

**CZ051.3608.5109.0175 Karlovice**  
**.0175.01 Karlovice**  
**.0175.04 Sedmihorky**

identifikační číslo obce 06332

identifikační číslo obce 06335

kód obce 06332

## PODKLADY

Podklady použité pro zpracování karty obce v roce 2004:

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

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

4. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Karlovice, březen 2020
5. Územní plán Karlovice – SURPMO, a.s., 2009
6. Pasport vodovodu provozovatele – AQUA ČR – Duben 2020

## 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 ČR

Zdrojem pitné vody pro obec je prameniště Alois – jedná se o pramenní jímku podchyťující 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 řadem Ø 110 do vodojemu Sedmihorky.

Vodojem Sedmihorky – zemní jednokomorový vodojem o objemu 100 m<sup>3</sup> (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. Větší část vodovodní sítě prošla rekonstrukcí.

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 vrtná studna, která byla vyhloubena v rámci hydrogeologického průzkumu. V současnosti vrt není využíván je pouze monitorován ČHMÚ.

xxxxx

Obec Karlovice plánuje propojení vodovodních systémů v místních částech Radvánovice – Sedmihorky. Je navržen vodovodní řad d110 o celkové délce cca 1,4 km. V m.č. Sedmihorky bude vystavěno cca 1,25 km vodovodu, v m.č. Radvánovice cca 0,15 km. Propojení vodovodů bude doplněno o jednu čerpací stanici ČS Radvánovice. Výstavbou dojde k propojení vodovodního systému obce Karlovice a obce Hrubá Skála.

S ohledem na stáří vodovodu a použité trubní materiály doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající vodovodní sítě.

Pro Autokemp – Sedmihorky je navržena výstavba nového vodovodního řadu d90 o celkové délce cca 0,6 km.

V údolní nivě Libuňky provedly vodní zdroje Bylany hydrogeologický průzkum s předpokládanou vydatností 50 l/s, odkud lze výhledově posílit vodní zdroje při nároku na zvýšení vydatnosti. Vodovodní síť je postupně doplňována v předstihu pro novou zástavbu, což bylo již částečně provedeno jižně od kostela a Obecního úřadu, kde je navržen vodovodní řad d90 v jižní části m.č. Sedmihorky o celkové délce cca 0,5 km.

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
- v septicích s přepadem do povrchových vod-nebo do kanalizace

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 <sup>3</sup> /den	BSK <sub>5</sub> kg/den	NL kg/den	CHSK <sub>Cr</sub> kg/den	N - celk. kg/den	N - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 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	OREA Hotels Karlovice	hotelová činnost	36	60,00	0,36	0,36	2,70	0,2	0,125	0,05

ad 2. Lapol – ČOV – vodoteč Libuňka.

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

xxxxx

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 nejbližší vhodnou ČOV. 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.