

Změna 2013**CZ051.3508.5107.0146 Libštát
.0146.01 Libštát**

identifikační číslo obce 08350

kód obce 08350

PODKLADY

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Územní plán sídelního útvaru Libštát - koncept, Architektonický atelier Holub s.r.o., 1998
3. Údaje, které poskytli pracovníci VaKu Turnov a.s.
4. Prohlášení vyplněné starostou obce panem Karlem Jiříčkem

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Libštát (350 - 420 m n.m.) je obec s venkovskou zástavbou roztroušenou podél státní silnice. Počet přechodných návštěvníků dosahuje více než třetiny počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 1000 trvale bydlících obyvatel.

Vlastní obec leží v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný.

Obcí protéká významný vodní tok Oleška.

VODOVOD

Obec má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého jsou zásobeny přibližně tři čtvrtiny trvale bydlícího obyvatelstva a více než čtvrtina přechodných návštěvníků obce. Vodovodní rozvod v Libštátu je napojen na vodovod v obci Košťálov a odtud je i zásobován pitnou vodou (viz. 024.01). Vodovodní síť byla vybudována v letech 1947÷ 1950. Vlastníkem vodovodu je obec Libštát a jeho provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace a.s..

V Libštátu nejsou žádné zdroje, ze kterých by byla do vodovodu dodávána pitná voda. Akumulace je zajištěna ve vodojemu Košťálov o objemu 2 x 150 m³ (445,40 / 442,00 m n.m).

Zbývá část trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace starosty obce je vydatnost studní dostatečná pouze zčásti. Informace o kvalitě vody ve studních nejsou k dispozici.

Obec má v plánu rozšířit vodovodní rozvody i do dalších částí zástavby.

Obec má projednaný koncept územního plánu, ve kterém je navrženo rozšíření vodovodní sítě po celé obci, včetně vybudování dalšího vodojemu na katastru obce Košťálov, který by umožnil zásobování vodovodního systému Košťálov - Libštát. Dále je navržena rekonstrukce starých rozvodů.

xxxxx

Z hlediska tlakových poměrů v síti není způsob zásobování obyvatelstva pitnou vodou zcela vyhovující, a proto bude celé spotřebiště (včetně Košťálova – viz. 0145.01) postupně rozděleno do čtyř tlakových pásem:

1. tlakové pásmo (viz. 0145.01) bude dáno výškovou polohou nového vodojemu U Bubeníka o objemu 100 m^3 (412,0/410,0 m n.m.). Tento vodojem bude plněn samostatným přívodním výtlačným řadem ze stávající čerpací stanice U Bubeníka.
2. tlakové pásmo bude dáno výškovou polohou nové přerušovací komory tlaku Košťálov (420,0 m n.m.), která bude umístěna na zásobním řadu ze stávajícího vodojemu Košťálov o objemu $2 \times 150 \text{ m}^3$ (445,40/442,0 m n.m.). Tento vodojem bude plněn samostatným novým přívodním výtlačným řadem PE $\varnothing 110$ ze stávající čerpací stanice Barevna a stávajícím přívodním řadem ze zdroje Valdice. V tomto tlakovém pásmu bude ležet většina spotřebiště v Libštátě.
3. tlakové pásmo bude dáno výškovou polohou nového vodojemu Libštát o objemu 100 m^3 (445,40/442,0 m n.m.). Tento vodojem bude plněn samostatným novým přívodním výtlačným řadem (LT DN 100 délky cca 1,15 km) ze stávající čerpací stanice Barevna. Z vodojemu bude zpět do spotřebiště veden zásobní řad PE $\varnothing 160$ délky cca 0,4 km. V tomto tlakovém pásmu leží i oblast určená pro budoucí zástavbu v lokalitě V Kotli.
4. tlakové pásmo bude dáno funkcí AT-stanice Vyšehrad, ze které bude trubním vedením PE $\varnothing 63$ délky cca 0,8 km zásobována výše položená zástavba v lokalitách Vyšehrad a V Poli.

Pro oddělení jednotlivých tlakových pásem na libštátské síti bude instalován 1 redukční ventil.

Postupně bude provedena dostavba vodovodních rozvodů v celkové délce cca 0,9 km.

Bude provedena rekonstrukce původních ocelových a litinových vodovodních rozvodů v celkové délce cca 6,5 km.

