


A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):		Třemošná
Kód části obce PRVK:	CZ032.3407.3208.0271.01	
Název obce:	Třemošná	
Kód obce (IČOB):	17069 (559521)	
Číslo ORP3 (ČSÚ):	3208 (3208)	
Název ORP3:	Nýřany	
Kód OPOU2 ČSÚ:	32083	
Název OPOU2:	Třemošná	

A.1 Značení dotčených částí obce (ZSJ)

	Kód části obce PRVK:	Název části obce:	Kód části obce PRVK:	IČOB obce ÚIR:
	CZ032.3407.3208.0271.01	Třemošná	17069	559521

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBCI (části obce - ZSJ)

Třemošná (330–376 m n.m.) je samostatná obec, která se nachází 9 km severně od Plzně v široké táhlé kotlině, jejímž středem protéká řeka Třemošná. Městem prochází významná silniční komunikace I. třídy č. 27 a železniční koridor Plzeň – Zatec. Zástavbu města tvoří vedle původních starých nízkopodlažních domů ve středu města, také sídliště panelových domů v jihovýchodní části města a rodinné domy.

Ve městě je mateřská, a základní škola, dům dětí, dva obchodní domy a nákupní centrum v sídlišti, bowlingová hala s restaurací a nová hala pro lední hokej, několik restaurací, několik průmyslových provozoven a objekty Zemědělského družstva Třemošná. Na katastru obce se nachází sklady pohonných hmot ČEPRO na jižním okraji města. Na severní straně města je odloučeně od zástavby Hotel - DIANA.

Ve městě je 4176 trvale bydlících obyvatel, v roce 2015 se předpokládá nárůst přes 4540 obyvatel. Město do roku 2015 počítá s výstavbou nových bytů v centru města a rodinných domů v obytné zóně „Na Sklárně“, v lokalitě Bahňivé, Pod vysokou mezí a další a na některých nezastavěných pozemcích ve středu města.

Recipientem je řeka Třemošná.

C. PODKLADY

- dotazník s údaji o demografii, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- údaje o počtu obyvatel obce ze sčítání lidu ze Statistického úřadu
- povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Třemošná 10/03

D. VODOVODY

D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Ve městě Třemošná je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu, na který je napojeno 98% obyvatel města. Vodovod je provozován VODÁRNOU PLZEŇ a.s. a je ve vlastnictví Vodárenské a kanalizační a.s. Plzeň.

Vodovod je součástí skupinového vodovodu Plzeň – Třemošná – Česká Bříza. Voda je vedena z VDJ Sytná v Plzni přívodním řadem OC 300 v délce 6,616 do VDJ Betlém 1 x 250 m³ (372/369 m n. m.), odkud je voda svedena dále do městské rozvodné sítě.

Vodní zdroj pro severní část města Třemošná tvoří vrt HV1, ze kterého je čerpána voda přes úpravnu vody – odkyselovací stanici do vodojemu v Břížkách s kapacitou 1x200 m³ (385,65/381,15 m n. m.). Okolo vrtu je vyhlášeno PHO I. stupně označené a oplocené. Vrt HV-1 (EKER) představuje vodu kyselé reakce, měkkou, silně agresivní, s občasným překročením ukazatele mezní hodnoty obsahu dusičnanů.

Surová voda z vrtu je čerpána do odkyselovací stanice Břízky, která byla v roce 2003 významně rekonstruována péčí provozovatele Vodárny Plzeň a. s.. Rozvodné řady ve městě jsou převážně z potrubí PE, PVC a LT DN 40 - 250 mm v celkové délce 24,536 km. Z této délky je malá část rozvodných řadů z potrubí OC DN 80 (0,14 km) a azbestocementového potrubí DN 80 až 200 (1,38 km). Počet přípojek je 861 ks v celkové délce 7,208 km.

Lokalita Hamry není dosud napojena na vodovod pro veřejnou potřebu a obyvatelé zde využívají domovní studny. Kvalita vody ve studních je nevyhovující.

Zdrojem požární vody je řeka Třemošná.

D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Pro zlepšení kvality vody dodávané z ÚV Homolka je nutná cementace nebo výměna přívodního potrubí Plzeň – Třemošná DN 300 délky 6,616 km. Předpokládaný termín realizace 2015.

Dále je nutná výměna azbestocementového potrubí DN 80 délky 0,508 km, DN 150 délky 0,672 km, DN 200 délky

0,2 km v ul.: Žižkova, Keramická, Tyršova, B. Smetany – realizace 2013.

V návrhovém období se předpokládá dostavba vodovodní sítě pro dosud nenapojenou lokalitu Hamry a na rozvojových územích – potrubí PVC DN 80 v délce 1,8 km – realizace 2013.

