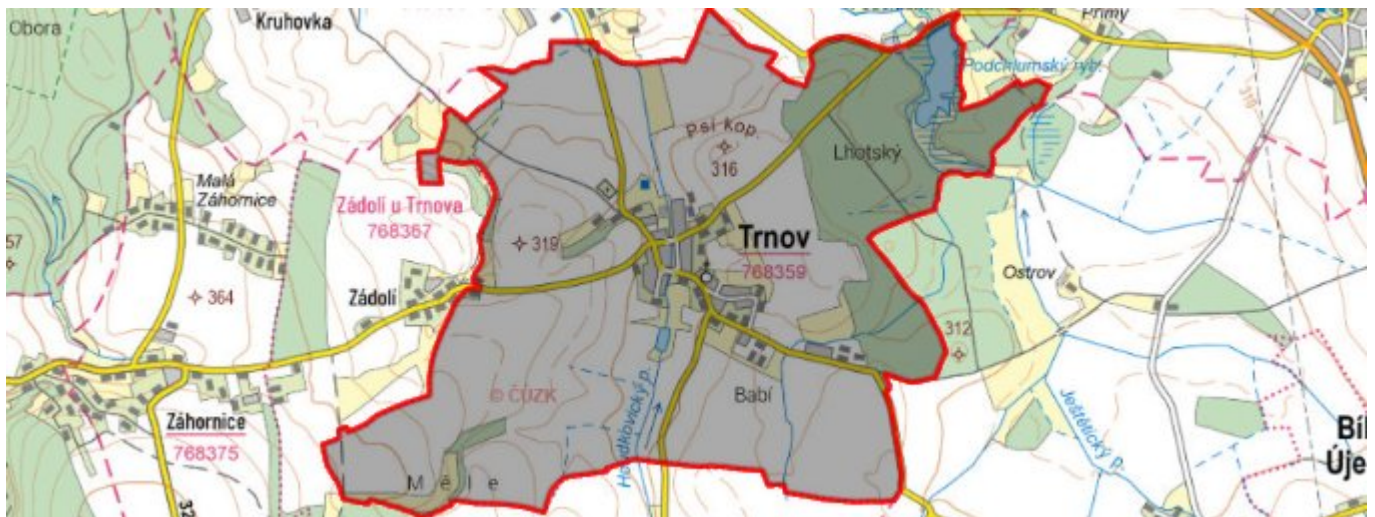


# Trnov - CZ052.3607.5202.168351 - stav 22. 3. 2021

## A. OBEC

### Trnov

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	168351
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ052.3607.5202.168351
<b>Kód obce</b>	576824
<b>Číslo ORP (ČSÚ)</b> <b>Název ORP</b>	1104 (5202) Dobruška
<b>Číslo POU</b> <b>Název POU</b>	2381 Opočno



### Členění obce

<b>Úplný kód části obce PRVKUK</b>	<b>Název části obce</b>	<b>Kód části obce PRVKUK</b>	<b>Kód části obce RÚIAN</b>
CZ052.3607.5202.168351.01	Trnov	16835	168351

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Obec Trnov se nachází v Orlické tabuli v severní části bývalého okresu Rychnov n.K., asi 5 km jižně od Dobrušky. K obci patří ještě místní části Zádolí, Záhornice a Houdkovice.

Trnov se nachází v uzlu komunikací III/29844, III/32114 a III/29840 v nadmořské výšce kolem 290,00 m n.m.

Obec leží v povodí Houdkovického potoka, číslo povodí 1-02-03-035.

Zástavba je situována podél komunikací, jedná se o rodinné domky a zemědělské usedlosti. V obci není průmysl, pouze několik drobných provozoven služeb, největším podnikem je ZEAS Podorlicko, a.s. se sídlem v Trnově, zabývající se zemědělskou výrobou. Některé objekty jsou využity rekreačně.

Do budoucna počítá s mírným nárůstem počtu obyvatel.

