

Teplice nad Metují - CZ052.3605.5201.166391 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Teplice nad Metují

Číslo obce PRVKUK	166391
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5201.166391
Kód obce	574538
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1031 (5201) Broumov
Číslo POU Název POU	2283 Teplice nad Metují



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3605.5201.166391.01	Teplice nad Metují	16639	166391

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Základní sídelní jednotka (467 - 550 m n. m.) leží na katastrálním území Teplice nad Metují (766399).

Trvale zde žije celkem 868 obyvatel.

Zástavba kopíruje uliční síť. Osou města je protékající Metuje, do ní se zde vlévá Teplický a Bohdašínský potok.

Město leží v CHKO Broumovsko a na jeho území zasahuje NPR Adršpašsko-Teplické skály a PP Borek.

Významnější průmyslové a zemědělské podniky:

Komap Dědov s.r.o. – kovovýroba (100 – 199 zaměstnanců)

Toma (General Bottlers CR s.r.o.) – kojenecká voda Dolní Teplice

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

Digitální zakres plánovaných investic, Vak Náchod, 2018

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Teplice nad Metují	Trvale bydlící	-	-	-	868	850	824	799
	Přechodně bydlící	-	-	-	800	800	800	800
	Celkem	-	-	-	1 668	1 650	1 624	1 599

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Teplice nad Metují	1763	1734	1717	1692	1700	1691	1696	1668	1648	1626	1616	1613	1580	1648	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Teplice nad Metují	-	-	-	800	780	770	760

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	125	122	120	118
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	149	147	144	142
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	124,53	122,46	120,38	118,31
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	108,66	106,85	105,04	103,23
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	94,76	91,34	87,91	84,48
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	13,90	13,66	13,43	13,20
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	15,87	15,30	14,73	14,15

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod – současný stav

Vodovod Teplice nad Metují zásobí pitnou vodou město a okolní sídelní jednotky. Vodovod je součástí skupinového vodovodu Teplice nad Metují – Meziměstí – Broumov a zásobuje pitnou vodou obyvatele a ostatní odběratele ve městě. Vodovod je zaveden do všech částí všech uvedených sídelních jednotek. Vodovod vlastní a provozuje společnost Vodovody a kanalizace

Náchod, a.s.

Základní údaje vodovod:

IČME: 5201-766399-48172928-1/1

VÚPE: 5201-766399-48172928-1/2-48172928

Teplice nad Metují jsou rozděleny na tři tlaková pásma. Voda z vrtů VS-5, VS 13 a VS 15 je čerpána do vodojemu Teplice n. M. 3000 m³ (d.v. 569 m n. m.). V objektu vrtu VS-5 je dávkována dezinfekce. Přes vodojem Teplice 3000 m³ je plněn vodojem vodojem Dolní Teplice 2 x 250 m³ s d.v. 517,6 m n. m, z něhož je zásobeno I. tlakové pásmo Dolní Teplice. Z tohoto pásma je zásobena část Teplic n. M. II. tlakové pásmo Kamenec – dolní část Teplic odebírá vodu z vodojemu Kamenec 160 m³ s d.v. 553,9 m n. m., do kterého je voda gravitačně svedena ze zářezů Kamenec (3 zářezy s vlastními sběrnými jímkami). Toto pásmo zásobí část obyvatel Horních Teplic a Nový Dvůr v Bohdašíně. Horní Teplice jsou III. tlakovým pásmem, voda je sem dodávána z hlavního vodojemu Teplice (Teplice – Vysoká Srbská) 3000 m³ s d.v. 569,0 m n. m.

Zhodnocení současného stavu

Množství vody je pro stávající i výhledový počet vodou zásobovaných obyvatel dostatečné.

Hygienické zabezpečení probíhá dávkováním oxidu chloričitého v objektu vrtu VS-5 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.

Požární voda bude vždy řešena dohodou mezi obcí a vlastníkem vodovodního řadu. Požární řád musí být odsouhlasen provozovatelem vodovodního řadu.

Vodovod je zaveden do všech částí zásobovaných obcí a sídelních jednotek.

