

CZ051.3608.5109.0182 Mírová pod Kozákovem**.0182.01 Bělá****.0182.02 Bukovina****.0182.05 Chloumek****.0182.10 Rohliny**

identifikační číslo obce 09557

identifikační číslo obce 09558

identifikační číslo obce 09561

identifikační číslo obce 09565

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. 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.

Bělá, Bukovina, Chloumek a Rohliny (255 - 340 m n.m.) jsou místní části obce Mírová pod Kozákovem. Jedná se o sídla s roztroušenou venkovskou zástavbou. Počet přechodných návštěvníků dosahuje přibližně poloviny počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o lokalitu do 500 trvale bydlících obyvatel a je zde 61 rekreačních objektů.

Celá lokalita leží v CHOPAV Severočeská křída a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný.

Lokalita leží v PHO 2. vnějšího stupně veřejného zdrojů pitné vody pro Turnov. Do zástavby místních částí zasahuje chráněné území MCHÚ Klokočské skály.

Pod řešenou oblastí protéká významný vodní tok Jizera.

VODOVOD

Místní části Bělá, Bukovina, Chloumek a Rohliny mají vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobeno téměř veškeré trvale bydlící obyvatelstvo a necelá polovina přechodných návštěvníků. Tento vodovodní rozvod se skládá z vodovodu obce Bělá a z malé části z vodovodu Svazku obcí Mírová pod Kozákovem. Propojení těchto vodovodů je připraveno, ale zatím nebylo provedeno.

1) Vodovod Bělá – vodovodní síť v místních částech Bělá, Bukovina, Chloumek a Rohliny byla budována od 20. let. První vodovodní rozvody byly postaveny v Bělé a v Bukovině v roce 1926 a kolem roku 1960 proběhla jejich dostavba a prodloužení do Rohlin. Vodovod v Chloumku je z roku 1975. Téměř třetina vodovodních rozvodů je v havarijním stavu. V letech 2002 ÷ 2003 byl postaven vodovodní řad, který propojil vodovod Bělá s vodovodem v Sekerkových Loučkách. Vlastníkem a provozovatelem těchto vodovodních rozvodů je obec Mírová pod Kozákovem.

Zdroji vody pro vodovod jsou prameniště Tisovka 1, Tisovka 2 - jedná se o pramenní zářezy, ze kterých je zachycená voda svedena do sběrných studní. Prameniště byla vybudována v roce 1926. Průměrná vydatnost každého z obou zdrojů je 1,0 l/s a je závislá na množství srážek. U zdrojů je čerpací stanice Tisovka (z roku 1960 v havarijním stavu), ve které je voda hygienicky zabezpečována chlórováním a ze které je voda čerpána přes spotřebišť do vodojemu Bukovina.

Vodojem Bukovina - zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m³ (cca 348 / - m n.m.) vybudovaný v roce 1960. Voda je v něm hygienicky zabezpečována chlórováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v lokalitě.

2) Vodovod Svazku obcí Mírová pod Kozákovem – zásobuje pouze malou část Bělé - Zaholice. Vodovodní rozvod byl vybudován v roce 1970. Vlastníkem a provozovatelem tohoto vodovodu je Svazek obcí Mírová pod Kozákovem.

Zdroje vody pro svazkový vodovod jsou na katastru místní části Vesec (viz 0182.06) a obce Radostná pod Kozákovem (viz 0191.01). Pitná voda je do Bělé - Zaholic přiváděna gravitačně přes redukční ventil z vodojemu Rozumov o objemu 5 m³ (cca 434 / - m n.m.).

Připravované propojení vodovodu Bělá s vodovodem Svazku obcí Mírová pod Kozákovem bude provedeno v armaturní šachtě v Bělé - Zaholicích. Tímto propojením se vodovod Bělá zároveň stane součástí vodovodního systému Mírová pod Kozákovem.

Zbýlá část trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva 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 především z hlediska výskytu většího množství dusičnanů a bakteriologického znečištění.

Obec má dále v plánu rekonstrukci zdrojů Tisovka, rekonstrukci havarijních rozvodů a rozšíření vodovodní sítě. Dále se uvažuje o možnosti zásobování malé části Bělé z vodovodního systému Turnova.