Obec Trnov leží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Východočeská křída.  
Obec Trnov je součástí Svazku obcí Dřížná a DSO Vrchy.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME + VUPE 2017 vodovod a kanalizace

Kanalizační řád

Informace provozovatele vodovodu

Informace obce

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Trnov	Trvale bydlící	-	-	-	245	260	265	270
	Přechodně bydlící	-	-	-	20	20	20	20
	Celkem	-	-	-	265	280	285	290

## 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
Trnov	701	713	719	712	732	725	734	743	752	739	741	755	749	747	-	-

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Trnov	-	-	-	248	250	260	280

### C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	32	33	34	36
Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	54	56	58	61
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	31,60	32,96	34,32	35,68
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	23,93	24,96	25,99	27,02
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	15,76	16,44	17,11	17,79

Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	8,00	8,34	8,69	9,03
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	8,50	8,50	8,50	8,50

## C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Trnov, bereme-li v úvahu celé území, je zásobena vodou ze dvou skupinových vodovodů. Obec Trnov a místní část Houdkovice jsou zásobeny ze SV Dobruška a místní části Zádolí a obě Záhornice zásobuje SV Dřízna. Vlastní Trnov je zásobován s vrtu V3 Semechnice přívodním řadem DN 160 z vodojemu Chlum.

Podrobnější popis celého vodovodního systému je uveden ve zprávě pro Dobrušku.

Vodovod je v majetku obce Trnov, provozovatelem je AQUA SERVIS, a.s., Rychnov nad Kněžnou.

Kapacita zdrojů je dle podkladů provozovatele dostatečná.

Kvalita vody je v souladu s vyhláškou 70/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

Suché období v roce 2018 a v minulých letech se neprojevovalo na vydatnosti stávajících vodních zdrojů.

## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Vodovodní systém, kterým je obec Trnov zásobována, je vyhovující.

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

V návrhovém období se počítá pouze s eventuelním doplněním rozvodů pro potřeby nové výstavby a s rekonstrukcí těch stávajících vodovodních řadů, které budou technicky a kapacitně zastaralé. Předpokládáme postupné napojení všech trvale bydlících obyvatel.

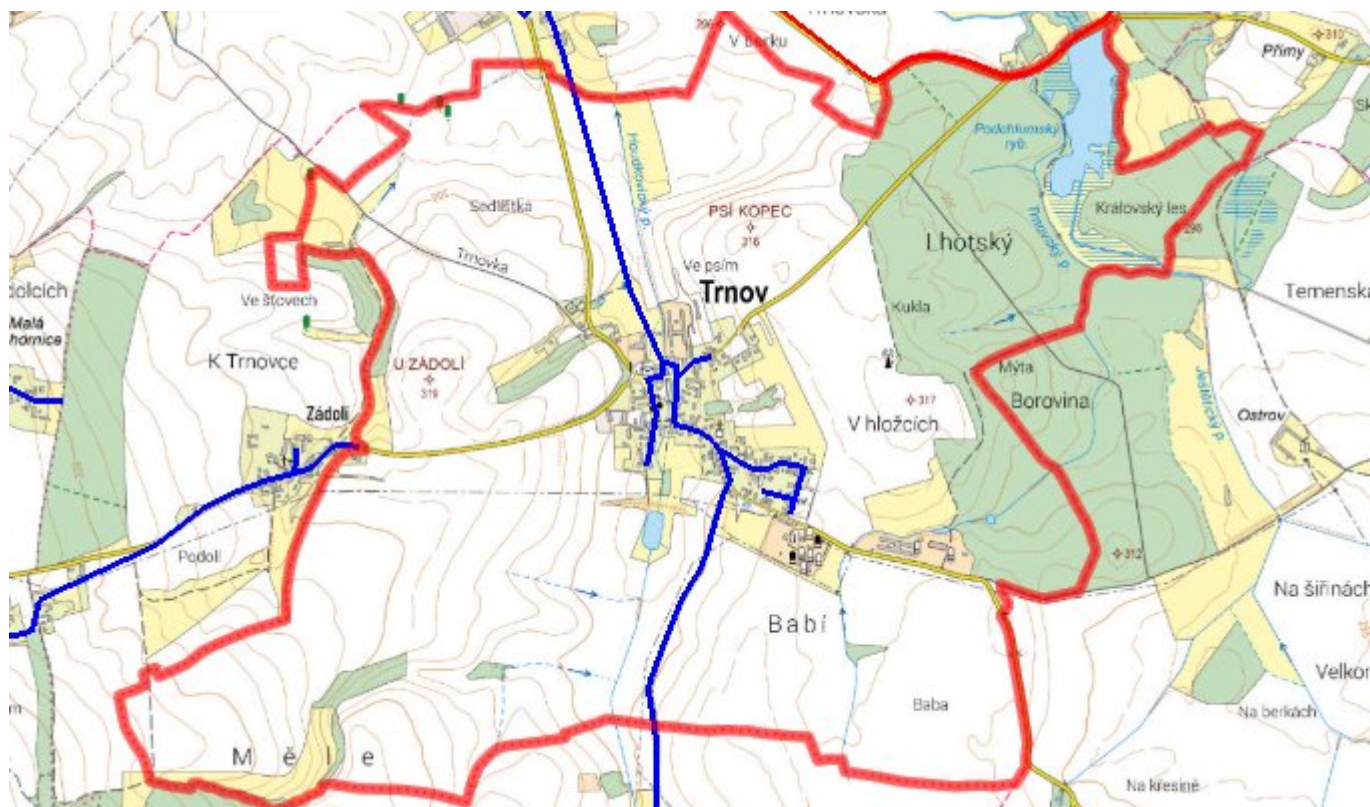
Kapacita vodovodu umožňuje rozvoj lokality dle potřeby obce.