Vodovod je napojen na radiový dispečink provozovatele vodovodu.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Města plánuje prodloužení vodovodních řadů.

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

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 1 % délky vodovodní sítě za rok.

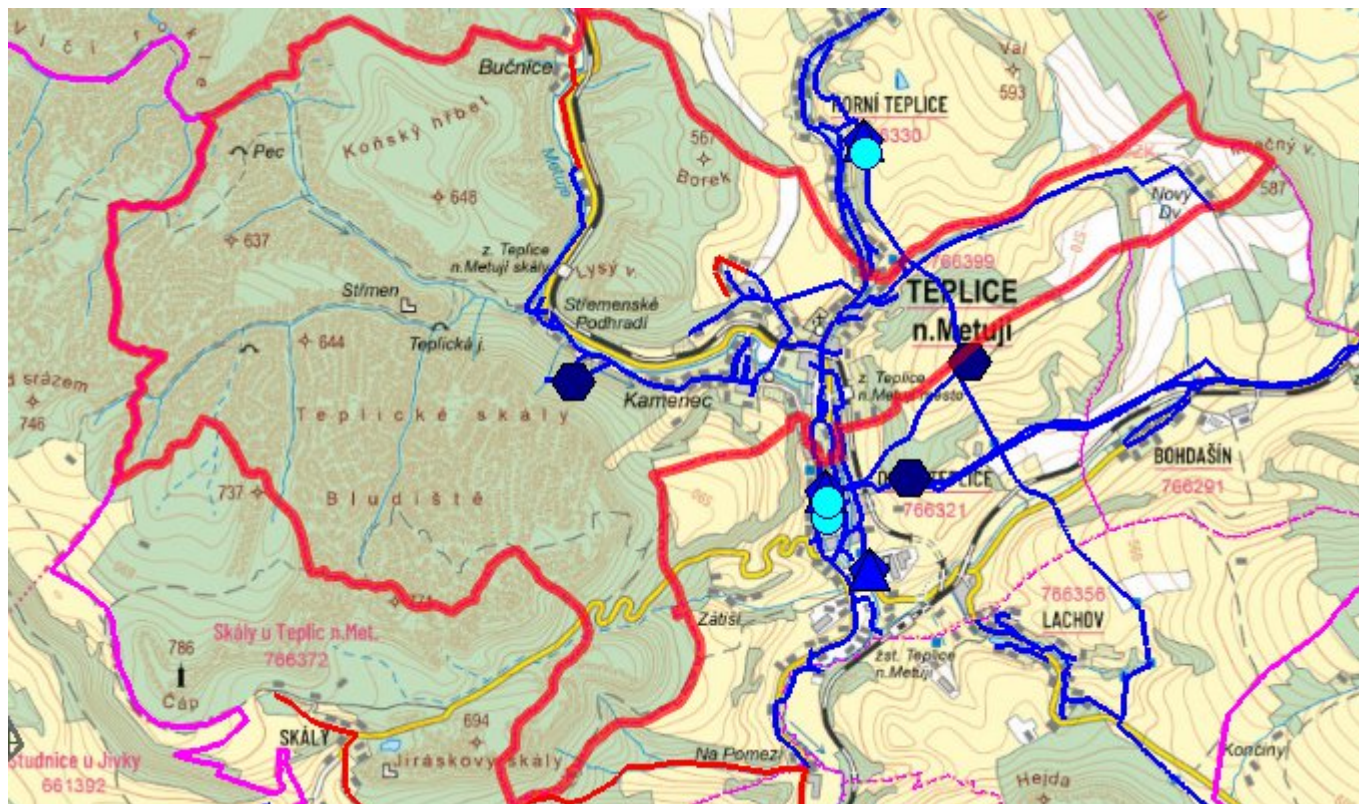
Města plánuje do roku 2025 prodloužení vodovodu z ATC do Bučnice – 640 m PE d90 v nezpevněném terénu. Do roku 2030 plánuje prodloužení vodovodu do lokality Za Školou – 390 m PN 50.

