


A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):	Tlučná
Kód části obce PRVK:	CZ032.3407.3208.0269.01
Název obce:	Tlučná
Kód obce (IČOB):	16755 (559491)
Číslo ORP3 (ČSÚ):	3208 (3208)
Název ORP3:	Nýřany
Kód OPOU2 ČSÚ:	32082
Název OPOU2:	Nýřany

A.1 Značení dotčených částí obce (ZSJ)

	Kód části obce PRVK:	Název části obce:	Kód části obce PRVK:	IČOB obce ÚIR:
	CZ032.3407.3208.0269.01	Tlučná	16755	559491

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

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

Tlučná (335 – 363 m n. m.) je samostatná obec, která se nachází 11 km západně od města Plzně. Obec se nachází ve svazích v okolí Vejprnického potoka, je obklopena zemědělskými pozemky, loukami a lesy. Na severní straně obce se nachází menší průmyslová zóna. Obcí prochází silnice II. třídy č. 203 Plzeň – Nýřany a železniční trať Plzeň - Domažlice. Zástavbu obce tvoří rodinné a bytové domy. V obci se nachází koupaliště. V obci je 2317 trvale bydlících obyvatel, v roce 2015 se předpokládá v obci nárůst na 3000 obyvatel. Věkovou strukturu obyvatelstva tvoří lidé středního věku, v poslední době nárůst mladších občanů. Výhledově se počítá s rozšířením obce směrem k Líním a Nýřanům. Je počítáno s výstavbou nových rodinných domů. Recipientem je Vejprnický potok.

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
- současný stav kanalizace – EGY projekt 6/03
- územní plán města – FREI projekt 9/94
- výroční technická zpráva 2002 - VODÁRNA PLZEŇ a.s.
- rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Tlučná 12/02

D. VODOVODY

D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

V obci Tlučná je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu, který zásobuje všechny obyvatele v obci. Vlastníkem vodovodu je Vodárenská a kanalizační a.s. a vodovod provozuje VODÁRNA PLZEŇ a.s. Vodovodní síť obce je připojena na skupinový vodovod Plzeň – Nýřany – Líně, který je zásobován z ÚV Plzeň Homolka přes VDJ Bory 2 x 6000 m³ (356/351 m n. m.) potrubím OC DN 400, které prochází obcí Vejprnice a přes obec Tlučná do vodojemu Pankrác 2 x 1500 m³ (394,2/389,3 m n. m.). Z vodojemu pokračuje dále páteřní řad skupinového vodovodu OC DN 400 přes město Nýřany, dále po okraji obce Úherce do vodojemu Zbůch.

Z potrubí OC DN 400 na severním okraji města Nýřan je veden zásobní řad z potrubí PVC DN 160 v délce 0,8 km k rozvodným řadům v obci Tlučná. Rozvodná vodovodní síť je z potrubí LT 80 délka 1,019 km, LT 100 délka 3,662 km, LT 125 délka 0,98 km, LT 150 délka 0,45 km, LT 200 délka 1,611 km, PVC 90 délka 0,452 km, PVC 110 délka 5,425 km, PVC 160 délka 0,192 km. Počet přípojek je 412 v celkové délce 6,3 km.

Na katastru obce se nachází jedna obecní studna pod koupalištěm, která zásobuje obec z hlediska krizové situace. Její hloubka je 50 m a má vydatnost 1,6 l/s. Jako zdroj požární vody slouží koupaliště nebo hydranty.

D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Navrhuje vybudování vodovodní sítě na rozvojové lokalitě z potrubí PVC DN 90 v délce 0,8 km – realizace 2010.

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

Pitnou vodou – dovoz cisternami z Plzně, 8 km
Užitkovou vodou – studna pod koupalištěm

E. KANALIZACE A ČOV

E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Obec Tlučná má vybudovanou jednotnou kanalizační síť ve vlastnictví VaK Plzeň a.s., obce a Sdružení obcí Tlučná, Nýřany, Vejpřnice. Provozovatelem kanalizace je Vodárna Plzeň a.s.. Hlavním páteřním řadem kanalizace je stoka A, která je vedena po celém levém břehu Vejpřnického potoka a zaústěna je do ČOV na východní straně obce. Na levém břehu je do stoky A zaústěna stoka B a z pravobřežní zástavby obce je do stoky A zaústěna stoka G. Hlavní kanalizační stoka A je napojena na výtlak z Nýřan.

