

**CZ051.3508.5107.0147 Lomnice nad Popelkou  
.0147.12 Želechy**

identifikační číslo obce 08679

kód obce 08675

**PODKLADY**

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Územní plán sídelního útvaru Lomnice nad Popelkou, S.P.S ARCHITEKTI s.r.o., 2003
3. Údaje, které poskytli pracovníci VaKu Turnov a.s.
4. Prohlášení vyplněné zástupcem města

**CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)**

Želechy (440 - 460 m n.m.) jsou místní částí města Lomnice nad Popelkou. Jedná se o sídlo s roztroušenou venkovskou zástavbou. Počet přechodných návštěvníků přesahuje počet trvale bydlících obyvatel. Jedná se o místní částí města do 100 trvale bydlících obyvatel.

Želechy leží v PHO 2. vnějšího stupně veřejných zdrojů pitné vody vodovodu pro veřejnou potřebu a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný. Touto místní částí protéká Želešský potok.

**VODOVOD**

Místní část Želechy má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobeno veškeré trvale i přechodně bydlící obyvatelstvo. Tento vodovod je propojen s vodovodním systémem města Lomnice nad Popelkou, ze kterého jsou zásobovány další místní části Košov a Nové Dvory (viz. 0147.01). Dále existuje propojení městské sítě s vodovodem v obci Stružinec (viz. 0154.01).

Vodovodní rozvod v Želechách byl vybudován v roce 1954. V roce 1984 byl nahrazen původní zdroj (studna) zdrojem novým (vrt LZ-1), ze kterého je dotován i vodovod pro veřejnou potřebu. Vlastníkem vodovodu je město Lomnice nad Popelkou a jeho provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace a.s..

Zdrojem pitné vody pro vodovod pro veřejnou potřebu je vrt LZ-1 – vrtaná studna vyhloubená v roce 1984. Vrt je hluboký cca 41 m a má průměrnou vydatnost 10,0 l/s a maximální 22,0 l/s. Voda je z něj čerpána PVC příváděcím řadem  $\varnothing$  225 do vodojemu

Želechy. Voda je hygienicky zabezpečována dávkováním chlornanu sodného přímo do výtlačného potrubí.

Původní zdroj – studna z roku 1954 vzdálená cca 100 m od vrtu je dlouhodobým odběrem z vrtu natolik negativně ovlivněna, že nemůže být využívána a je odstavena z provozu.

Vodojem Želechy - zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m<sup>3</sup> (491,70 / 489,00 m n.m.) vybudovaný v roce 1954. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena litinovým zásobním řadem DN 125 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v místní části Želechy.

U vodojemu je umístěna čerpací stanice Želechy, ze které je voda čerpána litinovým přiváděcím řadem DN 300 do Lomnice nad Popelkou do vodojemu Karlov Spodní Starý (viz. 0147.01).

Město má zpracovaný územní plán, ve kterém je navržena postupná výměna nevyhovujících potrubí a rozšíření vodovodní sítě do dalších částí zástavby (včetně výhledových). Zásobování vodou v drobných sídlech mimo dosah vodárenského systému zůstane i nadále individuální ze soukromých studní.

xxxxx

Způsob zásobování obyvatelstva pitnou vodou je vyhovující, proto nebude ani v budoucnu měněn.

Bude provedena rekonstrukce stávajících litinových vodovodních rozvodů (nově PE, PVC potrubí) v celkové délce cca 1,02 km a rekonstrukce vodojemu Želechy.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze zdroje Václaví. 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

Místní část Želechy nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Odpadní vody z lokality jsou zachycovány:

- v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na ČOV (trvale bydlící obyvatelé – cca 46,3 %, přechodní návštěvníci – cca 0 %),
- v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 53,7 %, přechodní návštěvníci – cca 100 %).

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

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

Územní plán, který má Lomnice nad Popelkou zpracovaný, počítá s výstavbou souvislé kanalizace v místní části Želechy – důvodem je ochrana vodního zdroje LZ-1.

Je navrženo použití domovních čistíren s odvodem vyčištěných vod tlakovou sběrnou sítí do recipientu (systém TOP-PRESS).

\*\*\*\*\*

Vzhledem k tomu, že se místní část Želechy nachází v PHO 2. vnějšího stupně veřejných zdrojů pitné vody vodovodu pro veřejnou potřebu a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný a s ohledem na velikost této místní části není investičně a provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť.

Proto bude nezbytné zajistit po roce 2015 rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V roce 2020 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokových jímkách s následným vyvážením na kapacitní čistírnu odpadních vod (bilančně je uvažována ČOV Lomnice nad Popelkou). 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.