

CZ051.3608.5109.0182 Mírová pod Kozákovem
.0182.06 Chutnovka
.0182.04 Hrachovice
.0182.13 Stebno

identifikační číslo obce 09562

identifikační číslo obce 09560

identifikační číslo obce 41092

kód obce 09558

PODKLADY

Podklady použité pro zpracování karty obce v roce 2004:

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Urbanistická studie obce Mírová pod Kozákovem, 1999
3. projekt „Vodovod Mírová pod Kozákovem“, V&K engineering, 1999
4. projekt „Mírová pod Kozákovem – kanalizace a ČOV“, ing. Hudec, 2001
5. Prohlášení vyplněné starostou obce panem Jaroslavem Havlíčkem

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

6. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Mírová pod Kozákovem, říjen 2019

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Mírová pod Kozákovem je obec, která vznikla v roce 1960 sloučením čtyř obcí a v současnosti má 14 osad různých velikostí. Podle stávajícího způsobu zásobování pitnou vodou a podle možnosti společného odkanalizování bylo z těchto osad pro účely zpracovávaného programu rozvoje vytvořeno pět celků, které jsou řešeny samostatně. Jedná se o lokalitu do 380 trvale bydlících obyvatel a je zde 26 rekreačních objektů.

Chutnovka, Hrachovice (310 - 365 m n.m., 400 m n.m. odloučená osada Jivina) jsou místními částmi obce Mírová pod Kozákovem. Jedná se o sídla s roztroušenou venkovskou zástavbou. Počet přechodných návštěvníků dosahuje přibližně poloviny počtu trvale bydlících obyvatel.

Řešená lokalita leží PHO 2. vnějšího stupně veřejných zdrojů pitné vody pro Turnov.

Celé území leží v CHOPAV Severočeská křída a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný. Jihovýchodně protéká vodoteč Stebelka.

VODOVOD

Místní část Chutnovka má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobeno téměř veškeré trvale a přechodně bydlící obyvatelstvo. Vodovod je propojen s vodovodními rozvody v místních částech Loktuše, Sekerkovy Loučky a Bělá.

Vodovodní rozvody v Chutnovce byly vybudované v roce 1975 a část z nich je na pokraji životnosti. Vlastníkem a provozovatelem těchto vodovodních rozvodů je obec Mírová pod Kozákovem.

Vodovodní síť v Chutnovce nemá vlastní zdroj a veškerá voda je do ní dodávána z dalších místních částí Mírové pod Kozákovem – ze Sekerkových Louček a z Loktuší. Rozvod z Chutnovky je prodloužen i do osad Jivina, Mimoň a na Chloumecko.

Ve vodovodním systému jsou dva vodojemy:

- Vodojem Chutnovka - zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m³ (cca 360 / - m n.m.) vybudovaný v roce 1975. Vodojem je plněn jednak gravitačně přes Loktuše a vodojem Jivina a z vodojemu Lestkov prostřednictvím nového propojovacího řadu a dále čerpáním přes spotřebiště ze zdroje U mlýna. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena do vodovodní sítě a ke spotřebitelům. U vodojemu Chutnovka je čerpací stanice Chutnovka (v havarijním stavu), ze které je voda čerpána výtlačkem přes spotřebiště do vodojemu Jivina.
- Vodojem Jivina - zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m³ (cca 417 / - m n.m.) vybudovaný v roce 1975. Vodojem je plněn ze sítě a gravitačně z vodojemu Lestkov přes Loktuše. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v Jivině.

Zásobované území je rozděleno do 2 tlakových pásem, která jsou dána výškovým umístěním vodojemů Chutnovka a Jivina.

V místní části Hrachovice je několik objektů zásobováno pitnou vodou ze společného vodovodního rozvodu. Vodovod si občané vybuvovali sami asi v roce 1920 a nyní je na hranici životnosti. Jeho zdrojem je studna Vybídka - jedná se o pramenní jímku, ze které je zachycená voda gravitačně vedena do přímo do vodovodních rozvodů a ke spotřebitelům v osadě. Průměrná vydatnost zdroje je cca 0,1 l/s.

Zbylá část trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva zájmové lokality je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace starosty 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 voda především z hlediska výskytu většího množství dusičnanů a bakteriologického znečištění.

Obec Mírová pod Kozákovem má zpracovanou dokumentaci, ve které je navrženo rozšíření vodovodní sítě po celé obci a rekonstrukce starých rozvodů a původních zdrojů.

xxxxx

Pro místní část Rohliny je navržen nový vodovod v celkové délce cca 1,5 km DN50 – DN110. V rámci této výstavby bude zkapacitněn vodovodní řad v délce cca 0,7 km DN150 v místní části Bělá (osada Záholice).

V lokalitě Mimoň je navržen nový vodovod v celkové délce cca 0,9 km DN50 – DN80.

V lokalitě na Prackově je plánováno podchycení nového vodního zdroje.

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

Stávající vodojemy budou postupně obnoveny, vodojem Chutnovka bude rozšířen o 50 m³.

Dále je plánováno výhledové rozšíření vodovodní sítě do doposud nezásobených lokalit a zokruhování vodovodní sítě.

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 Chutnovka má v současnosti pro část zástavby vybudovanou jednotnou kanalizaci, kterou jsou odpadní vody odváděny ke zneškodnění na kořenovou ČOV. Sběrače byly budovány postupně a v letech 2002 ÷ 3 proběhla dostavba pátevní stoky a výstavba kořenové čistírny. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace a ČOV je obec Mírová pod Kozákovem.

Místní část Hrachovice 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 do kanalizace, do trativodů

V údolí pod místní částí Chutnovka byla vybudována kořenová čistírna odpadních vod, která byla v polovině roku 2003 uvedena do zkušebního provozu. Čistírna má projektovou kapacitu 350 EO.

Odpadní voda natéká po odlehčení dešťových vod do štěrbínové nádrže doplněné na odtoku hrubými filtračními síty. Po mechanickém předčištění je voda v rozdělovacím objektu směřována na dvě paralelně řazené filtrační nádrže kořenové čistírny (plocha 2 x 900 m²). Regulace výšky hladiny v nádržích se provádí pomocí flexibilních hadic nasazených v revizních šachtách na odtokových potrubích.

Vyčištěná odpadní voda je vypouštěná do místní vodoteče (ID 10 181 456).

Kalová koncovka je řešena zařazením vegetačního kalového pole o objemu 133 m³.

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	Elkovo	kovovýroba	50	6,43	0,75	0,69	1,37	0,10	0,06	0,026

ad 1. Splaškové vody – obecní KČOV

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

xxxxx

V Chutnovce bude postupně dostavěna splašková kanalizace i do dalších částí zástavby (cca 300 m).

Pro stávající okrajové a odloučené části obce není investičně a provozně výhodné 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 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.

Pro případnou novou výstavbu bude navržena splašková kanalizace s čištěním na centrální (nebo za určitých podmínek lokální) mechanicko-biologické ČOV.

K odvádění dešťových vod v Chutnovce budou sloužit příkopy a ve větší míře bude využito retenčních možností území. Pokud budou problémy s odtokem dešťových vod, bude vybudována dešťová kanalizace. Stávající sběrače budou fungovat už pouze jako splaškové.

Odvádění dešťových vod ze zástavby v Hrachovicích bude i nadále řešeno stávajícím způsobem.