D.3 NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU ZA KRIZOVÉ SITUACE (jako podklad pro krizový plán obce nebo kraje)

Pitnou vodou – dovoz cisternami z Horní Břízy, 3 km

Užitkovou vodou – z domovních studní a z řeky Třemošná

E. KANALIZACE A ČOV

E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Město Třemošná má vybudovanou jednotnou kanalizační síť. Kanalizační síť provozuje VODÁRNA PLZEŇ a.s. Kanalizace je z kameniny, betonu, PVC a sklolaminátu DN 250 – 1200 v celkové délce 24,5 km z toho 17,8 km ve vlastnictví města Třemošná, 6,1 km ve vlastnictví společnosti Vodárenská a kanalizační a.s. a 0,6 km ve vlastnictví jiných vlastníků. Na síti jsou tři čerpací stanice a výtlačné řady a dále 5 odlehčovacích komor. Počet kanalizačních přípojek je 715 v celkové délce 2,800 km.

Část kanalizace z betonových trub budovaná v akcích Z není v dobrém technickém stavu a bude nutná její postupná rekonstrukce.

OV z oblasti ul. Školní a Luční jsou do hlavního kanalizačního systému čerpány, ČS OV byla vybudována v roce 2003 (Q=2 l/s, výtlač PE 63, 116 m), toto řešení je dočasné, v budoucnu se předpokládá gravitační propojení této oblasti.

Severní část města je nově odkanalizovaná (r. 2006) oddílnou splaškovou kanalizací, přes nově vybudovanou čerpací stanici v lokalitě Bahnivé (Q=4 l/s), výtlač LT 80 délky 456 m.

Kanalizační síť je po odlehčení dešťových vod svedena na centrální ČOV. ČOV byla v roce 2002 rekonstruována, jedná se o mechanicko-biologickou ČOV, hrubé předčištění je zajištěno na lapáku štěrku a rotačními česlemi Huber-Rotamat. Dále jsou odpadní vody čerpány přes vertikální lapák písku do denitrifikačních a nitrifikačních nádrží s jemnobublinnou aerací, kterou zajišťuje dvojice rotačních dmychadel. Na ČOV je simultánní chemické srážení fosforu síranem železitým.

Dále jsou zařazeny tři čtvercové dosazovací nádrže a přebytečný kal je uskladňován ve čtyřech nádržích. Kal je odvážen ke strojnímu odvodnění a následně likvidaci na ČOV Plzeň.

ČOV má kapacitu 4000 EO, povolené hodnoty vypouštěného znečištění dle vodohospodářského rozhodnutí jsou Q = 1096 m³/den, BSK₅ = 3,0 t/rok, NL = 5,0 t/rok, CHSK = 15,0 t/rok. ČOV provozuje VODÁRNA PLZEŇ a.s.

Významní producenti odpadních vod:

Perri Crips & Snacks, s.r.o., ASTRO– kovo s.r.o., PEBAL s.r.o., DONOV plus + GTW s.o. r, Obchod.dům Xenex, Hotel DIANA-Blend, EKER s.r.o., WELL s.r.o., ŽÁROHNOTY s.r.o., ČEPRO a.s. Sklady PHM.

Provozovny Perri Crips & Snacks, ASTRO-kovo a HOTEL DIANA mají vlastní ČOV, ostatní firmy jsou napojeny na městskou kanalizaci pro veřejnou potřebu.

Na kanalizaci pro veřejnou potřebu svedenou na ČOV je napojeno asi 80% obyvatel obce, zbývající obyvatelé likvidují odpadní vody v domovních mikročistiřnách a septicích (asi 12%) a nebo je akumulují v bezodtokových jímkách s odvozem na ČOV (8%).

Mimo odp. vod běžného komunálního charakteru se v obci vyskytují tyto producenti většího množství odpadních vod:

pč	Název producenta:	Charakter výroby:	Počet zam.	OV m ³ /d	BSK ₅ kg/d	NL kg/d	CHSK Cr kg/d	N-clk. kg/d	N-NH ₄ ⁺ kg/d	P-clk. kg/d
1	Perri Crips & Snacks s.r.o	brambůrkárna	70	29,04	113,4	124,1	216,71	0,099	0,06	0,025
2	ASTRO- kovo s.r.o.	zámečnictví	25	1,2	0,52	0,45	0,9	0,064	0,05	0,016
3	PEBAL s.r.o.	obalová technika	60	2,8	1,5	0,93	1,92	0,145	0,085	0,038
4	DONOV plus + GTW s.o. r	výroba ložisek	50	2,4	1,1	0,915	1,825	0,145	0,075	0,031
5	Hotel DIANA-Blend	ubytování	20	4,35	1,75	1,584	3,32	0,205	0,138	0,049
6	EKER s.r.o.	výroba kabelů	50	2,105	0,931	0,785	1,841	0,11	0,073	0,027
7	WELL s.r.o.	výroba plast.oken	20	1,06	0,435	0,545	0,78	0,052	0,035	0,014
8	ŽÁROHNOTY s.r.o.	keramika	40	1,762	0,695	1,348	1,545	0,093	0,058	0,023
9	ČEPRO a.s.	sklady phm	72	4,12	1,55	1,421	2,89	0,185	0,121	0,041

E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

S ohledem na stáří kanalizace a použité trubní materiály doporučujeme postupnou rekonstrukci části stávající kanalizační sítě.

