

**CZ051.3608.5104.0081 Martinice v Krkonoších
.0081.01 Martinice v Krkonoších**

identifikační číslo obce 15825

kód obce 15825

PODKLADY

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Územní plán sídelního útvaru Martinice v Krkonoších, Projektová kancelář Tomáš Havrda, 1995
3. Projekt Inženýrské sítě a ČOV – RD Nad nádražím Martinice v Krkonoších, ing. Josef Čermák, 1993
4. Prohlášení vyplněné starostou obce panem ing. Janem Jindrou

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Martinice v Krkonoších (460 - 530 m n.m.) je obec s poměrně soustředěnou venkovskou zástavbou. Počet přechodných návštěvníků dosahuje necelé pětiny počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 600 trvale bydlících obyvatel.

Do zástavby obce zasahují PHO 1. a 2. vnitřního a vnějšího stupně veřejného zdroje pitné vody pro vodovod pro veřejnou potřebu. Martinice v Krkonoších leží v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný.

Obcí protékají dvě bezejmenné místní vodoteče, které ústí do toku Jilemka. Jilemka protéká při severovýchodním okraji katastrálního území obce.

VODOVOD

Obec Martinice v Krkonoších má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobeno téměř veškeré trvale i přechodně bydlící obyvatelstvo. Vodovodní síť byla vybudována v průběhu 90. let. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Martinice v Krkonoších.

Vodovod je součástí vodovodního systému Jilemnice, ze kterého jsou zásobeny obce Martinice v Krkonoších, část obce Roztoky u Jilemnice a část města Jilemnice.

Zdrojem pitné vody pro vodovod je vrt MA-1 – vrtaná studna vyhloubená asi v roce 1978 a uvedená do provozu v roce 1998. Vrt je hluboký 55 m a má průměrnou vydatnost

8,0 l/s a maximální povolenou 10,0 l/s (max. až 16 l/s). Voda je z něj čerpána litinovým přiváděcím řadem DN 150 do vodojemu Martinice.

Vodojem Martinice - zemní dvoukomorový vodojem o objemu 2 x 240 m³ (534,8 / 532,0 m n.m.) vybudovaný v roce 1992. Voda je zde hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena dvěma PVC zásobními řady Ø 225 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v obci.

Hlavní zásobní řad Ø 225 vede z Martinic v Krkonoších až do Jilemnice.

Zásobované území je rozděleno do 3 tlakových pásem, která jsou dána výškovým umístěním vodojemu Martinice, funkcí redukčního ventilu na jednom ze zásobních řadů (směrem do Jilemnice) a čerpací stanicí Martinice. ČS je umístěna na síti a umožňuje zásobování horní části obce.

V areálu společnosti Hybler Textil s.r.o. se nachází vrtaná studna HV 1 hluboká cca 36 m. Využitelná vydatnost vrtu je cca 0,8 l/s. Vrt je využíván jako zdroj vody pro areál firmy, ve které je v současnosti přerušena výroba.

Zbýlá část trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace starosty obce je vydatnost studní dostatečná pouze zčásti.

Dále má obec připravenou dostavbu vodovodu pro rodinné domky v lokalitě Nad nádražím.

xxxxx

Způsob zásobování obyvatelstva pitnou vodou splňuje všechny požadavky, proto nebude ani v budoucnu měněn.

Stávající rozvody jsou z 90. let a není třeba je v horizontu do roku 2015 rekonstruovat.

Bude provedena dostavba vodovodních rozvodů i v lokalitě nad nádražím v celkové délce cca 0,5 km. Tím bude dokončen trubní rozvod po celé obci a bude umožněno napojení veškerého obyvatelstva.

Na zásobním řadu do Jilemnice byl v minulosti z důvodu vysokých tlaků v rozvodech dolní části Martinic instalován redukční ventil, který omezuje využití vody z vrtu MA-1 pro zásobování Jilemnice. Doporučujeme oddělit zásobní řad do Jilemnice od vodovodních rozvodů v Martinicích, takže bude možné plnit z vodojemu Martinice vodojem Kozinec (viz. 0078.01).

Souběžně se stávajícím řadem Ø 225 bude položen řad nový menšího průměru (Ø 63 ÷ 110), na který budou přepojeny všechny vedlejší řady a všechny přípojky. Redukční ventil na hlavním řadu bude zrušen a bude instalován na začátku nového. Investice na tuto akci jsou započítány u Jilemnice (viz. 0078.01).

U objektů, které budou i nadále 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 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

Obec Martinice v Krkonoších nemá v současnosti vybudovaný celoplošný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Pouze v části obce je vybudovaná dešťová kanalizace, do které jsou napojeny i přepady ze septiků některých nemovitostí. Kanalizace, která je na několika místech zaústěná do potoka, je v současnosti ve velice špatném technickém stavu. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je obec Martinice v Krkonoších

Odpadní vody z obce jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na ČOV Jilemnice (trvale bydlící obyvatelé – cca 10,0 %, přechodní návštěvníci – cca 15,0 %) nebo na zemědělsky obhospodařované pozemky (trvale bydlící obyvatelé – cca 22,8 %, přechodní návštěvníci – cca 30,4 %),
- v malých domovních čistírnách s odtokem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 7,0 %, přechodní návštěvníci – cca 0 %),
- v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 55,8 %, přechodní návštěvníci – cca 54,6 %) nebo do dešťové kanalizace (trvale bydlící obyvatelé – cca 4,4 %, 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	Stavební společnost Martinice s.r.o.	stavební činnost	55	3,30	0,83	0,76	1,51	0,11	0,07	0,028
2	KVINTO s.r.o.	oprava autochladičů	11	0,64	0,16	0,15	0,3	0,02	0,013	0,005

ad 1. Žumpa – odvoz na ČOV.

Dešťové vody jsou z cca 5 % obce odváděny dešťovou kanalizací. Sběrače jsou na příhodných místech zaústěny do Jilemky. Zbytek obce je odvodňován systémem příkopů, struh a propustků do potoka.

Obec má zpracovaný projekt, ve kterém je navrženo vybudování oddílné splaškové kanalizace v lokalitě, která leží v pásmu hygienické ochrany 2. stupně obecního zdroje pitné vody. Kanalizací budou splaškové vody odváděny ke zneškodnění na čistírnu odpadních vod. ČOV je navržena typová ED.D 50 výrobce ENVIRONMENT COMMERCE s.r.o. Praha. Odtok z čistírny je od dešťové kanalizace vyústěné do potoka Jilemky.

Obec Martinice v Krkonoších má zpracovaný územní plán, ve kterém je ve výhledu navrženo rozdělit obec do dvou lokalit a ty řešit samostatně. V lokalitách budou vybudovány oddílné splaškové kanalizace, kterými budou splaškové vody odváděny ke zneškodnění na dvě samostatné čistírny odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody by byly vypouštěné do potoka.

xxxxx

V obci Martinice v Krkonoších bude vybudována oddílná splašková kanalizace, kterou bude odpadní voda odváděna do kanalizačního systému města Jilemnice a tím na stávající čistírnu odpadních vod ČOV Jilemnice. Kanalizace v obci je navržena jako gravitační (DN 250, DN 300) v celkové délce 6,26km. Kmenová stoka, kterou budou odváděny odpadní vody do kanalizační sítě města Jilemnice, je navržena z kameninových trub DN 300 v délce 2,39 km.

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 Jilemnice). 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 obce budou sloužit stávající kanalizační sběrače, ze kterých budou všechny zaústěné domovní splaškové odpady přepojeny do splaškové kanalizace. Stávající kanalizace tak bude fungovat pouze jako dešťová.