

CZ051.3608.5108.0161 Harrachov
.0161.01 Harrachov
.0161.03 Nový Svět
.0161.04 Rýžoviště

identifikační číslo obce 03723

identifikační číslo obce 41084

identifikační číslo obce 03724

kód obce 03723

PODKLADY

Podklady použité pro zpracování karty obce v roce 2004:

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Údaje, které poskytli pracovníci firmy SčVK a.s.
3. Posouzení zdrojů pro lokalitu Harrachov, technického a technologického stavu úpravní vody
4. studie „Harrachov – rekonstrukce ČOV“, SčVK a.s., 2003
5. studie „Rekonstrukce úpravní vody Harrachov“, Hydroprojekt CZ a.s., 06/2003
6. Prohlášení vyplněné zástupcem města

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

7. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Harrachov, březen 2020
8. Územní plán březen ING. ARCH. JAN BUCHAR, 2015

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Harrachov (640 - 775 m n.m.) je horské město s poměrně rozptýlenou zástavbou převážně složenou z hotelů, penzionů, rekreačních chat a chalup a objektů služeb. Pro účely tohoto projektu byly k vlastnímu Harrachovu přiřazeny i místní části Nový Svět a Rýžoviště. Počet přechodných návštěvníků v období rekreační sezóny přesahuje několikanásobně počet trvale bydlících obyvatel.

Město leží, na území Krkonošského národního parku a na území CHOPAV Krkonoše.

Městem protéká vodohospodářsky významný tok Mumlava.

VODOVOD

Harrachov má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobeno veškeré trvale i přechodně bydlící obyvatelstvo.

Vodovodní síť byla vybudována postupně od 20. let a od 80. let je postupně rekonstruována. Vlastníkem vodovodu je společnost SVS a.s. a jeho provozovatelem je firma SČVK a.s.

Záložní zdroj pitné vody:

- prameniště Zátíší – Kladová cesta - jedná se o pramenní zářezy s pramenními studnami z roku cca 1940. Průměrná vydatnost zdroje je 1,5 l/s.

Z vodojemu ÚV je pitná voda vedena do spotřebiště dvojím gravitačním zásobním řádem:

- z materiálu LTN DN 300, tento řád zásobuje vodojem Hřebenka a vrchní pásmo, které vede do Rýžoviště

z materiálu PVC DN 250, řád zásobuje vrchní pásmo, které je zakončeno v bytové zóně Klondajk (V borovicích) redukční šachtou.

Ve vodovodním systému je 5 vodojemů:

- vodojem Hřebenka - zemní dvoukomorový vodojem o objemu 2 x 400 m³ (707,20 / 702,00 m n.m.) vybudovaný v roce 1978. Vodojem je zásoben z vodovodního řádu horního tlak. pásma, resp. pitnou vodou z úpravny vody. Voda zde je hygienicky zabezpečována dávkováním roztoku chlornanu sodného. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řádem do vodovodní sítě a ke spotřebitelům ve spodním tlak. pásmu.
- vodojem V Zátíší – je odstavený a ponechaný jako záložní. Zemní jednodukomorový vodojem o objemu 100 m³ (808,00 / 805,00 m n.m.), zásobený z vlastního zdroje Zátíší a Kladová cesta. Zdravotní zabezpečení vody je řešeno dávkováním roztoku chlornanu sodného do VDJ. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řádem do spotřebiště v lokalitě Zátíší.
- vodojem Rýžoviště - zemní jednodukomorový vodojem o objemu 100 m³ (753,00 / -- m n.m.), zásobený z vodovodního řádu horního tlak. pásma, resp. pitnou vodou z úpravny vody. V případě potřeby je možné zásobování vodojemu z VDJ V Zátíší. Z vodojemu je pitná voda čerpána zásobním řádem do spotřebiště.

Zásobované území je rozděleno do 2 tlakových pásem:

- horní tlak. pásmo - napájeno z VDJ U úpravny, a VDJ Rýžoviště
- spodní tlak. pásmo - napájeno z VDJ Hřebenka.

