

**CZ051.3608.5104.0082 Mříčná
.0082.01 Mříčná**

identifikační číslo obce 10020

kód obce 10020

PODKLADY

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Územní plán obce Mříčná, Architektonický atelier Holub s.r.o., 2002
3. Prohlášení vyplněné starostou obce panem Rutllem

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Mříčná (400 - 500 m n.m.) je obec s venkovskou zástavbou roztroušenou podél státní silnice. Počet přechodných návštěvníků dosahuje necelé poloviny počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 500 trvale bydlících obyvatel.

Vlastní obec leží v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný.

Obcí protéká potok Olšina.

VODOVOD

Obec Mříčná má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobena více než polovina trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Mříčná.

Přibližně čtvrtina trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva je zásobena z vodovodu, jehož vlastníkem a provozovatelem je ZD Mříčná - Peřimov.

Vodovodní sítě nejsou navzájem propojeny.

1) Vodovod pro veřejnou potřebu – byl vybudován okolo roku 1970 svépomocí občanů v rámci akcí Z. Zdrojem pitné vody pro vodovod jsou Bucharovy prameny - pramenní studna z roku 1970, hluboká cca 2,5 m, o maximální vydatnosti 1,5 l/s. Voda je ve studně hygienicky zabezpečována chlorováním. Přímo u zdroje byla vybudována AT-stanice, ze které je voda rozváděna vodovodními PE řady Ø 63 ke spotřebitelům. Jiné zdroje pro vodovod nejsou k dispozici.

2) Zemědělský vodovod - byl vybudován okolo roku 1975. Zdrojem vody je prameniště Buranka – pramenní zářezy se sběrnou studnou vybudované v roce 1975. Vydatnost zdroje je cca 0,8 l/s. Ze zdroje je voda vedena gravitačním přívodním řadem do vodojemu Mříčná, což je zemní jednokomorový vodojem o

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

objemu 50 m³ (cca 460,00 / - m n.m.) vybudovaný v roce 1975. Voda je zde hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena PE zásobním řadem Ø 63 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v obci.

Zbývá část trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace starosty obce je vydatnost studní nedostatečná. Informace o kvalitě vody ve studních nejsou k dispozici.

Obec má zpracovaný územní plán, ve kterém je výhledově navrženo vybudování kompletně nové vodovodní sítě, zrušení zdroje Buranka, posílení zdroje Bucharovy prameny. Dále je navrženo vybudování zemního vodojemu, který by umožnil efektivní využití zdroje.

xxxxx

Vodovod pro veřejnou potřebu v Mříčné bude postupně rozšířen do celé zástavby (cca 9,1 km). Kde to bude možné, budou využity stávající vodovodní rozvody zemědělského vodovodu (jejich rozsah není znám, proto nejsou v návrhu započítány). Celá obec tak bude zásobována vodou pouze z vodovodu ze zdroje Bucharovy prameny, který bude rozšířen a posílen, a prameniště Buranka nebude pro veřejné zásobování využíváno. Vodovod bude prodloužen i do části zástavby v sousední obci Peřimov (viz. 0084.01).

Navrhujeme rozdělit spotřebiště do dvou tlakových pásem, která budou dána novými vodojemy:

- vodojem Bucharovy prameny o objemu 50 m³ (cca 440,0 / 438,0 m n.m.) bude vybudovaný přímo u zdroje Bucharovy prameny. Stávající AT-stanice bude zrušena. Z vodojemu bude pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v dolním tlakovém pásmu.
- vodojem Klimentův Vrch o objemu 50 m³ (476,0 / 474,0 m n.m.) bude vybudovaný nad jižní částí obce. Do vodojemu bude voda čerpána přes spotřebiště z čerpací stanice Mříčná umístěné na síti. Z vodojemu bude pitná voda gravitačně vedena ke spotřebitelům v horním tlakovém pásmu.

Dále bude provedena výměna a zkapacitnění části stávajících vodovodních rozvodů v celkové délce cca 0,9 km.

U objektů, které budou zásobovány vodou individuálně i nadále, 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 Martinice v Krkonoších. 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

Mříčná nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu .

Odpadní vody z obce jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na ČOV Hrabačov (trvale bydlící obyvatelé – cca 9,8 %, přechodní návštěvníci – cca 10 %),
- v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 88,5 %, přechodní návštěvníci – cca 90 %),
- v malých domovních čistírnách s odtokem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 1,7 %, přechodní návštěvníci – cca 0 %).

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	ZD Mříčná - Peřimov	zemědělská prvovýroba	35	2,10	0,53	0,48	0,96	0,07	0,04	0,018

ad 1. ZD odvádí splaškové vody přes septik do potoka. Ostatní vody jsou zachycovány v bezodtokových jímkách a odváženy k aplikaci na pozemky.

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do potoka Olšina.

Obec Mříčná má zpracovaný územní plán, ve kterém je ve výhledu navrženo vybudování oddílné splaškové kanalizace v obci. Kanalizací by byly splaškové vody odváděny ke zneškodnění na čistírnu odpadních vod umístěnou pod obcí. Čistírna je navržena o kapacitě 600 E.O. + 400 E.O.. Vyčištěné odpadní vody by byly vypouštěné do potoka Olšina.

Dešťové vody budou odvedeny na terén a do místní vodoteče.

V obci Mříčná bude vybudována oddílná splašková kanalizace, kterou budou odpadní vody odváděny na čistírnu odpadních vod ČOV Háje nad Jizerou. Kanalizace bude navržena jako tlaková (Ø 50 ÷ 110) v celkové délce 8,9 km. Bude propojena s tlakovým kanalizačním systémem obce Peřimov, který je napojen na kanalizaci v obci Háje nad Jizerou.

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 Háje nad Jizerou). 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.