

**CZ051.3608.5109.0175 Karlovice
.0175.03 Roudný**

identifikační číslo obce 06334

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. Prohlášení vyplněné starostkou obce paní Vlastou Špačkovou

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

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

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Roudný (320 - 360 m n.m.) je místní částí obce Karlovice. Jedná se o sídlo s venkovskou poměrně soustředěnou zástavbou. Počet přechodných návštěvníků dosahuje více než poloviny počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 100 trvale bydlících obyvatel, je zde 28 rekreačních objektů.

Roudný leží v CHOPAV Severočeská křída a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný. Severozápadně protéká místní občasná vodoteč.

VODOVOD

Místní část Roudný má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobeno téměř veškeré trvale bydlící obyvatelstvo a část přechodných návštěvníků.

Tento vodovodní rozvod je napojen přes předávací šachtu Václaví na vodovod Tatobity – Rovensko pod Troskami. Vodovodní síť byla budována v roce 1992. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Karlovice.

Vodovodní rozvod v Roudném nemá vlastní zdroj a veškerá voda je do něj dodávána z obce Rovensko pod Troskami místní části Václaví (viz. 0193.06). Pitná voda je do Roudného vedena gravitačním PVC zásobním řadem $\varnothing 110$ z vodojemu Kobylka o objemu $2 \times 150 \text{ m}^3$ (385,90 / 382,60 m n.m.) (viz. 0193.06).

Zbývá část trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace starostky obce je vydatnost studní dostatečná pouze zčásti a kvalita vody v těchto zdrojích nevyhovuje vyhl. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu především z hlediska výskytu většího množství dusičnanů a bakteriologického znečištění.

Způsob zásobování obyvatelstva splňuje všechny požadavky, proto nebude ani v budoucnu měněn.

Postupně bude provedena dostavba vodovodních rozvodů i v dalších částech zástavby v celkové délce cca 0,12 km.

U objektů, které jsou zásobovány vodou individuálně, 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.

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

Místní část Roudný nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Odpadní vody z lokality jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na ČOV (trvale bydlící obyvatelé – cca 70 %, přechodní návštěvníci – cca 0 %),
- v septicích s přepadem do terénu (trvale bydlící obyvatelé – cca 30 %, přechodní návštěvníci – cca 100 %).

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru jsou v sídle 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	ZEA Sedmihorky	výroba krmných směsí	28	7,12	0,42	0,39	0,77	0,06	0,04	0,014

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

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 sítí. 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 vhodné ČOV (ČOV Hrubá Skála nebo ČOV Turnov). 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.