## C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Nouzové zásobení obyvatel Trnova se předpokládá z vrtu V3 Semechnice, který je vzhledem k absenci širších ochranných pásem vybrán jako jeden z možných zdrojů náhradního zásobení v regionu.

Nouzové zásobení vodou pro přímou spotřebu bude řešeno v kombinaci s dodávkami balené vody a případně i dodávkou z lokálních zdrojů, pokud budou mít dostatečnou vydatnost a voda odpovídající kvalitu.

## 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
<b>Trnov</b>	-	-	-	144	160	170	180

### D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
<b>Trnov</b>	-	-	-	0	0	0	0

### D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	13,81	14,96	16,11	17,26
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	8,64	9,36	10,08	10,80

Produkce průmyslových OV	m <sup>3</sup> /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 Trnově je vybudována stoková soustava jednotné kanalizace, která slouží pro odvádění předčištěných splašků a dešťových vod. Celý systém funguje gravitačně a páteř tvoří stoky A a B v komunikacích od Semechnice a od Hrošky. Na kanalizaci je provedeno 10 výustních objektů, z toho 9 do Houdkovického potoka a jedna do Zlatého potoka. Kanalizace je udržována a opravována a je v dobrém technickém stavu.

Kanalizaci vlastní i provozuje obec a má zpracovaný a schválený kanalizační řád.

Obec nemá společnou čistírnu odpadních vod, pro předčištění splašků slouží domovní septiky s přepadem do kanalizace a bezodtokové jímky na vyvážení.

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V Trnově se neuvažuje budovat nový systém oddílné splaškové kanalizace se společnou čistírnou odpadních vod, vzhledem k technicky obtížně proveditelnému propojení současných výustí a výskytu skalního podloží těsně pod terénem.

Bude nutno udržovat stávající stokovou síť v dobrém technickém stavu a dožilé nebo poškozené úseky stok průběžně vyměňovat.

Doporučujeme proto čištění odpadních vod v návrhovém období ponechat ve stávajícím stavu individuálně pro jednotlivé nemovitosti.

Z toho důvodu je nutno zpracovat podrobný pasport předčisticích zařízení u jednotlivých producentů.