V roce 2011 vybudován nový přívodní řad DN 600 z ÚV Souš do VDJ U úpravny vody v Harrachově. Tímto vybudováním bylo město Harrachov připojeno do systému oblastního vodovodu.

Majitelem vodovodu je SVS a.s. a provozovatelem Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

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

U odloučených 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 Jesenný. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

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

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Město Harrachov má v současnosti vybudovaný celoplošný systém jednotné a oddílné kanalizace, kterým je odpadní voda odváděna na centrální čistírnu odpadních vod. Kanalizační zařízení vlastní společnost SVS a.s. a jeho provozovatelem je firma SČVK a.s. Na ČOV jsou přiváděny odpadní vody od většiny obyvatel města.

Zbývající odpadní vody jsou zčásti likvidovány v malých domovních čistírnách, nebo zachycovány v septicích s odtokem do trativodů a v bezodtokových jímkách vyvážených na ČOV Harrachov

Kanalizace byla postavena v 80. – 90. letech. Některé úseky jsou netěsné a přivádějí na čistírnu značné množství balastních vod. Cca 1/3 odpadních vod z města – lokalita Nový Svět, je na ČOV přečerpávána pomocí přečerpávací stanice Nový Svět o výkonu 24 l/s, vybudované v roce 1984. Do čerpací stanice jsou odpadní vody přiváděny oddílnou splaškovou kanalizací, na ČOV jsou dále přečerpávány litinovým výtlačným potrubím DN 150.

Mechanicko-biologická čistírna, vybudovaná v roce 1978, je určená pro čištění odpadních vod z vlastního Harrachova a lokalit Nový Svět a Rýžoviště. Čistírna je navržena na kapacitu 2359 m³/den a látkové zatížení 570 kg BSK₅/den. Technologie se skládá z mechanického stupně, který je vybaven hrubými česlemi, automaticky stíranými jemnými česlemi, provzdušovaným lapákem písku a lapákem tuků. Mechanicky předčištěné odpadní vody dále natékají do dvojice aktivačních nádrží s povrchovými aerátory a z rozdělovacího objektu do celkem šesti čtvercových vertikálních dosazovacích nádrží. Přebytný kal je z dosazovacích nádrží přečerpáván do dvojice uskladňovacích nádrží o objemu 2 x 250 m³, odkud je přepouštěn na zastřešená kalová pole. Odtok z čistírny je zaústěn do řeky Mumlavy (ID 10 100 694).

Některé rekreační objekty pouze s lůžkovou kapacitou mají své čistírny odpadních vod. Takto jsou pokryty přibližně 2 % lůžek v obci. 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	Sklárna Novosad a syn	výroba nápojového skla	160	93,50	2,4	0,05	1,08	0,32	0,2	0,08

Dešťové vody z cca 30 % města jsou zachycovány dešťovou kanalizací a vypouštěny do recipientu. Dešťové vody ze zbylých ploch jsou odváděny do vodotečí systémem příkopů, struh a propustků.

xxxxx

Z důvodu netěsností na kanalizační síti a velkému množství balastních vod dochází k výtoku splaškových vod do Mumlavy (ID 10 100 694). Je uvažováno s postupnou rekonstrukcí netěsných úseků stávající splaškové kanalizace.

Stávající způsob odvedení a likvidace odpadních vod je vyhovující a ani v budoucnu nebude měněn.

Likvidace odpadních vod z okrajových a odloučených částí zástavby bude nadále řešena individuálním způsobem s využitím bezodtokových jímek.

Splaškové vody z bezodtokových jímek budou odváženy k likvidaci na kapacitní čistírnu odpadních vod (bilančně je uvažována ČOV Harrachov). 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.

Vzhledem k tomu, že se zájmová oblast nachází na území Krkonošského národního parku, je třeba klást na individuální způsob likvidace odpadních vod větší nároky.

Odvádění dešťových vod v převážné části města bude i nadále řešeno stávajícím způsobem, tj. jednotnou a dešťovou kanalizací. V okrajových částech zástavby, kde je navrhována splašková kanalizace, je třeba ve větší míře využívat retenčních možností území, případně řešit tuto problematiku vybudováním oddílné dešťové kanalizace.