

CZ051.3505.5105.0095 Český Dub
.0095.02 Český Dub
.0095.03 Český Dub II
.0095.04 Český Dub III
.0095.05 Český Dub IV

identifikační číslo obce 40833
identifikační číslo obce 40834
identifikační číslo obce 40836
identifikační číslo obce 40835
kód obce 02284

PODKLADY

1. Údaje o počtu obyvatel obce ze sčítání lidu z r. 2001 ze Statistického úřadu
2. Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce , vodovodu, kanalizace a čištění odpadních vod
3. Údaje provozovatele vodovodu Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. - statistické výkazy
4. Koncept územního plánu obce Český Dub z r. 1999 – zpracovatel ARCHSEVIS Liberec
5. Dlouhodobá koncepce rozvoje SVS a.s.
6. Pohovor s provozovatelem a údaje inspektorů SVS a.s.
7. PD kanalizace a ČOV – zpracovatel ing. S.Zahradník
8. Pasportizace výústí okresů Liberec a Jablonec n. N. – zpracovatel Severočeské vodovody a kanalizace a.s.
9. Regionální plán implementace Libereckého kraje

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Město Český Dub leží jihozápadním směrem od Liberce v nadmořské výšce 310 - 370 m.n.m. Skládá se z městských částí I - IV. Jedná se o město nad 2000 trvale bydlících obyvatel s 80 rekreačními objekty a 4 ubytovacími zařízeními (45 lůžek). Rozvoj města se nepředpokládá. Zástavba rodinnými a bytovými domy je poměrně soustředěná, je zde drobné zemědělství a průmysl. - Území s potoky Ještědka, Rašovka a Smržovský náleží do povodí řeky Mohelky a do CHOPAV Severočeská křída.

V obci mají svá sídla firmy: AZ – Český Dub - strojírenství (50 zaměstnanců), LUKOV s.r.o. – výroba plastů (50 zaměstnanců), HPQ – PLAST (50 zaměstnanců), LIBELA (30 zaměstnanců), REAGRO (15 zaměstnanců).

VODOVOD

Část Českého Dubu je napojena na oblastní vodovod, ostatní části obce vzhledem ke konfiguraci území jsou napojeny na vodovod pro veřejnou potřebu dle jeho dosahu anebo zásobeny z místních zdrojů.

Vodovodní síť v Českém Dubě (OL–M–35.0.0–CSD) je napojena na oblastní vodovod odběrem z přívaděče z vodojemu Roveň 3300 m³ (427,00/422,00 m n.m.), za odběrným místem je osazena redukce tlaku a propojením vodovodu DN 110 z Vlčetína. Dalším zdrojem jsou zářezy s VDJ Sobotice 2x100m³ (363,28/360,28 m n.m.), které se dnes využívají jen pro přilehlou zástavbu a přívaděč DN 125 z vodojemu Sobotice do Českého Dubu byl zokruhován řadem s přívaděčem oblastního vodovodu. Na vodovod je napojeno 99% obyvatel.

Majitelem vodovodu je SVS a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace a.s.

xxxxx

Zásobní síť ve městě Českém Dubu je vybudovaná v podstatě ve vyhovujícím rozsahu. Z provozního hlediska je však zcela nevhodné přímé napojení na oblastní vodovod. Velmi žádoucí je navrhnout dostatečnou akumulaci a řešit zásobení města ve třech tlakových pásmech i přes komplikace při dělení zásobní sítě. Horní tlakové pásmo - vybudovat nový VDJ Zabitý 150 m³ na kótě 380,00 m n. m. s novým přívodným řadem z oblastního vodovodu v délce cca 1000 m.

Střední tlakové pásmo - bude využíván stávající, odstavený vodojem Sobotice, jeho hladina vody je na kótě 363,28 m n. m. o obsahu 2x100m³.

Dolní tlakové pásmo – z nově budovaného přívaděče pro HTP se oddělí další větev dl. 1400 m, která bude přivádět vodu do stávajícího, nyní nepoužívaného vodojemu Štěpnice (Na Žižkově) s hladinou vody na kótě 354 m n. m. o obsahu 100m³. Připoj. řad DN 200 – 2500 m.

Rozdělit síť na řadě míst, v některých místech ponechat stavební propoj s uzavíracím šoupětem pro potřebu řešení havárie, doplnit zásobní řady z nových vodojemů v dl. cca 900 m.

