

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

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

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 mají vodovod pro veřejnou potřebu, ze které jsou 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.

Zdroje pitné vody pro vodovod pro veřejnou potřebu:

- studna Rváčov – povrchový odběr záchytnou jímkou na místní vodoteči. Jedná se o zdroj zemědělského vodovodu. Ověřené údaje o vydatnosti tohoto zdroje nejsou k dispozici. Voda je ze zdroje čerpána přírodním PE řadem $\varnothing 90$ do vodojemu Rváčov.
- prameniště Na Skuhrově - jedná se o tři pramenní studny, ze kterých je zachycená voda svedena do AT-stanice umístěné přímo u zdroje. Ověřené údaje o vydatnosti tohoto zdroje nejsou k dispozici. Z tlakové stanice je voda vedena do vodovodního rozvodu vodovodu pro veřejnou potřebu a ke spotřebitelům ve Skuhrově a ve Rváčově.

Vodojem Rváčov - zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m^3 (cca $584 / - \text{ m n.m.}$). Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním PE řadem $\varnothing 90$ do vodovodního rozvodu zemědělského vodovodu ve Rváčově.

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.

Město má pravomocné stavební povolení na akci „Lomnice nad Popelkou – vodovod Rváčov“, v rámci které bude prodloužen vodovod z Lomnice nad Popelkou do Rváčova, Skuhrova, Černé a Dráčova. Bude intenzifikována stávající čerpací stanice v lokalitě Popelka, ze které bude vybudován výtlačný řad do nově vybudovaného vodojemu Rváčov $2 \times 50 \text{ m}^3$. Z vodojemu bude pitná voda rozvedena zásobními řady do zástavby všech čtyř místních částí. Stávající vodovodní rozvody budou odstaveny.

Město předpokládá zahájení výstavby vodovodu v roce 2003 ÷ 2004 v návaznosti na poskytnutí dotace.

Město má zpracovaný územní plán, ve kterém je navržená stavba vodovodu doporučena jako veřejně prospěšná stavba.

xxxxx

V místních částech Rváčov a Skuhrov bude vybudován společný vodovod pro veřejnou potřebu, do kterého bude voda dodávána z vodovodu Dráčov (viz. 0147.02). Na tento nový vodovodní rozvod budou napojeny i další místní části - Černá a Dráčov (viz. 0147.02).

Vodovod doporučujeme vybudovat podle již zpracované dokumentace „Lomnice nad Popelkou – vodovod Rváčov“ (ing. Vávra, 2001). Napojení na vodovod pro veřejnou potřebu bude realizováno novým přírodním řadem délky cca 107 m zaústěným stávající čerpací stanice Popelka. Z voda lomnické vodovodní sítě pak bude intenzifikovanou čerpací stanicí čerpána přírodním řadem délky cca 1,595 km do vodojemu Rváčov. Z vodojemu Rváčov o objemu $2 \times 50 \text{ m}^3$ ($601,19 / 598,69 \text{ m n.m.}$) budou 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 nově navržených trubních rozvodů je cca 7,44 km.

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 zdroje Václaví. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

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

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, které jsou vyváženy na zemědělsky obhospodařované pozemky (trvale bydlící obyvatelé – cca 21,2 %, přechodní návštěvníci – cca 30,8 %),
- v septických s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 63,5 %, přechodní návštěvníci – cca 53,8 %) nebo do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 15,3 %, přechodní návštěvníci – cca 15,4 %).

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 tomu, že řešené lokality leží v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný a že k zásobování pitnou vodou budou také využívány místní podzemní zdroje a s přihlédnutím na velikost těchto místních částí 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

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

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.