


## A. NÁZEV OBCE

Název částí obce (ZSJ):	Mochtín
Kód části obce PRVK:	CZ032.3404.3205.0143.01
Název obce:	Mochtín
Kód obce (IČOB):	09809 (556718)
Číslo ORP3 (ČSÚ):	3205 (3205)
Název ORP3:	Klatovy
Kód OPOU2 ČSÚ:	32051
Název OPOU2:	Klatovy

### A.1 Značení dotčených částí obce (ZSJ)

	Kód části obce PRVK:	Název části obce:	Kód části obce PRVK:	IČOB obce ÚIR:
	CZ032.3404.3205.0143.01	Mochtín	09809	556718

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

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

Mochtín (431 – 456 m n.m.) se nachází 7 km jihovýchodně od města Klatovy, obcí prochází silnice I.třídy č.22 (Klatovy – Horažďovice), správní území tvoří 10 administrativních částí. Zástavbu tvoří rodinné a bytové domy, budovy občanské vybavenosti, rekreační a hospodářské objekty, sportovní zařízení a administrativní budovy. V obci je 325 trvale bydlících obyvatel. Za pracovní příležitostí obyvatelé z větší části dojíždí. Do roku 2015 se na základě plánované výstavby předpokládá nárůst na 370 obyvatel. Recipientem je Mochtínský potok. Mochtín se nenachází v chráněné krajinné oblasti, leží v ochranném pásmu III.stupně (vodárenský tok Úhlava).

## 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
- program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Klatovy (květen 2000) – zpracovatel HYDROPROJEKT a. s.
- informace od provozovatele
- mapové podklady od provozovatele
- provozní řád vodovodu a kanalizace obce
- protokoly o zkoušce kvality pitné vody č.2003/90807, 90806, 90805, 90804; 2003/06491
- povolení k nakládání s vodami – vypouštění odpadních vod z VKV č.1, 2, 3, 4 veřejné kanalizace obce Mochtín do vod povrchových a to do Mochtínského potoka, vydané Okresním úřadem v Klatovech pod č.j.ŽP 1561/2001-231-2-P,A/20 ze dne 19.7.2001
- povolení k nakládání s vodami – vypouštění odpadních vod z VKV č.1, 2, 3, 4 veřejné kanalizace obce Mochtín do vod povrchových a to do Mochtínského potoka, vydané Okresním úřadem v Klatovech pod č.j.ŽP 57/2004-231/2-A/20 ze dne 1.3.2004

## D. VODOVODY

### D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Obec Mochtín je v současné době zásobena pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu, jehož vlastníkem i provozovatelem je obec. Zdrojem vody jsou dva vrty situované na západním okraji obce v údolní nivě mezi Mlýnským a Mochtínským potokem. Vrt HV1 má vydatnost 1,2 l/s, vrt MHV-1 má vydatnost 2,5 l/s. Voda je hygienicky zabezpečována dávkováním chlornanu sodného. Ze dvou rozborů kvality vody byla zjištěna dvakrát vyšší hodnota v ukazateli manganu (0,66 a 0,55 mg/l). Při rozboru kvality vody ve vodovodní síti nevyhovovala v ukazateli chlor aktivní-0,0 mg/l. Ve vrtech HV1a MHV-1 jsou osazena ponorná čerpadla (VPA 100 B 7/15 – 1,6l/s a 2,4 l/s). Vrty jsou mezi sebou propojeny propojovacím řadem PVC DN 50 (0,082 km). Z vrtu HV1 se poté čerpá voda přírodním řadem z PVC DN 50 (0,182 km) a PE DN 100 (0,675 km) přes spotřebiště do VDJ Mochtín 1×100 m<sup>3</sup> (486,10/482,8 m n.m.). Výtlačný řad slouží zároveň jako zásobní, kterým je gravitačně voda přivedena zpět do obce. Po obci je následně proveden rozvod pitné vody v řadech z PE DN 50, 80, 100 (o celkové délce 2,634 km) a LT DN 50, 80 (0,410 km). Přípojek je v obci 101 ks.

### D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Pro odstranění manganu z pitné vody navrhujeme dostavbu úpravný vody s použitím dávkování manganistanu draselného a následnou filtrací vody. Při hygienickém zabezpečování vody je zapotřebí volit takovou dávku použitého prostředku, aby se hodnota zbytkového chloru pohybovala v rozmezí 0,05-0,3 mg/l.

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

Pitnou vodou – cisternami z Klatov – 6 km  
Užitkovou vodou – Mochtínský potok, požární nádrž, dva rybníky

## E. KANALIZACE A ČOV

### E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Obec Mochtín, která se nachází v ochranném pásmu III. stupně (vodárenský tok Úhlava), má vybudovanou jednotnou kanalizační síť pro veřejnou potřebu. Tato kanalizace, provozovaná obcí, nese všechny charakteristiky kanalizace dešťové, budované bezkoncepčně, postupně podle možností předchozích správců území a momentálních požadavků. Kanalizace byla vybudovaná z betonových trub DN 200 - 600 mm v celkové délce 2,115 km a z PVC DN 250 – 400 mm v celkové délce 0,239 km. Splaškové vody jsou částečně (cca 90 %) po předčištění v biologických septických odváděny touto kanalizací do Mochtínského potoka.

Zbylé odpadní vody jsou zachycovány v žumpách, odkud se vyvážejí na zemědělsky využívané pozemky.

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	Státek Sobětica s.r.o.	živočišná výroba	12	1,641	1,96	1,836	4,153	0,284	0,129	0,036

### E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

V obci je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě. Oddílná kanalizace v celkové délce 3,99 km bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 250 a DN 300. Stávající kanalizace bude nadále sloužit k odvádění pouze dešťových vod.

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod (70 m<sup>3</sup>/den). Na čistírnu budou přiváděny oddílnou kanalizací pouze splaškové vody. Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi doplněnými jímkou na zachycování písku. V případě, že na čistírnu budou odpadní vody přečerpány, bude čerpací stanice vybavena mělnicím čerpadlem a uzpůsobena i jako objekt pro zachycení písku. Toto řešení zcela nahradí mechanickou část čistírny, je provozně osvědčeno na mnoha čistírnách a provozovatele zbavuje problémů s hygienickým ukládáním shrabků na čistírnu a s jejich následnou likvidací.

Biologická část bude rozdělena do několika samostatných technologických linek. Aktivační systém je řešen jako klasický systém s předřazenou denitrifikací a nitrifikací a se separací kalu ve vertikálních dosazovacích nádržích. Systém bude řešen bez interní recirkulace, pouze se zvýšenou recirkulací kalu. Míchání denitrifikace zabezpečí ponorná vrtulová míchadla, nitrifikace bude provzdušňována jemnobublinnými elementy. Jako zdroj vzduchu budou použita dmychadla s režimem automatického střídání strojů.


Přebytečný kal bude uskladňován v zásobnících kalu, kde bude za mírného provzdušňování udržován v aerobním stavu. Takto navrženým režimem provozu tohoto zásobníku bude kal současně průběžně zahušťován a stabilizován. Stabilizovaný kal bude možno přímo vyvážet na zemědělské pozemky, případně odváděn k odvodnění na některou z ČOV vybavených tímto technologickým zařízením. Kalová voda bude průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do Mochtínského potoka.

Po uvedení kanalizace a ČOV do provozu bude nutné zajistit odstavení stávajících septiků.

Předpokládáný termín realizace v roce 2012.

## AKTUALIZACE - poznámky:

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