

3102_040_00 Libníč

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- situace vodovodu a kanalizace
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres České Budějovice - Hydroprojekt, listopad 1997
- Povolení k vypouštění odpadních vod (č.j. 3048/94-231/Ná)
- Povolení k vypouštění odpadních vod (č.j. 3048/1/94-231/Ná)

Obec Libníč (455.00 – 507.00) se nachází cca 8 km severovýchodně od města České Budějovice. V obci Libníč je trvale bydlících 491 obyvatel.

Vodovod

Obec Libníč má vybudován vodovod pro veřejnou potřebu, na který je napojeno 70 % obyvatel. Obyvatelé nenapojení na vodovod jsou zásobováni pitnou vodou z domovních studní. Množství vody ve studních je dostatečné, kvalita vody je vyhovující.

Libníč je napojena na vodovod Úsilné - Lišov - Hůry z vodojemu Hůry 300 m³ (529.00/525.00).

Rozvodné řady jsou v dimenzích PVC a PE DN 80 – DN 150 o celkové délce cca 4 910 m. V obci je 116 ks vodovodních přípojek o celkové délce cca 2 500 m.

Zdrojem požární vody je požární nádrž.

Provozovatelem vodovodu je ČEVAK a.s., majitelem vodovodu je obec Libníč.

Provozovaný vodovodní systém vyhovuje i do budoucna, a proto zůstane zachován. Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na vodovod je navrženo rozšíření rozvodné vodovodní sítě, případně zřízení automatických tlakových stanic, pro posílení tlaku na vodovodní síti pro výše položené odběratele v budoucí zástavbě.

Kanalizace

Obec Libníč má vybudovanou gravitační jednotnou kanalizaci pro veřejnou potřebu, která je ve správě obce Libníč. Místy se vyskytuje dešťová i splašková kanalizace. Kanalizace je vybudována na převážné části území obce a je z potrubí DN 300 až 600, materiál beton a nověji PVC. Takto svedené odpadní vody jsou čištěny na ČOV západně pod obcí s odtokem vyčištěných vod do bezejmenného přítoku (melioračního odpadu) potoka Kyselá voda.

Obec má částečně vybudovanou dešťovou kanalizaci. Je vybudována převážně z betonových trub, v různých časových údobích, místy mělce uložená, nedostatečně těsněná a svým provedením nevyhovující současným normám. Dešťová kanalizace odvádí vody do recipientu.

Délka kanalizačních stok v obci je cca 3 680 m. V obci je 129 ks kanalizačních přípojek délky cca 3 000 m.

Obec Libníč je terénním uzpůsobením rozdělena na dvě části

- Libníč - obec
- Libníč - Dobrá Voda

Libníč – obec má vybudovanou centrální kořenovou čistírnu odpadních vod pro 500 EO, která se nachází v západní části obce. Na centrální kořenovou ČOV Libníč natékají odpadní vody z části obce Libníč.

Před ČOV je situován dešťový oddělovač OK1, který má pevnou betonovou přelivnou hranu, v oddělovači je hradítko za účelem možnosti snížení nátoků odpadních vod na ČOV. Navržená hodnota natékajících odpadních vod je 1,3 l/s. Dále jsou v oploceném areálu ČOV umístěny ručně stírané česle, podélný jednokomorový lapák písku o délce 6 m. Z podélného lapáku písku odcházejí odpadní vody přes měrný profil – trojúhelníkový přepad, kde se měří výška hladiny průtoku do šterbinové nádrže o objemu vyhnívacího prostoru 110 m³, objem usazovacího prostoru je 22 m³ a plocha usazovací části 17,7 m². Je to šterbinová nádrž s označením ŠN 22/110. Šterbinová nádrž je na konci zabezpečena nornou stěnou a přelivnými hranami s vyspádováním do rozdělovací šachty na kořenové pole 1- 2. V této šachtě lze kořenové pole obtokovat. Kořenové pole mají celkovou plochu 1280 m². Odpadní vody protékají kořenovým polem 1, ze kterého mohou být předčištěné odpadní vody svedeny do recipientu nebo na kořenové pole 2. V době vodoprávního dozoru odtékaly předčištěné odpadní vody z kořenového pole 1 na kořenové pole 2. Pole jsou osázena směsí mokřadních rostlin – orobínek, zblochan, rákos, ostrice, kostřava . Za kořenovým polem 2 je vybudován měrný objekt. Odběr vzorků se provádí na výtoku ČOV do recipientu Libníčského potoka, kde je vybudován kaskádový dočišťovací systém.

Kanalizace je z 70 % jednotná, zbytek tvoří nově vybudovaná oddílná kanalizace. V obci Libníč je trvale bydlících 491obyvatel, na kořenovou ČOV je napojeno 307obyvatel.

Parametry ČOV:

Q ₂₄	=	98 m ³ /d
EO	=	500
BSK ₅	=	30 kg/d

Libníč - Dobrá Voda má z části vybudovanou splaškovou kanalizaci zaústěnou do ČOV, kterou provozuje **Domov důchodců** v Libníči.

Jedná se o mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací.

Na čistírnu jsou přiváděny oddílnou kanalizací pouze splaškové vody. Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi doplněnými jímkou na zachycování písku. Odtok z ČOV je napojen do Libníčského potoka.

Čistírna odpadních vod

Q ₂₄	=	42 m ³ /d
EO	=	120

$$BSK_5 = 15 \text{ kg/d}$$

Provozovatelem i majitelem kanalizace je obec Libníč, provozovatelem ČOV je domov důchodců.

V místní části **U Lesa** je umístěna ČOV BC 50 pro cca 14 bytových jednotek.

V obci jsou produkovány pouze odpadní splaškové vody. Na ČOV natékají z větší části balastní vody.

Provozovatelem kanalizace je ČEVAK a.s..

V části obce **Libníč-Dobrá Voda** v odkloněném povodí bude vybudována ve stávající zástavbě splašková kanalizace DN 250 délky 245 m, která bude zaústěna do nové čerpací stanice. Splaškové vody budou čerpány kanalizačním výtlakem DN 80 délky 295 m do páteřního kanalizačního sběrače zaústěného na centrální ČOV.

S ohledem na technický stav stokové sítě navrhujeme její průběžnou obnovu.

Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na kanalizaci je navrženo rozšíření kanalizační sítě a rozšíření (intenzifikace) stávající centrální kořenové ČOV.