

CZ051.3508.5107.0147 Lomnice nad Popelkou
.0147.09 Rváčov
.0147.10 Skuhrov
.0147.11 Tikov

identifikační číslo obce 14380

identifikační číslo obce 14381

identifikační číslo obce 14390

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. Projekt Lomnice nad Popelkou – vodovod Rváčov, ing. Vávra, 2001
3. Územní plán sídelního útvaru Lomnice nad Popelkou, S.P.S ARCHITEKTI s.r.o., 2003
4. Údaje, které poskytli pracovníci VaKu Turnov a.s.
5. Prohlášení vyplněné zástupcem města

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

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

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Rváčov, Skuhrov a Tikov (520 - 564 m n.m.) jsou místní části města Lomnice nad Popelkou. Jedná se o sídla s roztroušenou venkovskou zástavbou. Počet přechodných návštěvníků dosahuje dvou třetin počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o místní části města do 100 trvale bydlících obyvatel.

Řešená lokalita leží v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný. Okrajem zástavby těchto místních částí protéká místní bezejmenná vodoteč.

VODOVOD

Místní části Rváčov, Skuhrov a Tikov měly vodovod pro veřejnou potřebu, ze které byly zásobeny necelé tři čtvrtiny trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva. Vodovodní rozvod

byl postaven asi v 60. letech a skládá se ze dvou propojených vodovodů: z vodovodu, jeho vlastníkem je město Lomnice nad Popelkou a provozovatelem Technické služby města Lomnice nad Popelkou, a ze zemědělského vodovodu, jeho vlastníkem a provozovatelem je společnost ZEOS Lomnice nad Popelkou. Pro nevyhovující kvalitu vody a kapacitní nedostatečnost zdroje byl vybudován zcela nový vodovod.

Veřejný vodovod

Pro veřejnou potřebu byl vybudován kompletní a rozsáhlý nový veřejný vodovod Rváčov – Dráčov – Skuhrov – Černá. Součástí vodovodu je vodojem Lomnice nad Popelkou – Rváčov, dvoukomorový betonový o objemu 2x50 m³.

Do tohoto vodojemu je voda čerpána z čerpací stanice Lomnice nad Popelkou – Popelky. Voda do čerpací stanice, která je opatřena plastovou akumulací nádrží o objemu 10 m³, je přivedena ze řady vyššího pásma – tedy VDJ Karlov HTP.

Čerpadla jsou dvě samostatná, z nichž jedno je provozní, druhé rezerva. Střídání je automatické.

Výtlač je z tvárné litiny DN 100, samostatný, oddělený od zásobních řadů. V dolní části výtlaču je přiložený zásobní řad napojený na rozvod vyššího pásma Lomnice. V horní části je v souběhu položený řad zásobní. Žádná nemovitost tak nemusí být zásobena z výtlačného řadu.

Ve vodojemu Lomnice nad Popelkou – Rváčov je instalována ještě automatická tlaková stanice, která zajišťuje zásobení nejvýše položených nemovitostí.

Z vodojemu Lomnice nad Popelkou – Rváčov (601,41 / 598,69 m n.m.) jsou vedeny dva zásobní řady:

- jeden do Dráčova a Černé – celková délka cca 2,78 km;
- druhý do Rváčova a Skuhrova délky cca 2,96 km.

Souhrnná délka všech nových trubních rozvodů je cca 8 km. Kapacita čerpací stanice i vodovodu je dostatečná pro zajištění zásobení pitnou vodou.

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

xxxxx

Stávající systém zásobování sídla pitnou vodou je vyhovující a zůstane zachován i do budoucna.

U objektů, které budou zásobovány vodou individuálně i dále, je třeba trvale sledovat kvalitu vody ve zdrojích. Tam, kde budou 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 zdrojů pro Lomnici nad Popelkou. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Místní části Rváčov, Skuhrov a Tikov nemají v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Odpadní vody z lokality jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách
- v septicích s přepadem do povrchových nebo do trativodů

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru jsou v lokalitě 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	ZEOS Lomnice a.s.	zemědělská prvovýroba	15	0,90	0,23	0,21	0,41	0,03	0,02	0,008

ad 1. ZD má pro své dílny instalované LAPOLy a bezodtoké jímky, stravovací zařízení má vlastní čistírnu odpadních vod, část splaškových vod odchází přes septik do kanalizace a dál do potoka Popelka.

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

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

xxxxx

Vzhledem k velikosti této místní části 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.