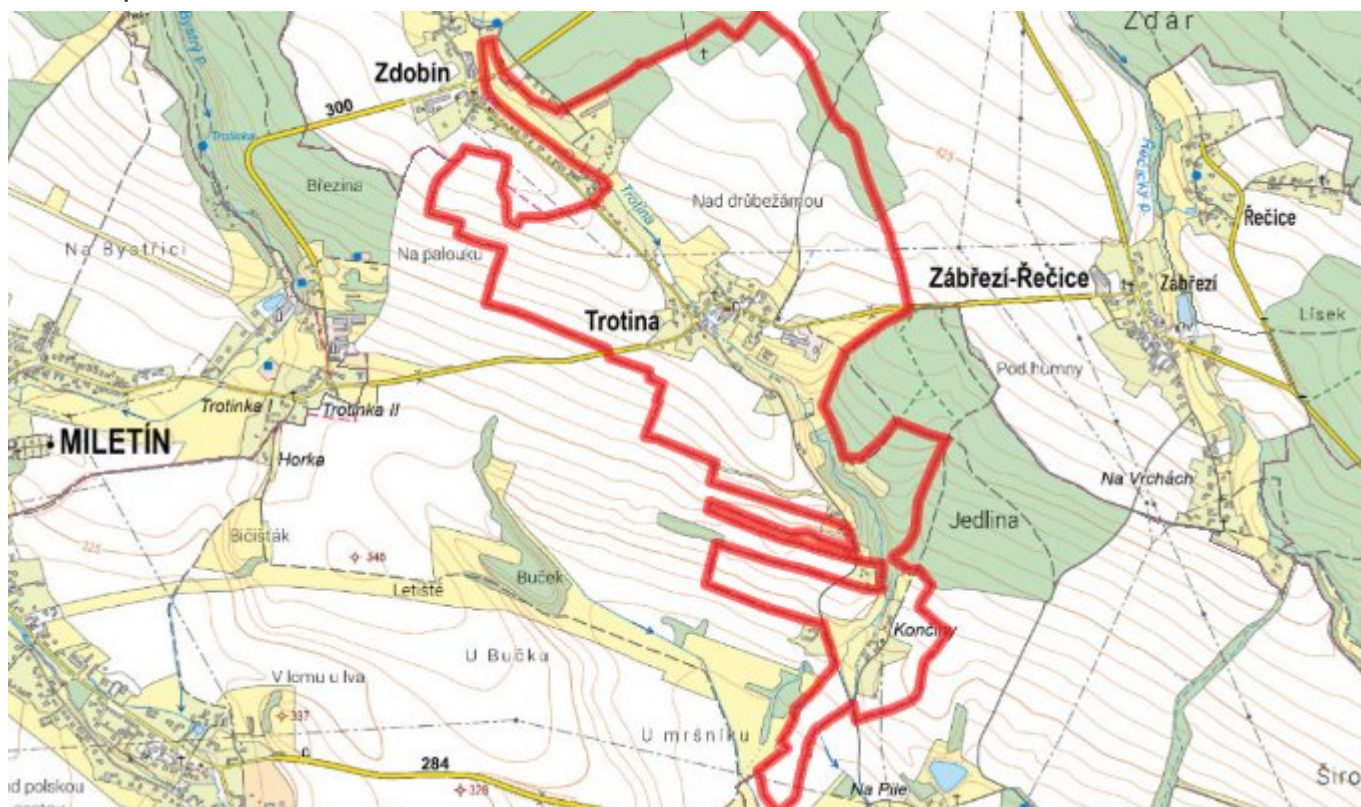
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Trotina	3 767,0	0,0	3 767,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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