


A. NÁZEV OBCE

| Název částí obce (ZSJ): | Čachrov |
|-------------------------|-------------------------|
| Kód části obce PRVK: | CZ032.3404.3205.0121.01 |
| Název obce: | Čachrov |
| Kód obce (IČOB): | 01822 (555941) |
| 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: |
|---|-------------------------|-------------------|----------------------|----------------|
| | CZ032.3404.3205.0121.01 | Čachrov | 01822 | 555941 |

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

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

Obec Čachrov (696 - 747 m n.m.) se nachází 14 km jižně od Klatov, na silnici Klatovy – Běšiny – Železná Ruda, správní území tvoří 13 administrativních částí. Zástavbu tvoří rodinné domy, občanská vybavenost, hospodářské budovy a rekreační objekty. V obci je v současné době 174 trvale žijících obyvatel. Tento stav by měl v návaznosti na plánovanou výstavbu rodinných domů zvětšit a to až na 200 trvale žijících v roce 2015. Nabídka pracovních příležitostí je především v zemědělství, jinak v Klatovech a okolních větších obcích a městech. Nejbližší vodotečí obce je Strážovský potok. Obec se nachází v ochranném pásmu III. stupně (vodárenský tok Úhlava) a v CHKO Šumava.

C. PODKLADY

- dotazník s údaji o demografii, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- údaje o počtu obyvatel obe ze sčítání lidu z r.1991 a 2001 ze Statistického úřadu
- program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Klatovy (květen 2000) – zpracovatel HYDROPROJEKT a. s.
- prohlášení obce ze dne 30.12.2003

D. VODOVODY

D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Obec Čachrov je v dnešní době zásobena pitnou vodou z 85% z vodovodu pro veřejnou potřebu, který je ve vlastnictví obce Čachrov. Provozovatelem je AQUAŠUMAVA s.r.o. Zbytek obyvatel je zásoben z domovních studní. Vydátnost vody v těchto studních je dostatečná, kvalita vody je dobrá.

Zdroje vody veřejného vodovodu jsou: vrt o vydatnosti 1,0 l/s a studna s pramenní jímkou o vydatnosti 0,7 l/s. Oba dva zdroje jsou umístěny jižně od obce. Kvalita vody v některých ukazatelích (bakterie Coli, mangan, vápník a hořčík) nevyhovuje platné vyhlášce, kterou se stanovují požadavky na pitnou vodu. Voda z vrtu se čerpá výtlačným řadem z PE DN 63 – dl. 0,438 km do studny a odtud výtlačným řadem DN 80 dl. 0,739 km do VDJ Čachrov 1×100 m3 (755,75/752,5 m n.m.), kde se dávákuje chlor z důvodu hygienického zabezpečení vody. Z vodojemu se Čachrov zásobuje gravitačně pitnou vodou.

Zásobní řad DN 150 litina dl. 0,222 km navazuje na rozvodnou síť DN 150 v délce 1,060 km.

D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Výskyt bakteriologického znečištění v dodávané vodě ukazuje na to, že není odpovídajícím způsobem zajištěno hygienické zabezpečení vody. Z jediného rozboru kvality vody, který byl k dispozici, není možné usuzovat, že výskyt manganu ve vodě (0,16 mg/l) je trvalý. V případě, že hygienik nedá souhlas k výjimce, bude třeba doplnit úpravu vody v roce 2010. Vodu čerpanou z vrtu bude nutné okysličit (např. chloman sodný) a následně pak filtrovat na pískových filtrech. Před aplikací této technologie doporučujeme provést chemicko-technologický průzkum, který ověří účinnost navržené úpravy vody.

D.3 NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

ZA KRIZOVÉ SITUACE (jako podklad pro krizový plán obce nebo kraje)

Pitnou vodou – dovoz cisternami z Běšin – 5 km Užitkovou vodou – požární nádrž, místní rybník, Strážovský potok

E. KANALIZACE A ČOV

E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Obec Čachrov, která se nachází v ochranném pásmu III. stupně (vodárenský tok Úhlava), v CHKO a v CHOPAV Šumava, nemá v současnosti vybudovaný systém veřejné kanalizace. Odpadní vody jsou částečně (cca 12 %) po předčištění v biologických septicích likvidovány vsakem a částečně (cca 57 %) odtékají přepady ze septiků přímo do Strážovského potoka. V obci se nachází šest domovních mikročistíren jejichž přepady jsou také zaústěny do Strážovského potoka. Zbylé odpadní vody jsou zachycovány v žumpách, odkud se vyvážejí na zemědělsky využívané pozemky. Dešťové vody jsou odváděny dešťovou kanalizací do Strážovského potoka a Ostružné. Obec má vypracovanou urbanistickou studii řešící likvidaci splaškových vod.

E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

V obci je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě. Oddílná kanalizace v celkové délce 2,010 km bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 250 a DN 300. Součástí kanalizační sítě je čerpací stanice a výtlačný řad DN 80 v celkové délce 0,14 km.

Stávající kanalizace bude nadále sloužit k odvádění pouze dešťových vod. Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové ČOV (70 m³/den). Na čišťírnu budou přiváděny oddílnou kanalizací pouze splaškové vody. Mechanický stupeň čišťírny je tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi doplněnými jímkou na zachycování písku. V případě, že na čišťírnu budou odpadní vody přečerpány, bude čerpací stanice vybavena mělnicím čerpadlem a uzpůsobena i jako objekt pro zachycení písku. Toto řešení zcela nahradí mechanickou část čišťírny, je provozně osvědčeno na mnoha čišťírnách a provozovatele zbavuje problémů s hygienickým ukládáním shrabků na čišťírně 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 odvážen k odvodnění na některou z ČOV vybavených tímto technologickým zařízením. Kalová voda bude průběžně odtahována zpět do čišťícího procesu.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do říčky Ostružná.

Po uvedení kanalizace a ČOV do provozu bude nutné zajistit odstavení stávajících septiků. Předpokládaný termín realizace v roce 2014.

AKTUALIZACE - poznámky:

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