Předpokládaná výše investic dle metodického pokynu Mze č.j. 401/2010-15000 je cca 2,145 mil. Kč.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V případě havárie na některém z jímacích objektů skupinového vodovodu Teplice n. M. – Meziměstí – Broumov bude nouzové zásobování připojených obyvatel zajišťováno ostatními nepoškozenými zdroji. V případě větších poruch nebo havárií na vodovodním systému Teplice I – Meziměstí nebo Teplice II – Broumov bude nouzové zásobování připojených obyvatel zajištěno dodávkou pitné vody z nepoškozeného vodovodního systému, nebo dovozem vody ze zdrojů Sokol (dovozová vzdálenost do 1 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
Teplice nad Metují	-	-	-	868	850	824	799

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Teplice nad Metují	-	-	-	868	850	824	799

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	123,76	120,48	117,20	113,92

Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	31,65	30,81	29,97	29,13
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

Teplice nad Metují mají vybudovanou převážně gravitační jednotnou kanalizaci, která je zakončena na ČOV Teplice n. M. Do roku 1983 bylo odkanalizování města zajištěno pouze jednotlivými kanalizačními sítěmi se zaústěním do řeky Metuje a Teplického potoka. V letech 1983 – 1989 byla v části města vybudována nová oddílná kanalizace a městská čistírna odpadních vod. Původní kanalizace zůstala v provozu jako dešťová. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.

Základní údaje kanalizace:

IČME: 5201-766399-48172928-3/1

IČPE: 5201-766399-48172928-3/1-48172928

Kanalizaci tvoří kmenová stoka A začínající v Horních Teplicích, která vede až do ČOV. Na ni jsou napojeny sběrače A1, A2, A3, B a C, které jsou osami kanalizační sítě města. Kanalizace byla vybudována převážně z trub PVC DN 300, původní stoky jsou z kameninových, příp. betonových trub DN 250 – 300, v celkové délce 5,65 km. Pro překonání převýšení je na kanalizační síti umístěna čerpací stanice. Do splaškové kanalizace vypouští odpadní vody společnost General Botlers CR s.r.o. (stáčírna vody Toma), dalšími producenty jsou restaurace, penziony a rekreační zařízení.

Čištění odpadních vod - současný stav

V Dolních Teplicích je vybudována mechanicko-biologická ČOV s dlouhodobou aktivací a úplnou stabilizací kalu. Kapacita ČOV je 2600 EO. ČOV se skládá z objektů: vypínací šachta, vstupní šneková čerpací stanice, zdvojené jemné ruční česle, vertikální provzdušňovaný lapák písku, lapák plovoucích látek, aktivační nádrž s jemnobublinnou aktivací, zdvojená dosazovací nádrž vertikální, měrný Venturiho žlab. Kalové hospodářství zajišťují objekty recirkulační jímka s čerpadlem, uskladňovací nádrž s čerpadlem a kalová pole. ČOV byla uvedena do trvalého provozu v roce 1994. V roce 1999 proběhla rekonstrukce.

V roce 1999 proběhla rekonstrukce. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Metuje (č.h.p. 1-01-03-011). Na ČOV je napojena většina obyvatel Teplic n. M. Vlastníkem a provozovatelem je společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.

Základní data ČOV Teplice nad Metují

IČME: 5201-766399-48172928-4/1

IČPE: 5201-766399-48172928-4/1-48172928

Dále je v Teplicích nad Metují vedlejší mechanicko-biologická ČOV Střenské Podhradí. Kapacita ČOV je 350 EO. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Metuje. Vlastníkem a provozovatelem je společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.

Základní data ČOV Střenské Podhradí

IČME: 5201-766372-48172928-4/1

IČPE: 5201-766399-48172928-4/1-48172928

Obyvatelé nenapojeni na centrální ČOV a ČOV Střenské Podhradí likvidují odpadní vody v DČOV a bezodtokých jímkách. Počet, stáří a technický stav DČOV a jímek není znám.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Navrhované řešení

ČOV Střenské podhradí bude v roce 2020 zrušena a nahrazena čerpací stanicí odvádějící odpadní vody z kempu Bučnice a místní části Střenské Podhradí na centrální ČOV Teplice nad Metují.