Kanalizační sítě stoky A jsou vedeny v délce:
PVC 300 1,050 km K 250 0,820 km B 200 0,560 km
PVC 400 0,540 km K 300 1,100 km B 600 0,380 km
PVC 500 0,550 km K 350 0,210 km B 800 0,430 km
PVC 600 0,320 km K 400 0,200 km B 1000 0,770 km
PVC 800 0,270 km K 500 0,650 km
PVC 900 0,460 km
Délka stok řadu A je 8,31 km.

Kanalizační sítě stoky B jsou vedeny v délce:
PVC 300 0,150 km K 300 0,220 km B 300 0,648 km
PVC 400 0,210 km K 400 0,100 km
PVC 600 0,090 km K 500 0,130 km
PVC 900 0,176 km K 600 0,190 km
Délka stok řadu B je 1,914 km.

Kanalizační sítě stoky G jsou vedeny v délce:
PVC 250 0,332 km K 100 0,190 km B 400 0,610 km
PVC 300 0,542 km K 300 0,430 km B 500 0,080 km
PVC 400 0,280 km K 500 0,300 km B 600 0,360 km
PVC 500 0,174 km K 900 0,408 km B 800 0,278 km
Délka stok řadu G je 3,984 km.

Na kanalizační síti se nachází 4 odlehčovací komory a jedna shybka.

80% obyvatelstva je napojeno na veřejnou kanalizační síť s odtokem do centrální ČOV. 16% obyvatel akumuluje odpadní vody v domovních bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na ČOV v Tlučné. 2% obyvatel mají domovní mikročistírny a stejný počet obyvatel i domovní septiky s odtokem do staré betonové kanalizace a volnou výustí do Vejpřnického potoka. Kanalizace, která zajišťuje i odtok dešťových vod je z betonových trub profilu 300 a 400 mm v celkové délce cca 2 km. Recipientem je Vejpřnický potok.

Na východní straně obce je vybudována centrální ČOV pro obce Nýřany, Tlučná a Vejpřnice. Vlastníkem ČOV je sdružení těchto obcí a provozovatelem je Vodárna Plzeň a.s..

ČOV je mechanicko-biologická s kapacitou 13 800 EO. ČOV se skládá z čerpací stanice surových odpadních vod s dešťovou zdrž, z hrubého předčištění, které tvoří rotační síto a lapák písku, ze dvou aktivačních nádrží (regenerační zóna, denitrifikační a nitrifikační zóna) s pneumatickou jemnobublinnou aerací, ze dvou kruhových dosazovacích nádrží a ze dvou bubnových filtrů na odtoku. Kalové hospodářství ČOV tvoří dvě uskladňovací nádrže na kal a pásový lis pro odvodnění kalu. Strojně zpracovaný stabilizovaný čistírenský kal odebrává firma D+P Rekont s. r. o. jako surovinu pro výrobu kompostů. V ČOV je zařazeno zařízení pro dávkování solí železa a chemické srážení fosforu.

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

pč	Název producenta:	Charakter výroby:	Počet zam.	OV m3/d	BSK5 kg/d	NL kg/d	CHSK Cr kg/d	N-clk. kg/d	N-NH4+ kg/d	P-clk. kg/d
1	Komers-REAL	montáže	50	2,5	0,98	0,89	1,75	0,125	0,079	0,025
2	Krimich	kovovýroba	55	3,1	1,01	0,985	1,988	0,192	0,099	0,085


E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

Navrhujeme dostavbu oddílné splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu, napojenou na stávající jednotnou kanalizaci, na rozvojovém území na jižním okraji obce z potrubí PVC DN 250 v délce 1,2 km. Na zachycování dešťových vod bude vybudována retenční nádrž s dešťovou kanalizací v obdobné délce. Předpokládaný termín realizace 2009. Dále navrhujeme intenzifikaci ČOV dostavbou 1 aktivační a 1 dosazovací nádrže, doplnění regulace a zvýšení výkonu interní recirkulace a rekonstrukce dávkování anarg. koagulantu pro chemické srážení fosforu – investiční náklad 30 mil. Kč, realizace v roce 2008. ČOV Tlučná vykazuje hydraulické přetížení nátokem zřejmě balastních vod způsobených netěsností kanalizačního systému. Z toho důvodu navrhujeme provedení monitoringu zejména staršího betonového potrubí a případně následnou rekonstrukci.

Investiční náklady podle Metodického pokynu č. j. 20 494/2002-6000 činí 94,306 mil. Kč

Akce je zařazena do skupinového projektu „Horní Berounka“. Je zpracována úvaha a cena bez DPH činí 33 mil. Kč.

AKTUALIZACE - poznámky:

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