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

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 vodovodní rozvod zokruhován a rozšiřován i do dalších částí zástavby. Bude realizováno propojení vodovodních rozvodů vodovodu obce Bělá a vodovodu Svazku obcí v Zaholicích. Tímto propojením se vodovod Bělá stane součástí vodovodního systému Mírová pod Kozákovem a může být zásobován ze zdrojů v místní části Vesec a později i ze zdroje Radostná Studánka.

Vzhledem ke stáří vodovodu bude provedena kompletní rekonstrukce starých vodovodních rozvodů (nově PE, PVC potrubí) v celkové délce cca 3,15 km. Dále bude rekonstruována čerpací stanice Tisovka.

U vodojemu Bukovina bude vybudována další akumulace o objemu 50 m³ (cca 348 / 345 m n.m.) – vodojem Mírová pod Kozáková – Bělá.

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

Postupně bude provedena dostavba vodovodních rozvodů i v dalších částech zástavby v celkové délce cca 1,0 km. Součástí těchto dostaveb je i zásobní řad pro oblast mezi Károvskem a Zaholicemi (cca 0,8 km), kde je plánovaná výstavba. Tímto řadem bude možno propojit vodovodní systémy Turnova a Mírové pod Kozákovem.

U objektů, které budou 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 Rohliny má v současnosti pro část zástavby vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou jsou napojeny odpadní vody předčištěné v septicích a která je zaústěná do místní vodoteče. Kanalizační sběrače byly vybudovány v roce 1975, ale jsou v havarijním stavu. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je obec Mírová pod Kozákovem.

Místní části Bělá, Bukovina a Chloumek nemají v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Odpadní vody z lokality jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na zemědělsky obhospodařované pozemky (trvale bydlící obyvatelé – cca 60,3 %, přechodní návštěvníci – cca 90 %) nebo na ČOV (trvale bydlící obyvatelé – cca 4,8 %, přechodní návštěvníci – cca 0 %),
- v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 10,2 %, přechodní návštěvníci – cca 2 %), do kanalizace (trvale bydlící obyvatelé – cca 7 %, přechodní návštěvníci – cca 0 %), do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 17,7 %, přechodní návštěvníci – cca 8 %).

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	ŽBS a.s.	bižuterní výroba	50	1,00	1,42	5,00	0,10	0,1	0,06	0,025
2	Pramen JEPA v.o.s.	výroba polystyrénových obalů	50	3,00	0,75	0,69	1,38	0,10	0,06	0,03

ad 1. Splaškové vody jsou svedeny do 2 septiků. Průmyslové vody jsou svedeny do bezodtoké jímky, produkce těchto vod odvisí od poptávky na druh zboží.

ad 2. BČOV.

Dešťové vody jsou z cca 30 % zástavby Rohlin odváděny jednotnou kanalizací, která je zaústěná do místní vodoteče. Zbytek lokality je odvodňován systémem příkopů, struh a propustků do potoka.

V Bělé a v Chloumku jsou problémy s odtokem dešťových vod při srážkách.

Obec Mírová pod Kozákovem má v plánu vybudování oddílné splaškové kanalizace v místních částech Bělá, Bukovina, Chloumek a část Rohlin (cca 6 550 m). Kanalizací by byly splaškové vody odváděny přes turnovskou kanalizační síť ke zneškodnění na ČOV Turnov.

Dále se ve výhledu uvažuje se stavbou jednotné kanalizace pro část Chloumku. Tato kanalizace by měla sloužit k odvádění individuálně předčištěných odpadních vod do potoka.

Vzhledem k tomu, že se tato lokalita nachází v CHOPAV Severočeská křída, v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný, v PHO 2. vnějšího stupně veřejného zdroje pitné vody pro Turnov, do zástavby místních částí zasahuje chráněné území MCHÚ Klokočské skály a že k zásobování pitnou vodou jsou využívány také místní podzemní zdroje

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

a s přihlédnutím rozptýlenou zástavbu této řešené lokality není investičně a provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť.

Proto bude nezbytné zajistit po roce 2015 rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V roce 2020 budou veškeré odpadní vody 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.

Odvádění dešťových vod bude i nadále řešeno stávajícím způsobem. K odvádění dešťových vod v části Rohlin budou sloužit stávající kanalizační sběrače, do kterých mohou být vypouštěné i splaškové vody, ale pouze po vyčištění v domovních čistírnách.