

**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

Podklady použité pro zpracování karty obce v roce 2004:

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 výustí okresů Liberec a Jablonec n. N. – zpracovatel Severočeské vodovody a kanalizace a.s.
9. Regionální plán implementace Libereckého kraje

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

1. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – Český Dub, březen 2020
2. Územní plán Český Dub–ŽALUDA, projektová kancelář, 2011

## 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. 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.

Ve městě je několik působících firem.

## 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 přivaděče z vodojemu Roveň 3300 m<sup>3</sup> (427,00/422,00 m n.m.), za odběrným místem je osazena redukce tlaku a propojením vodovodu DN 110 z Vlčetína. 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 m<sup>3</sup> 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 2x100m<sup>3</sup>.

Dolní tlakové pásmo – z nově budovaného přivaděče 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 100 m<sup>3</sup>. 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 %.

Výhledově se uvažuje s propojením vodovodu Český Dub – Proseč pod Ještědem.

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

V Českém Dubu bylo realizováno několik etap výstavby kanalizace. Jednalo se o realizaci stavby oddílné kanalizace. V rámci první etapy byl postaven a následně i přepojen největší rozsah odkanalizování Českého Dubu. Do etapy první etapy patřil hlavní sběrač A a další páteřní stoky AB – AJ. V dalších etapách byly dostavěny páteřní stoky AD – 1, AD – 2, AE – 1 a komplexně stoka B. Stoka AA je jediná, která zůstala z větší části jako jednotná. Splaškové vody jsou odváděny pomocí splaškové kanalizace na ČOV Český Dub. Dešťová vody jsou odvedeny jednotlivými stokami do místních toků Ještědka a Rašovka.

Celková délka splaškové kanalizace činí 10,79 km a je tvořena z kameniny – 8,71 km, PVC 1,74 km, PE 0,15 km a betonu 0,2 km.

Celková délka jednotné kanalizace činí 1,44 km a je tvořena z kameniny 0,8 km, PVC 0,005 km, betonu 0,64 km.

Celková délka kanalizace je 12,235 km.

Čistírna odpadních vod je mechanicko – biologická ČOV v karuselovém provedení. Technické řešení umožňuje zajistit požadovaný stupeň čištění při postupném napojení 950 – 2050 EO. Odpadní vody jsou na ČOV gravitačně přiváděny jednotnou kanalizací s možností obtoku celé ČOV. Přiváděné odpadní vody v množství, přesahující maximální návrhový průtok  $Q_{max} = 17,4$  l/s, budou odlehčeny v odlehčovací komoře s přepadem do obtoku ČOV, umístěné před objektem mechanického předčištění. Veškeré odpadní vody (vyčištěná odpadní voda + odlehčená odpadní voda z obtoku ČOV) jsou měřeny Parshallovým měrným žlabem P3 na odtokové trubní trase, zaústěné do recipientu Ještědka (ID 10 100 741). Na přítoku před zaústěním do vstupní ČS v areálu ČOV, která přečerpává gravitačně přiváděnou odpadní vodu na biologický stupeň, je navržen lapák šterku s vyklížením pomocí bagrovacího čerpadla. Biologická část ČOV je tvořena soustřednými nádržemi - uprostřed je kruhová dosazovací nádrž průměru 8 m s hloubkou vody 3 m (o objemu 150 m<sup>3</sup>) a vně dosazovací nádrže předřazená denitrifikace s anoxickým selektorem o celkovém objemu cca 170 m<sup>3</sup>, nitrifikace s odstupňovanou jemnobublinnou aerací o objemu cca 315 m<sup>3</sup> a likvidací plovoucích nečistot v dosazovací nádrži. Přebytečný kal bude z dosazovací nádrže odtahován do kalojemů s celkovým objemem 2 x 50 m<sup>3</sup>, kde bude aerobně uskladňován a gravitačně zahušťován. Kalová voda bude automaticky odpouštěna do akumulární jímky vstupní čerpací stanice. Stabilizovaný kal bude odvážen k následnému zpracování na ČOV Liberec. V objektu mechanického předčištění se nachází dmychárna kompresor a automatická tlaková stanice užitkové vody, určená pro potřeby oplachu a ostříku technologického zařízení.

Kanalizace je v majetku SVS a.s a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace a.s. V současné době je na kanalizaci napojeno cca 90% obyvatel.

U části rodinných domů, které nejsou napojeny na kanalizaci jsou odpadní vody předčištěny v septicích a vypouštěny do vodoteče, u ostatních objektů jsou odpadní vody zachyceny v žumpách a následně vyváženy na ČOV.

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

xxxxx

Stávající systém odkanalizování a likvidace odpadních vod je vyhovující a zůstane zachován i do budoucna.

Město Český Dub plánuje rozvoj v následujících lokalitách:

Lokalita „Na Zhůrách“ pro výstavbu 55 rodinných domů navazuje na územní studii rozvoje lokality C38 územního plánu města Český Dub.

Nové splaškové kanalizační řady budou napojeny na stávající vedení ve dvou místech. Je navrženo prodloužení kanalizačního řadu při silnici III/27711 v blízkosti severovýchodní hranice řešeného území a kanalizačního řadu při místní komunikaci v ul. Na Zhůrách. Z nových kanalizačních řadů budou provedeny přípojky zakončené čistícími šachtami umístěnými na stavebních pozemcích.

**Na Zhůrách – stávající zástavba**

Navrhuje se realizace veřejné části splaškových kanalizačních přípojek z potrubí DN 150 pro 7 rodinných domků v délce 30 m v asfaltové komunikaci. Veřejná část kanalizačních přípojek bude napojena na stávající stoku v ulici.

**Ulice Prouskova**

Jedná se o prodloužení splaškové kanalizační stoky DN 250 v délce 75 m v ulici Prouskovy v asfaltové komunikaci, napojení na stávající stoku u čp. 29. Na stoku budou napojeny 2 rodinné domky. Veřejná část kanalizační přípojky DN 150 délky 10 m.

**Ulice Studničná**

Kanalizační stoka navržena z potrubí DN 250 v asfaltové místní komunikaci v délce 175 m, napojení na stávající splaškovou kanalizaci DN 250. Na stoku bude napojeno 6 rodinných domků, veřejné kanalizační přípojky DN 150 jsou délky 20 m.

**Předměstí**

Splaškové odpadní vody od 7 rodinných domků bude kanalizační stokou DN 250 délky 200 m vedeny v asfaltové komunikaci do čerpací stanice splašků. Z čerpací stanice je navržen výtlač DN 80-100 délky 70 m, který bude přecházet vrchem v chrániče s tepelnou izolací vodní tok Ještědku v délce 5,0 m a dále bude veden v místní asfaltové komunikaci. Součástí objektu je veřejná část kanalizačních přípojek DN 150 délky 25 m.

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.