

**CZ051.3608.5104.0080 Levínská Olešnice
.0080.01 Levínská Olešnice**

identifikační číslo obce 11043

kód obce 11043

PODKLADY

Podklady použité pro zpracování karty obce v roce 2004:

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Prohlášení vyplněné starostou obce panem Antonínem Lízrem

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

3. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Levínská Olešnice, březen 2020
4. Územní plán Levínská Olešnice – Atelier AURUM s.r.o., 2018

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Levínská Olešnice (460 - 510 m n.m.) je obec s venkovskou zástavbou roztroušenou podél silnice III. třídy ve vlastnictví Libereckého kraje. Počet přechodných návštěvníků nedosahuje více než poloviny počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 400 trvale bydlících obyvatel.

Obcí protéká významný vodní tok Oleška.

VODOVOD

Obec Levínská Olešnice má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobena většina trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva. Vodovodní síť byla vybudována v průběhu let 1993 až 1994. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Levínská Olešnice.

Zdrojem pitné vody pro obec je vrt LO 2 – vrtaná studna vyhloubená v roce 1970 a uvedená do provozu v roce 1994. Vrt je hluboký 70 m a má průměrnou vydatnost 1,3 l/s a maximální 5,0 l/s (při čerpací zkoušce zjištěno až 7,3 l/s). Voda je z něj čerpána do akumulací nádrže čerpací stanice Nad Vrtem.

Čerpací stanice Nad Vrtem je umístěna přímo u vrtu LO 2 a má zemní akumulaci o objemu 50 m³. Z akumulace je pitná voda čerpána AT-stanicí do vodovodní sítě a ke

spotřebitelům v obci. V čerpací stanici je voda při chodu čerpadla hygienicky zabezpečována chlorováním.

Zbylá část trvale i přechodně bydlicího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace starosty obce je vydatnost studní nedostatečná a kvalita vody v těchto zdrojích nevyhovuje vyhl. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu především z hlediska výskytu bakteriologického znečištění a dusičnanů.

Ve východní části obce se nachází vrtaná studna, která byla vyhloubena v roce 1958 a slouží jako zdroj pouze pro zemědělské družstvo. Využitelná vydatnost vrtu je cca 4,2 l/s.

Obec má v plánu vybudování vodojemu nad spotřebišťem.

xxxxx

Obec má zpracovány projektovou dokumentaci na vybudování nového vodojemu na hranici p.p.č. 606, 607 a 597/1 s akumulací 2 x 40 m³. Zapojení vodojemu na systém stávajícího systému zásobení vodou je navrženo následovně:

Vodojem (dále jen VDJ) je napojen na stávající rozvodnou síť výtlačným řadem mezi ATS na p. p. č. 623/12 potrubím DN 100 o celkové délce 805 m. Dále pak zásobním řadem DN 100 o celkové délce 510 m. Souběžně s tímto řadem je vedena i elektropřípojka. Místo napojení na stávající zásobní řad je v severním cípu pozemku 1435, kde je umístěna i šachta s redukčním ventilem.

S výše uvedeným plánem rozvoje souvisí dále propojení vodovodu Levínské Olešnice s vodovodem Žďár v rozsahu cca 1140 m DN 110. Propojením vznikne fyzicky jeden vodovod.

Účelem plánovaného rozvoje je zajistit stabilnější kvalitní zdroj pitné vody pro veřejné zásobování a umožnění napojení objektů dosud zásobovaných z individuálních nevyhovujících studní.

Propojením obce Levínská Olešnice a Žďár fyzicky vznikne jedna vodovodní síť umožňující efektivněji poskytovat službu zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Doporučuji sjednocení samostatně evidovaných a spravovaných místních vodovodů do jednoho, kdy lze provozování zajišťovat s menšími náklady a jednodušší evidencí.

U objektů, které budou zásobovány vodou individuálně i nadále, 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×obyvatele cisternami ze zdroje Martinice v Krkonoších. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

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

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Obec Levínská Olešnice nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Odpadní vody z obce jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na ČOV Stará Paka (trvale bydlící obyvatelé – cca 25,9 %, přechodní návštěvníci – cca 9,4 %)
- v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 12,2 %, přechodní návštěvníci – cca 24,9 %) nebo do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 48,2 %, přechodní návštěvníci – cca 65,7 %),
- v malých domovních čistírnách s odtokem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 10,7 %, přechodní návštěvníci – cca 3 %), do vsakovacích objektů (trvale bydlící obyvatelé – cca 3,0 %, přechodní návštěvníci – cca 0 %).

Pro šestibytovku byla v letech 1987 až 1988 postavena biokontaktorová čistírna odpadních vod typu EKOL, která byla v roce 1995 rekonstruována. Vlastníkem a provozovatelem ČOV jsou majitelé šestibytovky.

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do Olešky.

xxxxx

V obci Levínská Olešnice bude vybudována oddílná splašková kanalizace, kterou bude odpadní voda odváděna na čistírnu odpadních vod ČOV Levínská Olešnice. Kanalizace je navržena jako gravitační (DN 250, DN 300).

Stávající čistírna u šestibytovky bude po zprovoznění navržené kanalizace a ČOV Levínská Olešnice odstavena.

ČOV Levínská Olešnice bude navržena jako mechanicko - biologická aktivační čistírna s nitrifikací.

Na čistírnu odpadních vod budou odváděny splaškové vody z obcí Levínská Olešnice a Žďár.

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 nitrifikací a se separací kalu ve vertikálních dosazovacích nádržích.

Aktivace 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 odvážen k dalšímu zpracování na ČOV Jilemnice. Kalová voda bude průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Vyčištěná odpadní voda bude odváděna přes měrný objekt do potoka Oleška (ID 10 100 132).

Odpadní vody z okrajových a odloučených částí zástavby budou akumulované v bezodtokových jímkách s následným vyvážením na kapacitní čistírnu odpadních vod (bilančně je uvažována ČOV Levínská Olešnice). 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.