

**CZ051.3608.5109.0182 Mírová pod Kozákovem  
.0182.11 Sekerkovy Loučky**

identifikační číslo obce 09567

kód obce 09558

**PODKLADY**

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Urbanistická studie obce Mírová pod Kozákovem, 1999
3. 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 200 trvale bydlících obyvatel .

Sekerkovy Loučky (300 - 315 m n.m.) jsou místní částí obce Mírová pod Kozákovem. Jedná se o sídlo s poměrně soustředěnou venkovskou zástavbou. Byla k ní přiřazena i odloučená osada Stebno. Počet přechodných návštěvníků dosahuje více než poloviny počtu trvale bydlících obyvatel.

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

Do zástavby Sekerkových Louček zasahují PHO 1. a 2. vnitřního a vnějšího stupně veřejného zdroje pitné vody pro vodovod pro veřejnou potřebu. Touto místní částí protéká Stebenka.

**VODOVOD**

Místní část Sekerkovy Loučky má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobeno téměř veškeré trvale bydlící obyvatelstvo a necelá pětina přechodných návštěvníků. Tento systém se skládá ze dvou nezávislých vodovodních rozvodů, které jsou propojeny s vodovody v dalších místních částech. Vlastníkem a provozovatelem těchto vodovodních rozvodů je obec Mírová pod Kozákovem.

### 1) Vodovod Sekerkovy Loučky - Chutnovka

Je propojen s vodovodem v místní části Chutnovka (viz 0182.01). Vodovodní rozvody byly vybudované v roce 1975 a část z nich je na pokraji životnosti.

Zdrojem vody je prameniště U mlýna – jedná se pramenní zářezy z roku 1975. Průměrná vydatnost zdroje je 1,0 l/s. Zachycená voda natéká přímo do akumulární jímky čerpací stanice U mlýna, kde je hygienicky zabezpečována chlórováním.

Z čerpací stanice, která je v současnosti v havarijním stavu, je voda čerpána přes spotřebiště místní části Chutnovka do vodojemu Chutnovka o objemu 50 m<sup>3</sup> (cca 360 / - m n.m.) (viz 0182.01).

### 2) Vodovod Sekerkovy Loučky - Bělá

Je propojen s vodovodem v místní části Bělá (viz 0182.02). Vodovodní rozvody byly vybudované v letech 2002 ÷ 3, kdy byl postaven i propojovací řad do místní části Bělá.

Zdrojem vody pro vodovod pro veřejnou potřebu je zdroj Bezedná Dolní a Bezedná Horní – jedná se o dvě pramenní jímky vybudované v 50. letech a kompletně zrekonstruované v letech 2002 ÷ 3. Průměrná vydatnost zdroje je 1,5 l/s, maximální vydatnost je cca 3,0 l/s. Přímo z Horní Bezedné, která je o 5m výše než Dolní Bezedná, je zásobována horní část Sekerkových Louček.

Ze zdroje voda gravitačně natéká přívodním potrubím PE Ø 90 (dl. 58 m) do vodojemu Bezedná - zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m<sup>3</sup> (315,10 / 313,10 m n.m.) vybudovaný v roce 2003. Voda je zde hygienicky zabezpečována chlórováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena PVC zásobním řadem Ø 160 do vodovodní sítě ke spotřebitelům v části Sekerkových Louček a přes lokality Červený Vrch, Tři Rybníky a Podchloumek do Chloumku, kde je napojen na vodovod v Bělé (viz 0182.02).

Zbylá část trvale i přechodně bydlicího 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 plánuje výstavbu vodojemu Bezedná Horní o objemu cca 50 m<sup>3</sup>, který zajistí akumulaci pro zásobování horní části Sekerkových Louček.

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.

Bude rekonstruována čerpací stanice U Mlýna (včetně instalace dávkovače chlornanu sodného) a zdroj U Mlýna. Ze zdroje Bezedná bude vybudován gravitační přívodní řad (DN 100, cca 0,4 km) do akumulární nádrže čerpací stanice U Mlýna, který umožní dotaci zdroje U Mlýna vodou ze zdroje Bezedná.

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

U zdroje Bezedná Horní bude vybudován Vodojem Bezedná Horní o objemu 50 m<sup>3</sup>

Vzhledem ke stáří části vodovodu bude provedena rekonstrukce starých vodovodních rozvodů (nově PE, PVC potrubí) v celkové délce cca 0,45 km.

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

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 Sekerkovy Loučky nemá v současnosti vybudovaný celoplošný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Pouze pro malou část zástavby byla v 60. letech vybudovaná jednotná kanalizace, která je zaústěná do místní vodoteče. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je obec Mírová pod Kozákovem.

Odpadní vody z lokality jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na zemědělsky obhospodařované pozemky (trvale bydlící obyvatelé – cca 70 %, přechodní návštěvníci – cca 90 %),
- v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 10 %, přechodní návštěvníci – cca 5 %), do kanalizace (trvale bydlící obyvatelé – cca 10 %, přechodní návštěvníci – cca 0 %), do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 10 %, přechodní návštěvníci – cca 5 %).

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 <sup>3</sup> /den	BSK <sub>5</sub> kg/den	NL kg/den	CHSK <sub>Cr</sub> kg/den	N - celk. kg/den	N - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> kg/den	P – celk. Kg/den
1	WECOM s.r.o. Sekerkovy Loučky – závod Plasty	recyklace plastů	35	4,50	0,53	0,48	0,96	0,07	0,04	0,018

ad 1. Splaškové vody – obecní ČOV. Průmyslové prací vody – uzavřený oběh – voda se odpařuje – dopouštění dešťovou vodou nebo ostatní povrchovou vodou (rybník) – usazený sediment se vybírá a nechá se vysychat.

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

Dešťové vody jsou z cca 15 % zástavby odváděny jednotnou kanalizací. Sběrače jsou na příhodných místech zaústovány do místní vodoteče. Zbytek lokality je odvodňován systémem příkopů, struh a propustků do potoka.

Obec Mírová pod Kozákovem má v plánu rozšíření stávající kanalizace o cca 150 m. Dále je připravována stavba kanalizace pro plánovanou průmyslovou a obytnou zónu v oblasti Valdštyňsko a Tři rybníky (cca 2900 m).

xxxxx

Vzhledem k tomu, že se místní část nachází v CHOPAV Severočeská křída a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný, do zástavby Sekerkových Louček zasahují PHO 1. a 2. vnitřního a vnějšího stupně veřejného zdroje pitné vody pro vodovod pro veřejnou potřebu, že k zásobování pitnou vodou jsou využívány také místní podzemní zdroje a s přihlédnutím na velikost této místní části 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 z části zástavby bude sloužit stávající kanalizační sběrač, který bude sloužit pouze jako dešťový.