


A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):	Trnová
Kód části obce PRVK:	CZ032.3407.3208.0270.01
Název obce:	Trnová
Kód obce (IČOB):	16839 (559504)
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:
	CZ032.3407.3208.0270.01	Trnová	16839	559504

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

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

Trnová (393–426 m n. m.) je samostatná obec, která se nachází 14 km severně od Plzně a 7 km severozápadně od Třemošné. Od severozápadu se terén mírně svažuje směrem k obci Horní Bříza. Obklopena je zemědělskými pozemky a na západní straně rozsáhlými lesnatými porosty. Je zastavěna rodinnými a bytovými domy a bývalými zemědělskými usedlostmi.

V obci je 797 trvale bydlících obyvatel, do roku 2015 se předpokládá v obci nárůst na 985 obyvatel. Průměrný věk obyvatelstva se pohybuje okolo středních let. Pracovní příležitosti jsou z 80 % v Plzni a přilehlých průmyslových lokalitách. Do roku 2015 se počítá s výstavbou cca 50-ti nových rodinných domů.

Recipientem je potok Bělá.

C. PODKLADY

- dotazník s údaji o demografii, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- údaje o počtu obyvatel obce ze sčítání lidu z r. 1991 a 2001 ze Statistického úřadu
- mapové podklady od provozovatele
- výroční technická zpráva 2003 - VODÁRNA PLZEŇ a.s.
- povolení k užívání BK ČOV Trnová zn. ŽP/635/98 ze 14.4.1998

D. VODOVODY

D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSBOVÁNÍ PITNOU VODOU

V obci Trnová je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu, který zásobuje všechny obyvatele v obci. Vlastníkem vodovodu je obec Trnová, provozovatelem VODÁRNA PLZEŇ a.s. Vodovod je součástí skupinového vodovodu Horní Bříza-Hromnice-Žichlice-Trnová.

Pitná voda je do obce přivedena z vodojemu nad ÚV Horní Bříza gravitačním zásobním řadem z PVC 160-1,842 km do spodního tlakového pásma. Do horního tlakového pásma je voda tlačena hydroforovou čerpací stanicí s čerpadly 1+1 o výkonu 2 l/s. Rozvodné řady po obci jsou z PVC DN 90-0,448 km, PVC DN 110-5,106 km a PVC DN 160-0,668 km. Počet vodovodních přípojek je 121 v celkové délce 2,7 km.

Kvalita vyrobené vody má setrvalý dobrý stav s výjimkou dvou nízkých překročení mikrobiologických ukazatelů.

Obyvatelé v obci užívají i domovní studny, v nichž je však nedostačující množství vody s nevyhovující kvalitou vody z hlediska zvýšené koncentrace železa, manganu, dusičnanů a bakteriologického znečištění. V obci se nenachází obecní studna.

Jako zdroj požární vody slouží rybník Hamr pod obcí.

D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Na severovýchodním okraji obce jsou navrženy k využití stávající zdroje vody – 2 hydrogeologické vrty H-1 z 08.2006 a TrH-2 z 07.2008, hloubky 78 a 99 m, s pažnicí PVC 160, s vydatností min. 1,3 a 2,0 l/s. Tyto vrty budou vystrojeny čerpací technikou, zhlavím vrtů, přípojkou NN, ovládacími kabely, příjezdem a oplocením. Od vrtů bude voda přivedena výtlačným potrubím PE DN 63x5,8 v délce 210 a 70 m do úpravny vody s výkonem 3,3 l/s a ve vodojemu 2 x 100 m³ s AT stanicí o výkonu 4 l/s, 15-40 m v.s.. V souběhu s výtaky vedou ovládací kabely a přípojky NN. Odpadní voda z vodojemu bude odvedena potrubím PVC 250 v délce 210 m. Z vodojemu bude voda napojena zásobním potrubím PE DN 110/10 v délce 230 m gravitačně do spodního tlakového pásma a potrubím PE DN 90/8 v délce 220 m přes AT stanicí do horního tlakového pásma na stávající rozvod v obci. V souběhu se zásobními řady vede přívod elektřiny z napojení ČEZ. Součástí je montáž a demontáž sekčních šoupat, systém řízení technologických procesů a související práce. Následně bude stávající přívod ze skupinového vodovodu Horní Bříza-Hromnice-Žichlice-Trnová odpojen a bude sloužit jako rezerva a náhradní zdroj pitné vody.

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

Pitnou vodou – dovoz cisternami z Horní Břízy – 3,5 km, Dolní Bělé – 5 km, Třemošné - 9km Užitkovou vodou – rybník Hamr, domovní studny

E. KANALIZACE A ČOV

E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Obec Trnová má v roce 1998-2000 vybudovanou oddílnou kanalizaci pro veřejnou potřebu zaústěnou na ČOV, vlastněnou a provozovanou obcí, v dobrém technickém stavu. Na kanalizaci jsou napojeni všichni obyvatelé. Gravitační kanalizační stoky jsou z PVC DN 300 délky 3, km. Horní část obce je zaústěna na čerpací stanici se 2 čerpadly o výkonu 600 l/s s dopravní výškou 3,5 m, ze které jsou odpadní vody přečerpávány výtlačným řadem z PVC DN 160 délky 0,5 km na ČOV. Přípojky jsou z PVC DN 200 v celkové délce 0,825 km.

Biologická kompaktní ČOV pro 1000 EO pracuje systémem nitrifikace 30 min., denitrifikace 60 min., dočištění 20 min., sedimentace 80 min., odčerpání 30 min. a odtah kalů 2 min.. Produkce kalů je 931 m³/rok a jsou po laboratorním rozboru vyváženy na zemědělsky využívané pozemky.

Na kanalizaci a ČOV obce Trnová napojena i splašková kanalizace obce Krašovice.

Dešťové vody jsou odváděny dešťovou kanalizací z PVC DN 300 délky 1 km do vodoteče. Jsou nutné občasně opravy a čištění.

V jihovýchodní části obce jsou nové větve splaškové kanalizace v celkové délce cca 1530 m, které jsou napojeny na stávající přítok na ČOV. Stávající kanalizace byla ponechána jako dešťová s vyústěním do potoka Bělá novým výústním objektem.

E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

Obec nenavrhuje další stavby.

AKTUALIZACE - poznámky:

	Datum aktualizace:	Popis:
	12.1.2012	Aktualizace 2011
	23.7.2009	Aktualizace 2008
	30.11.2004	PRVK - základní verze, listopad 2004, D Plus – projektový a inženýrský podnik, s.r.o.