

CZ051.3608.5109.0175 Karlovice
.0175.01 Karlovice
.0175.04 Sedmihorky

identifikační číslo obce 06332

identifikační číslo obce 06335

kód obce 06332

PODKLADY

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Hrubá Skála – Karlovice - urbanistická studie, SÚRPMO a.s., 1997
3. Prohlášení vyplněné starostkou obce paní Vlastou Špačkovou

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Karlovice (258 - 310 m n.m.) je obec s venkovskou zástavbou. Pro účely tohoto projektu byla spojena s místní částí Sedmihorky. Počet přechodných návštěvníků dosahuje necelé třetiny počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 250 trvale bydlících obyvatel a je zde 29 rekreačních objektů.

Karlovice leží v PHO 2. vnějšího stupně veřejných zdrojů pitné vody, v CHOPAV Severočeská křída a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný.

Pod obcí protéká významný vodní tok Libuňka, obcí protéká Karlovický potok.

VODOVOD

Obec Karlovice má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobeno téměř veškeré trvale bydlící obyvatelstvo a pětina přechodných návštěvníků obce (pouze v místní části Sedmihorky). Vodovodní síť byla vybudována v roce 1956 a v letech 1985, 1993 a 1995 byla částečně rekonstruována.

Vlastníkem vodovodu je obec Karlovice a provozovatelem je AQUA s.r.o. Turnov.

Zdrojem pitné vody pro obec je prameniště Alois - jedná se o pramenní jímku podchytávající puklinový vývěr. Prameniště bylo vybudováno v roce 1956. Průměrná vydatnost zdroje je 1,0 l/s a maximální 1,5 l/s. Přimo u zdroje je odkyselovací stanice s mramorovým filtrem. Ze zdroje je pitná voda gravitačně vedena PVC přívodním řádem Ø 110 do vodojemu Sedmihorky.

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

Vodojem Sedmihorky - zemní jednokomorový vodojem o objemu 100 m³ (cca 295 / - m n.m.) vybudovaný v roce 1956. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena PVC zásobním řadem Ø 160 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v Sedmihorkách a v Karlovicích.

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

U potoka Libuňky se nachází vrtaná studna, která byla vyhloubena v rámci hydrogeologického průzkumu. V současnosti vrt není využíván je pouze monitorován ČHMÚ.

Obec má zpracovaný projekt, ve kterém je navržena rekonstrukce části vodovodních rozvodů, zokruhování sítě a její rozšíření i do lokalit určených pro plánovanou výstavbu (70 % navržených nových řadů). – nejsou peníze.

xxxxx

Bude provedena dostavba (cca 0,7 km) a rekonstrukce (cca 0,4 km) stávající vodovodní sítě.

Vzhledem k rozvojovým plánům obce a vzhledem ke skutečnosti, že místní část Karlovice nelze vinou nedostatečného tlaku zásobovat ze současného rozvodu, navrhujeme propojení vodovodu v Sedmihorkách s vodovodem v místní části Roudný, a tímto s vodovodním systémem Tatobity – Rovensko pod Troskami.

Z Roudného, který je zásobován z vodojemu Kobyłka (385,90 / 382,60 m n.m.), bude prodloužen vodovodní řad (Ø 90) do místní části Svatoňovice (viz. 0175.05) a odtud v délce cca 0,6 km do Karlovic a Sedmihorek, kde bude napojen na stávající vodovodní rozvod.

Ve Svatoňovicích bude umístěn redukční ventil č.1 (tlakové pásmo v rozmezí 355 ÷ 370 m n.m.). Před zástavbou Karlovic bude na řadu umístěna armaturní šachta s redukčním ventilem č.2, kterým bude vymezeno tlakové pásmo v rozmezí 325 ÷ 330 m n.m.. Další redukce tlaku (redukční ventil č.3) bude na propojení nového vodovodu se starým na začátku Sedmihorek (max. tlak cca 295 m n.m.).

U objektů, které budou i nadále zásobovány vodou individuálně, 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 domovních studní. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Část obce Karlovice - Sedmihorky - má v současnosti pro část zástavby vybudovanou jednotnou kanalizaci. Sběrače byly budovány postupně a v letech 1960 a 1970. Kanalizace je zaústěná do místní vodoteče. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je obec Karlovice.

Místní část Karlovice nemá kanalizaci pro veřejnou potřebu.

Odpadní vody z lokality jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na ČOV (trvale bydlící obyvatelé – cca 34,8 %, přechodní návštěvníci – cca 44,4 %),
- v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 38,4 %, přechodní návštěvníci – cca 55,6 %) nebo do kanalizace (trvale bydlící obyvatelé – cca 26,8 %, přechodní návštěvníci – cca 0 %).

U autokempu Sedmihorky byla postavena čistírna odpadních vod na které jsou odpadní vody z rekreačního zařízení upravovány.

Lázně Sedmihorky (produkce pouze splaškových vod) mají LAPOL a vlastní čistírnu odpadních vod.

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	Kovovýroba Hromada Milan	kovovýroba	23	1,23	0,35	0,32	0,63	0,05	0,03	0,012
2	Lázně Sedmihorky	hotelová činnost	36	60,00	0,36	0,36	2,70	0,2	0,125	0,05
3	AQUA PROGRAM – Kabeláč Martin	výroba z plastů	10	0,35	0,14	0,21	0,18	0,02	0,013	0,005

ad 2. Lapol – ČOV – vodoteč Libuňka.

ad 3. Septik.

Dešťové vody jsou z cca 60 % zástavby Sedmihorek odváděny jednotnou kanalizací. Sběrače jsou na příhodných místech zaústěny do Karlovického potoka. Zbytek obce je odvodňován systémem příkopů, struh a propustků do potoka.

Obce Karlovice a Hrubá Skála mají zpracovanou urbanistickou studii, ve které je navrženo řešit likvidaci splaškových vod z Karlovic individuálně s využitím domovních mikročistíren a až ve výhledu vybudováním oddílné splaškové kanalizace. Kanalizací budou splaškové vody odváděny ke zneškodnění na čistírnu odpadních vod umístěnou pod zástavbou. Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do potoka.

V obci bude vybudována oddílná splašková kanalizace, kterou bude odpadní voda odváděna na ČOV Hrubá Skála. Kanalizace bude navržena jako tlaková (Ø 50 ÷ 110) v celkové délce 2,92 km.

Odpadní vody z okrajových a odloučených částí zástavby budou akumulované v bezodtokových jímkách s následným vyvážením na kapacitní čistírnu odpadních vod

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

(bilančně je uvažována ČOV Hrubá Skála). 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.