

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

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

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 300 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

Stávající způsob zásobování pitnou vodou – dodávka z vodovodu pro veřejnou potřebu - je vyhovující a ani v budoucnu nebude měněn. Rozšiřováním vodovodní sítě v rámci celé obce je třeba zokruhovat celý trubní systém zásobování pitnou vodou a umožnit tak dodávku vody i v případě havarijních stavů.

Postupně bude na vodárenských zařízeních zajišťujících dodávku pitné vody v obcích Mírová pod Kozákovem a Klokočí instalován automatizovaný systém řízení provozu jednotlivých objektů.

Vodovodní rozvod bude postupně okruhován a rozšiřován i do dalších částí zástavby (celkem cca 1,07 km, redukční ventil).

Stávající zásobní řad (s malou kapacitou) bude posílen dalším souběžně položeným potrubím (PE Ø 90, cca 0,9 km). Z Mimoně pak bude vodovodní rozvod prodloužen až do osady Stebno.

U vodojemu Chutnovka bude vybudována další akumulace o objemu 50 m³ (cca 360 / 357 m n.m.) – Mírová pod Kozákovem – Chutnovka.

Vzhledem ke stáří vodovodu bude provedena kompletní rekonstrukce původních vodovodních rozvodů (nově PE, PVC potrubí) v délce cca 450 m. Budou rekonstruovány vodojemy Chutnovka a Jivina a čerpací stanice Chutnovka.

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 páteřní 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 zemědělsky obhospodařované pozemky (trvale bydlící obyvatelé – cca 60 %, přechodní návštěvníci – cca 85 %),
- v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 4 %, přechodní návštěvníci – cca 2 %), do kanalizace (trvale bydlící obyvatelé – cca 32 %, přechodní návštěvníci – cca 6 %), do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 4 %, přechodní návštěvníci – cca 7 %).

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

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 šterbinové 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.

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).

Odpadní vody z okrajových a odloučených částí zástavby budou akumulované v bezodtokových jímkách s následným vyvážením na kapacitní čistírnu odpadních vod (bilančně je uvažována ČOV Turnov). 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.

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.