


A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):	Černíkov
Kód části obce PRVK:	CZ032.3401.3205.0122.01
Název obce:	Černíkov
Kód obce (IČOB):	02019 (553531)
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:
	CZ032.3401.3205.0122.01	Černíkov	02019	553531

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

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

Obec Černíkov (483 - 525 m n.m.) se nachází 12 km severozápadně od Klatov, na odbočce ze silnice Dolany – Libkov – Kdyně, správní území tvoří 5 administrativních částí. Zástavbu tvoří rodinné domy, občanská vybavenost, rekreační objekty, hospodářské a administrativní budovy. V obci v současné době trvale žije 152 obyvatel. Tento stav by měl v návaznosti na plánovanou výstavbu rodinných domů do roku 2015 zvýšit až na 160. Struktura obyvatelstva je s nárůstem mladší generace vyvážená. Nabídka pracovních příležitostí je především v Klatovech a okolních větších obcích a městech. Nejbližší vodotečí obce je bezejmenný přítok říčky Poleňka. Obec se nachází ve III. ochranném pásmu povrchového zdroje ÚV Plzeň-Homolka.

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.
- prohlášení obce ze dne 30.12.2003
- kanalizační řád veřejné kanalizace
- situace vodovodu pro veřejnou potřebu Černíkov

D. VODOVODY

D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Obec Černíkov je zásobena pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu z 80 %. 20 % obyvatel využívá domovní studny. Zdrojem jsou dva vrty Úžlebec s vydatností 0,8 l/s (v současné době se nevyužívá, z důvodu špatné kvality vody) a Rudoltice s vydatností 2,6 l/s, ze kterých se voda čerpá do ČS Úžlebec. Z čerpací stanice (Q=1,6 l/s) se čerpá do vodojemu Černíkov 1x50 m³ (546,00/543,80 m n.m.). Z vodojemu je obec zásobena gravitačně. U ČS Úžlebec je úpravná vody (Q = 0,9 l/s), která je v současné době mimo provoz.

D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Systém zásobení obce Černíkov se nebude měnit ani v budoucnosti. Vzhledem ke kvalitě vody je třeba uvést do provozu a rozšířit úpravnou vody Úžlebec. Z důvodu stárnutí a častým únikům pitné vody navrhujeme rekonstrukci rozvodné sítě v obci. Litinové potrubí DN 80 bude vyměněno za plastové DN 74 délky 1,17 km. Realizace se předpokládá v roce 2008.

D.3 NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

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

Pitnou vodou – dovoz cisternami z Klatov – 15,5 km
Užitkovou vodou – místní rybník, bezejmenný přítok říčky Poleňka

E. KANALIZACE A ČOV

E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Obec Černíkov se nachází ve III. ochranném pásmu povrchového zdroje ÚV Plzeň-Homolka. Obec má částečně

vybudovanou jednotnou kanalizací, na kterou je, po předčištění v septicích, napojeno 72 % obyvatel obce. Kanalizace, která je ve správě obce, má celkovou délku 3,17 km. Vybudována je z betonových trub DN 300 až DN 600, je mělce uložená a svým provedením nevyhovující současným normám. Do kanalizace jsou svedeny odpady ze dvou malých čistíren odpadních vod DČB 20. Do první, průtokem 2.5 - 3.3 m³/den, jsou vypouštěny odpadní vody z penzionu a kuchyně zemědělského družstva, do druhé, s průtokem 4 m³/den, kanceláře ZD, mateřská škola a dílny. Kanalizace vedoucí z kanceláří ZD, mateřské školy a dílen na čistírnu je z kameninových trub DN 200 délky 0,205 km. Odpadní vody z čistíren jsou veřejnou kanalizací odváděny do Černíkovského potoka. Odpadní vody od zbylých 28 % obyvatel jsou zachycovány v bezodtokových jímkách a vyváženy na polní a jiné pozemky.

Jednotná kanalizace odvádí veškeré dešťové vody do Černíkovského potoka.

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

pč	Název producenta:	Charakter výroby:	Počet zam.	OV m ³ /d	BSK5 kg/d	NL kg/d	CHSK Cr kg/d	N-clk. kg/d	N-NH4+ kg/d	P-clk. kg/d
1	Podhoran a.s.	zemědělství, dřevovýroba, služby, stavebnictví atd.	50	2,15	0,86	0,79	1,58	0,11	0,08	0,03

E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

V obci Černíkov, která se nachází ve III. ochranném pásmu povrchového zdroje ÚV Plzeň-Homolka, je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizační sítě v celkové délce 1,8 km, z kameninových nebo plastových kanalizačních trub DN 250.

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod. Navrhujeme mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací.


Na čistírnu budou splaškové vody přiváděny splaškovou kanalizací. 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 čistírně a s jejich následnou likvidací.

Biologická část bude rozdělena do několika samostatných technologických linek. Aktivační systém 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.

Stávající kanalizace bude nadále sloužit k odvádění pouze dešťových vod.

AKTUALIZACE - poznámky:

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