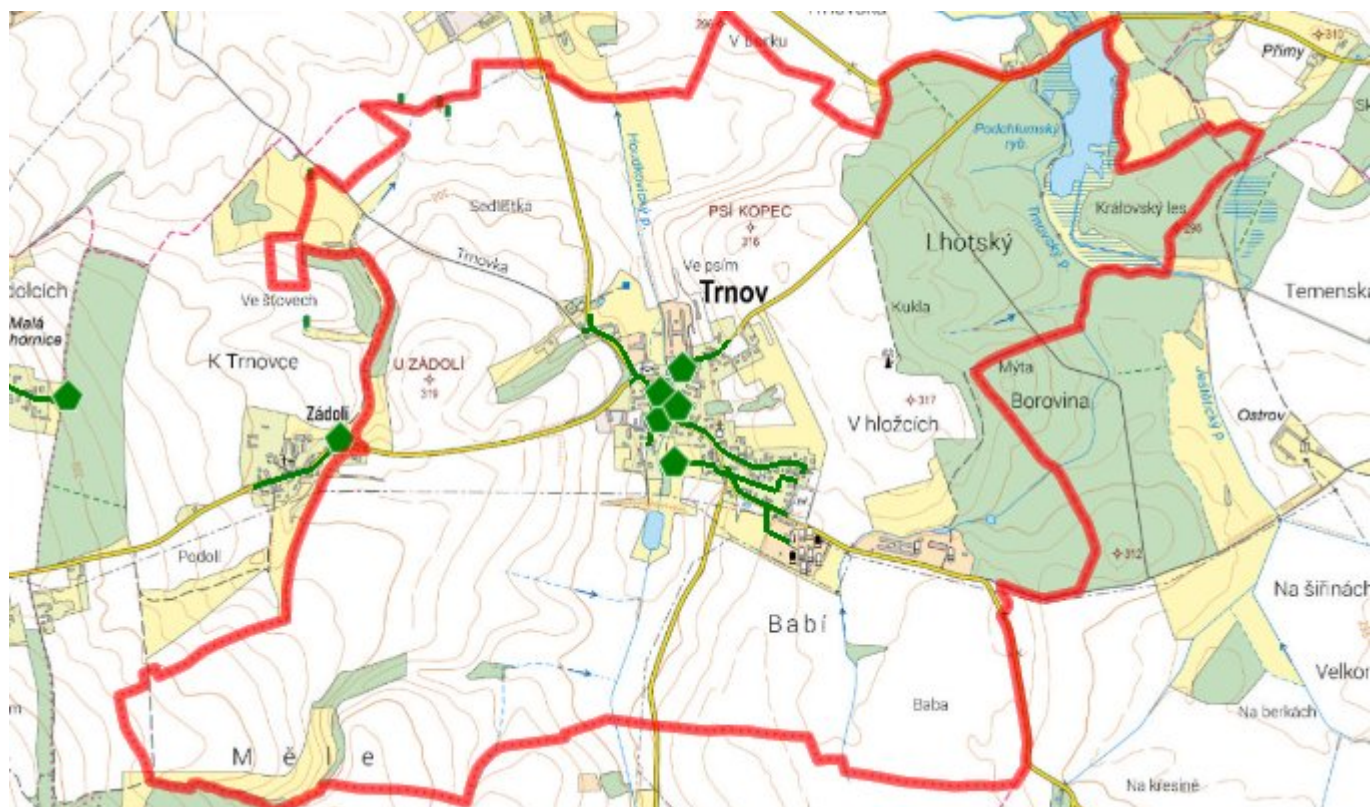
U stávajících a rekonstruovaných objektů by se měl septik doplnit zemním filtrem nebo nahradit domovní ČOV.

U novostaveb navrhujeme buď stavbu septiku s filtrem nebo lokální ČOV.

Pouze ty objekty, které jsou neúměrně vzdáleny od vodotečí nebo stávající kanalizace budou mít bezodtokové nepropustné jímky na vyvážení se smluvním zajištěním vyvážení na nejbližší vhodnou ČOV nebo individuální čištění odpadních vod s vypouštěním do vod podzemních v souladu s platnou legislativou (Nařízení vlády č. 57/2016 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních).