Prioritní částí kanalizace pro rekonstrukci je koncová část přívodní stoky na ČOV Třemošná včetně odlehčovací komory a odlehčovací stoky.

Lokality navrhované k odkanalizování

Umístění jednotlivých lokalit je zřejmé z příložené situace.

1. Lokalita Sklárna
splašková kanalizace
ČS 0,5 l/s, výtlač – 100 m

Celkem 1224,0 m

2. Lokalita Pod vysokou mezí
oddílná kanalizace

Kapacity

Splašková kanalizace

Profily : DN250, 300

Délka: 2 600 m

Dešťová kanalizace

Profily : DN250 až 600

Délka: 2 950 m

Retenční objem stanovit v závislosti na kapacitě vodoteč.

3. Lokalita Telínov č.56
oddílná kanalizace

Kapacity-Odhad

Splašková kanalizace

Profily: DN250, 300

Délka: 920 m

Dešťová kanalizace

Profily: DN250 až 600

Délka: 1 220 m

Retenční objem stanovit v závislosti na kapacitě vodoteč.

4. Lokalita Na Orlíku
jednotná kanalizace

Kapacity- Odhad

Profily: DN 300

Délka: 230 m

5. Dostavba kanalizace Plzeňská a Revoluční ulice
jednotná kanalizace

Kapacity-Odhad

Profily: DN 300, 400

Délka: 290 m

6. Lokalita Areál tělovýchovy
jednotná kanalizace

Kapacity-Odhad

Profily: DN 300

Délka: 400 m

Ulice Pionýrská

Profily: DN 300

Délka: 130 m

7. Lokalita Okružní
oddílná kanalizace

Kapacity-Odhad

Splašková kanalizace

Profily: DN250, 300

Délka: 840 m

Dešťová kanalizace

Profily: DN250 až 400

Délka: 650 m

8. Lokalita bytových jednotek u Luční ulice
oddílná kanalizace

Kapacity-Odhad

Splašková kanalizace

Profily: DN 300

Délka: 280 m

Dešťová kanalizace

Profily: DN 300

Délka: 100 m

Retenční objem stanovit v závislosti na kapacitě vodoteč.

9. Lokalita u trati
oddílná kanalizace
ČS a výtlač

Kapacity-Odhad
Splašková kanalizace
Profily: DN 300
Délka: 290 m
ČS 0,5 l/s
výtlak – 90 m

10. Lokalita Pod akátovou jámou
oddílná kanalizace

Kapacity-Odhad
Splašková kanalizace
Profily: DN250, 300
Délka: 1050 m
Dešťová kanalizace
Profily: DN250 až 600
Délka: 1 400 m
Retenční objem stanovit v závislosti na kapacitě vodoteč.

11. Lokalita Zahradní ulice
splašková kanalizace

Kapacity-Výpis DSP

12. Lokalita Diana
oddílná kanalizace

Kapacity- Odhad
Odkanalizování stávající zástavby
Splašková kanalizace
Profily: DN 250
Délka: 490 m
Odkanalizování rozvojové lokality zástavby
Odhad
Splašková kanalizace
Profily: DN 250, 300
Délka: 280 m
Dešťová kanalizace
Profily: DN 300,400
Délka: 600 m
Retenční objem stanovit v závislosti na kapacitě vodoteč.

13. Lokalita Bahnivé
oddílná kanalizace

Kapacity-Odhad
Splašková kanalizace
Profily: DN 300
Délka: 220 m
Dešťová kanalizace
Profily: DN250, 300
Délka: 320 m
Retenční objem stanovit v závislosti na kapacitě vodoteč.

14. Lokalita Hamr
oddílná kanalizace

ČS a výtlak
Kapacity-Odhad
Splašková kanalizace
Profily: DN 250, 300
Délka: 820 m
Dešťová kanalizace
Profily: DN250, 300
Délka: 890 m
Retenční objem stanovit v závislosti na kapacitě vodoteč.
ČS 0,5 l/s
výtlak – 480 m

AKTUALIZACE - poznámky:

	Datum aktualizace:	Popis:
	12.1.2012	Aktualizace 2011
	12.3.2010	aktualizace 2009
	30.11.2004	PRVK - základní verze, listopad 2004, D Plus – projektový a inženýrský podnik, s.r.o.