

**CZ051.3508.5107.0147 Lomnice nad Popelkou
.0147.08 Ploužnice
.0147.04 Chlum**

identifikační číslo obce 08678

identifikační číslo obce 08673

kód obce 08675

PODKLADY

Podklady použité pro zpracování karty obce v roce 2004:

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

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

5. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – město Lomnice nad Popelkou a VHS Turnov, listopad 2019

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Ploužnice a Chlum (505 - 605 m n.m.) jsou místní části města Lomnice nad Popelkou. Jedná se o sídla s roztroušenou venkovskou zástavbou. Počet přechodných návštěvníků je téměř stejný jako počet trvale bydlících obyvatel. Jedná se o místní části města do 100 trvale bydlících obyvatel.

Řešená lokalita leží PHO 2. vnějšího stupně veřejných zdrojů pitné vody pro Lomnici nad Popelkou a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný. Ploužnicí protéká Ploužnický potok.

VODOVOD

Místní části Ploužnice a Chlum mají vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobena necelá polovina trvale bydlícího obyvatelstva a všichni přechodní návštěvníci obce. Vodovodní rozvod se skládá ze dvou propojených vodovodů v Chlumu a z jednoho samostatného v Ploužnici:

1) Ploužnice – vodovodní rozvod postavený v roce 1989 v rámci akcí „Z“, vlastníkem a provozovatelem vodovodu je Sdružení občanů.

Zdrojem vodovodu jsou v Ploužnici dvě studny vyhloubená v roce 1989. Zdroj má průměrnou vydatnost 0,125 l/s a 0,1 l/s a maximální 1,0 l/s. Ze zdroje je pitná voda gravitačně vedena ocelovým přívodním řadem a částečně řadem z PVC do vodojemu Ploužnice.

Vodojem Ploužnice – zemní jednokomorový vodojem ze skruží o objemu 16 m³ (cca 554,7 - m n.m.). Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním plastovým řadem Ø 90 do vodovodního rozvodu v Ploužnici.

2) Chlum – dva přes zdroj propojené vodovodní rozvody: soukromý z roku 1935 (jeho vlastníkem a provozovatelem je soukromá osoba) a zemědělský z roku 1969, který je nyní mimo provoz.

Zdrojem soukromého vodovodu je obecní jímka Skalice – jímání puklinového vývěru z roku 1935. Ověřené údaje o vydatnosti tohoto zdroje nejsou k dispozici. Ze zdroje je pitná voda gravitačně vedena ocelovým a PE zásobním řadem soukromého vodovodu ke spotřebitelům v Chlumu.

Přepad ze zdroje Skalice byl využíván zemědělským družstvem. U zdroje je umístěna čerpací stanice, ze které byla přepadová voda čerpána PE přívodním řadem Ø 63 do vodojemu Chlum.

Vodojem Chlum – zemní jednokomorový vodojem o objemu 12 m³ (cca 614 / - m n.m.) z roku 1969. Z vodojemu byla pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem do areálu bývalého zemědělského družstva.

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

xxxxx

Pro m.č. Chlum a Ploužnice je navržena výstavba nového veřejného vodovodu plast d80 – d125 o celkové délce cca 3,9 km. Nový vodovod bude napojen vodovodním přivaděčem na stávající vodovodní systém města Lomnice nad Popelkou. Vodovodní systém bude doplněn o zemní VDJ objemu 50 m³ a doplňkovým zdrojem vody v místě dle hydrogeologického posudku.

U objektů, které jsou 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 Václaví. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Místní části Plouznice a Chlum v současnosti nemají vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Odpadní vody z lokality jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na zemědělsky obhospodařované pozemky (~~trvale bydlící obyvatelé – cca 20,5 %, přechodní návštěvníci – cca 16,7 %~~),
- v septicích s přepadem do povrchových vod (~~trvale bydlící obyvatelé – cca 52,7 %, přechodní návštěvníci – cca 0 %~~) nebo do trativodů (~~trvale bydlící obyvatelé – cca 26,8 %, přechodní návštěvníci – cca 83,3 %~~).

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

Územní plán, který má Lomnice nad Popelkou zpracovaný, nepočítá s výstavbou souvislé kanalizace.

Vzhledem k velikosti této místní části (a nepřítomnosti vhodného recipientu) není investičně a provozně výhodné ve stávající zástavbě do roku 2030 budovat čistírnu odpadních vod a splaškovou kanalizační síť. Je proto nutné ve stávající zástavbě zajistit rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycení odpadních vod. Ty budou následně odváženy a likvidovány na ČOV Lomnice nad Popelkou. Při splnění určitých podmínek (např. na základě příznivého hydrogeologického posudku, posouzení dopadu výstavby na životní prostředí v dané lokalitě, souhlasu správce povodí s konkrétním návrhem individuálního řešení) je případně možné též akceptovat ve stávající zástavbě využití domovních vícekomorových septiků se zemním filtrem nebo malých domovních čistíren pro čištění odpadních vod. Je nutné upřednostňovat lokální ČOV pro více objektů před individuálním řešením pro samostatné objekty.

V území určené dle ÚP pro novou výstavbu bude navržena splašková kanalizace s čištěním na centrální (nebo za určitých podmínek lokální) mechanicko-biologické ČOV.

Odvádění dešťových vod bude i nadále řešeno stávajícím způsobem.