Odvedení dešťových vod zůstane zachováno v současné podobě s maximálním zřetelem na zadržení vody v krajině.

## D.7 Mapa



## E. EKONOMICKÁ ČÁST

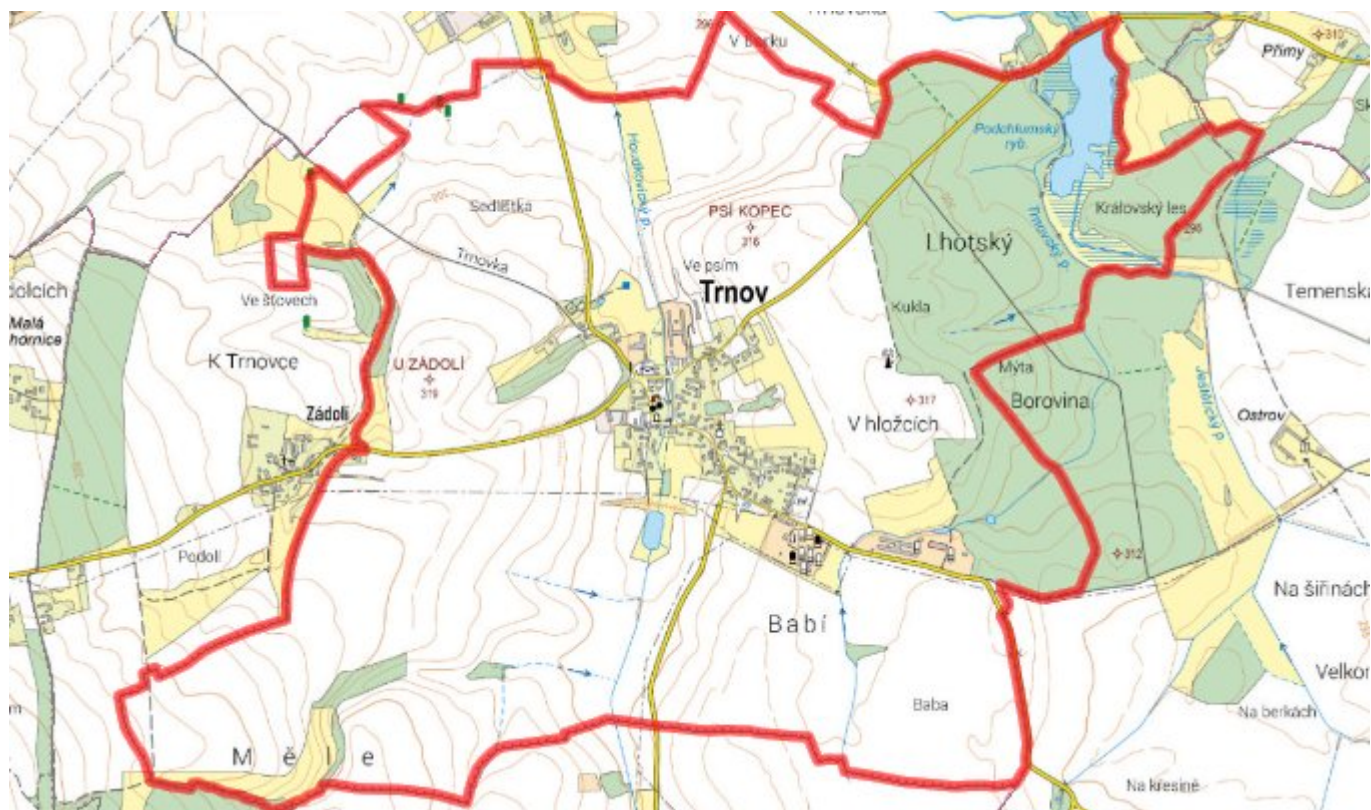
### E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
<b>Trnov</b>	0,0	0,0	0,0

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
<b>Trnov</b>	-	-	-

### E.3 Mapa



## F. AKTUALIZACE

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