U objektů, které budou i nadále zásobovány vodou individuálně, je třeba trvale sledovat kvalitu vody ve zdrojích. Tam, kde jsou problémy s množstvím a kvalitou pitné vody, si budou obyvatelé zajišťovat potřebné množství pitné vody ve formě vody balené.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den \times obyvatele cisternami ze zdroje Václaví. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

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

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Obec Libštát nemá v současnosti vybudovaný celoplošný soustavný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Pouze v části obce byla postupně od začátku století budovaná jednotná kanalizace, která je na několika místech zaústěná do potoka Oleška. Ve dvou lokalitách byla v 70. letech vybudovaná oddílná splašková kanalizace, kterou jsou splašky odváděny k předčištění v septicích s přepadem do sběračů jednotné kanalizace. Vlastníkem kanalizace je obec Libštát a provozovatelem kanalizace společnost VaK Turnov a.s..

Odpadní vody z obce jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na zemědělsky obhospodařované pozemky (trvale bydlící obyvatelé – cca 10,3 %, přechodní návštěvníci – cca 34,6 %),
- v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 51,0 %, přechodní návštěvníci – cca 41,7 %), do kanalizace (trvale bydlící obyvatelé – cca 29,5 %, přechodní návštěvníci – cca 5,6 %), do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 5,1 %, přechodní návštěvníci – cca 16,4 %),
- v malých domovních čistírnách s odtokem do kanalizace (trvale bydlící obyvatelé – cca 4,1 %, přechodní návštěvníci – cca 1,7 %).

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru jsou v obci ještě následující producenti většího množství odpadních vod s těmito ukazateli:

Poř. Číslo	Název producenta	Charakter výroby	Počet zam.	Množ.OV m ³ /den	BSK ₅ kg/den	NL kg/den	CHSK _{Cr} kg/den	N - celk. kg/den	N - NH ₄ ⁺ kg/den	P – celk. kg/den
1	ADV Libštát	zemědělská prvovýroba	38	2,28	0,57	0,52	1,05	0,08	0,05	0,02
2	TOMIA GLASS CZ s.r.o.	neposkytli podklady								
3	Libštátský textilní závod s.r.o.	textilní	112	6,80	0,05	0,34	3,1	0,22	0,14	0,06
4	Bergman & Štěpán strojírna s.r.o.	strojírenská	20	3,20	0,11	0,05	0,32	0,04	0,03	0,01

ad 1. Likvidace splaškových vod probíhá pomocí odpadních jímekl (močůvka).

ad 3. Odpadní vody splaškové jsou předčištěny v biologickém septiku BS 75, jehož přepad je vypouštěn do vodního toku. Odpadní vody průmyslové ze šlichtovny jsou čištěny v sedimentační jímkce. Odkal z kotelny je předčišťován sedimentací. Tyto vody jsou vypouštěny do vodoteče.

ad 4. Splaškové vody jsou předčištěny v biol. septiku SM-8 a vypouštěny do vodoteče. Průmyslové odpadní vody firma neprodukuje.

Dešťové vody jsou z cca 50 % obce odváděny jednotnou kanalizací. Sběrače jsou na příhodných místech zaústěny do potoka Oleška. Zbytek obce je odvodňován systémem příkopů, struh a propustků do potoka.

Obec Libštát má zpracovaný koncept územního plánu, ve kterém je ve výhledu navrženo **odkanalizování obce do ČOV Košťálov**.

Okrajové části obce budou řešeny nadále individuálně s využitím žump.

Odvádění dešťových vod zůstane zachováno téměř ve stávající podobě. Rozšíření dešťové kanalizace je navrženo pouze v malém rozsahu.

xxxxx

V obci Libštát bude vybudována oddílná splašková kanalizace, kterou budou odpadní vody odváděny na centrální čistírnu odpadních vod v **Košťálově**. Kanalizace pro většinu zástavby bude navržena jako gravitační (DN 250, **DN 500**), ve které budou využity i stávající splaškové sběrače. Pro řidčeji zastavěnou část obce v lokalitě Hoření Konec navrhujeme vybudovat tlakovou kanalizaci ($\varnothing 50 \div 110$).

Splaškové odpadní vody budou odváděny do stoky v Košťálově a jí do ČOV Košťálov, kde se budou čistit.

Odpadní vody z okrajových a odloučených částí zástavby budou akumulované v bezodtokových jímkách s následným vyvážením na kapacitní čistírnu odpadních vod (bilančně je uvažována centrální ČOV). Při splnění určitých podmínek (např. na základě hydrogeologického posudku, posouzení dopadu výstavby malé domovní čistírny na životní prostředí v dané lokalitě a výskyt vyhovujícího recipientu) je případně možné též akceptovat využití malých domovních čistíren pro čištění odpadních vod.

Odvádění dešťových vod bude i nadále řešeno stávajícím způsobem. K odvádění dešťových vod z části zástavby budou i nadále sloužit stávající sběrače jednotné kanalizace, ze kterých budou všechny zaústěné domovní splaškové odpady přepojeny do splaškové kanalizace. Stávající kanalizace tak bude fungovat pouze jako dešťová.