

**CZ051.3608.5104.0080 Levínská Olešnice
.0080.01 Levínská Olešnice Komárov ZMĚNA 2015**

identifikační číslo obce 11043

kód obce 11043

PODKLADY~~Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Víteč, 2000~~

1. **Textová část Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací, Hydroprojekt cz a.s., IX-2004**
2. **DSP „Dostavba vodovodu Levínská Olešnice“, IKKO Hradec Králové, s.r.o.**

~~Prohlášení vyplněné starostou obce panem Antonínem Lízrem~~

3. **Prohlášení vyplněné starostkou obce paní Zdeňkou Noskovou**

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.

Vlastní obec leží v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný. Do zástavby obce zasahují navržená PHO 1. a 2. vnitřního a vnějšího stupně veřejného zdroje pitné vody pro vodovod pro veřejnou potřebu.

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 akumulární 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 bydlícího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace starosty obce je vydatnost studní nedostatečná a kvalita vody v těchto zdrojích nevyhovuje vyhl. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu především z hlediska výskytu bakteriologického znečištění **a dusičnanů**.

A.3. Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

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

~~Nad obcí navrhujeme vybudovat vodojem Levín o objemu 100 m³ (527,0 / 525,0 m n.m.), který bude plněn samostatným přírodním výtlačným potrubím (PE Ø 90, délky cca 1,03 km) pomocí čerpadla umístěného přímo ve vrtu LO 2. Čerpací stanice Nad Vrtem bude odstavena. Ve vodojemu bude voda hygienicky zabezpečována dávkováním chlornanu sodného. Z vodojemu bude veden zásobní řad (Ø 110, délky cca 0,82 km), který bude napojen na stávající trubní rozvod.~~

~~Postupně bude provedena dostavba vodovodních rozvodů i v dalších částech zástavby v celkové délce cca 0,8 km.~~

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 :

Napojení vodojemu na Tento Objekt vodojemu (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 se Žďárem 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 x 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 je společnost ZEFA Levínská Olešnice a.s..

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	ZEFA Levínská Olešnice	Zemědělská prvovýroba	23	10,00	0,35	0,32	0,63	0,05	0,03	0,012
2	COLLEGIUM R CONSULTING s.r.o.	výroba formovacích pásků	10	1,02	0,002	0,002	0,09	0,02	0,01	0,005

ad 2. Septik.

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 části obce Levínská Olešnice a z části obce 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.

A.3. Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

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.

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.

Změny – aktualizaci provedl : Ing. František Zikuda (AO 0500868)
AQUA TURNOV, spol. s r.o.,
Nádražní 599, 511 01 Turnov
IČ : 481 504 95

Potvrzení uvedených změn :
starosta obce Levínská Olešnice a Žďár