Střed města je vybaven staršími vodovody z LTH a oceli, v novější zástavbě jsou vodovody především z PVC. Do budoucna je třeba počítat s rekonstrukcí starších řadů cca ze 40%. K realizaci je připravena rekonstrukce vodovodního řadu DN 100 mm, v ul. Řídicího V. Havla v dl. 200 m. Rozšíření vodovodní sítě pro novou zástavbu RD Na Žižkově v dl. 136 m – 2“.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze zdroje Dolánky a zdroje Libíč. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude zajišťováno z vodovodu pro veřejnou potřebu. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Část města Český Dub má vybudovanou nesouvislou jednotnou kanalizaci (K507.1.1-J.C) v historickém centru města. V jižní části města je vybudována splašková kanalizace (K506.1.1-S.C) s napojením na ČOV SVS (oxidační příkop). V částech města jsou také jednotlivé kanalizační systémy (K506.1.2-J.N), které jsou přímo zaústěny do místních recipientů - Ještědky, Rašovky a Smržovského potoka.

Celková délka kanalizace činí 10,878 km a je tvořena z profilů DN 200 kamenina – 0,070 km a z betonových trub DN 300 – 8,351 km, DN 300 - 450 dl. 0,162 km a DN 500 – 0,295 km. V roce 2001 byly vybudovány 2,000 km kameninových stok DN 300. Především kanalizace v historickém centru města je ve špatném technickém stavu a bude nutno provést na základě technických prohlídek její postupnou rekonstrukci.

Na kanalizaci je vybudována jedna odlehčovací komora, nevyskytují se žádné objekty měření, čerpací stanice a podobně. V obci jsou vybudovány dvě lokální čistírny odpadních vod.

Jednotná stoková síť je svedena na městskou ČOV tvořenou balenou ČOV typ VHS III k (103 m³/d). Vyčištěné odpadní vody jsou zaústěny do Rašovky. Sídliště rodinných domů ve východní části města je napojeno přes septik přímo do Rašovky (K508.1.1-S.C). Oddílná kanalizace ze sídliště je zaústěna na ČOV SVS. Celková kapacita obou ČOV je cca. 200 m³/d.

Stávající městská ČOV je nevyhovující a kapacitně nedostačující a nalézá se v bezprostřední blízkosti obytné zástavby.

Kanalizace je v majetku SVS a.s a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace a.s. V současné době je na kanalizaci napojeno 74% obyvatel.

U části rodinných domů, které nejsou napojeny na kanalizaci jsou odpadní vody předčištěny v septicích a vypouštěny do vodoteče – 16% obyvatel, u ostatních objektů jsou odpadní vody zachyceny v žumpách – 10% a následně vyváženy na zemědělské pozemky.

Dešťové vody jsou z části odváděny jednotnou kanalizací a z části pomocí příkopů - staré náhony Ještědky a propustků do potoka a vsakovány do terénu.

Město Český Dub nemá v současné době uspokojivě vyřešeno odvádění a čištění odpadních vod.

V roce 2004 bude zahájena výstavba centrální ČOV s dostatečnou kapacitou pro společné čištění odpadních vod od obyvatelstva i z AOZ s napojením jednotlivých kanalizačních systémů na tuto ČOV a přepojením kanalizačních výustí.

Navržená ČOV bude mechanicko - biologická s předřazenou nitrifikací a denitrifikací a s aerobní stabilizací kalu. ČOV bude umístěna v místě dnešní ČOV. Odtok z čistírny odpadních vod bude zaústěn do Ještědky.

Pro napojení jednotlivých kanalizačních systémů a samostatných uličních stok bude nutno vybudovat cca 3,8 km kanalizačních stok profilu DN 300 - 500 a postupně provádět rekonstrukci stávajících uličních stok cca ze 40% k zmenšení podílu balastních vod.

Výstavba kanalizace a ČOV byla již zahájena a bude probíhat do roku 2005.

V nově plánovaných území pro výstavbu se navrhuje vybudovat oddílnou kanalizaci se zaústěním dešťových stok do místních recipientů.

Rozšíření kanalizační sítě pro novou zástavbu RD Na Žižkově, v dl. 2.0 km – DN 200.

Stávající septiky budou zrušeny.

Dešťové vody budou nadále z části odváděny jednotnou kanalizací a z části pomocí příkopů -staré náhony Ještědky a propustků do potoka a vsakovány do terénu.