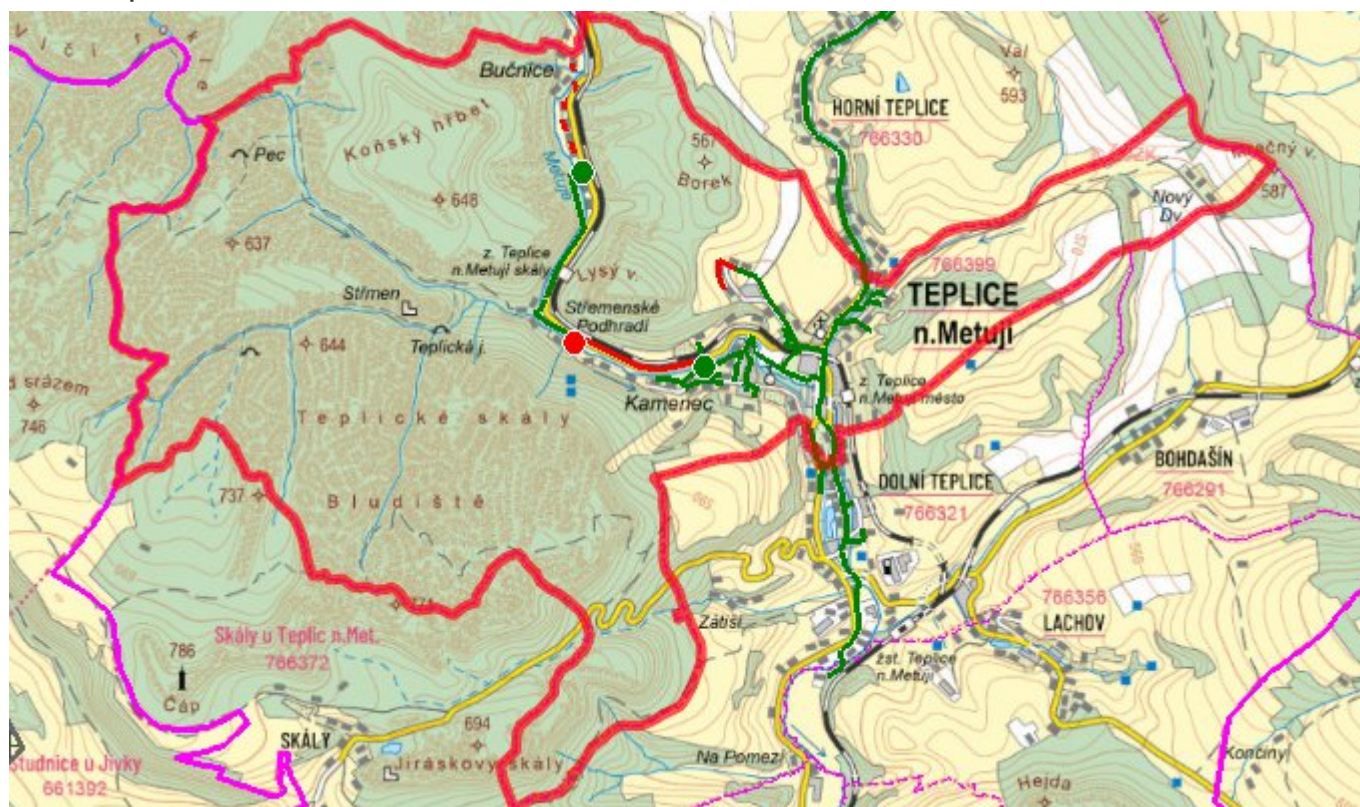
Dále je k roku 2025 plánováno prodloužení gravitační kanalizace z ATC u autokempu do Bučnice – 640 m PVC DN 250.

K roku 2030 je plánováno prodloužení gravitační kanalizace do lokality Za Školou. Jedná se celkem o 260 m DN 250.

Veškerá prodlužovaná kanalizace bude budována jako splašková kanalizace.

Předpokládaná celková výše investic dle metodického pokynu Mze č.j. 401/2010-15000 je cca 5,69 mil. Kč.

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
Teplice nad Metují	2 145,1	5 689,7	7 834,8

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Teplice nad Metují	-	-	-

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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