

**CZ051.3608.5109.0183 Modřišice
.0183.01 Modřišice**

identifikační číslo obce 09794

kód obce 09794

PODKLADY

Podklady použité pro zpracování karty obce v roce 2004:

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Urbanistická studie obce Modřišice
3. Studie kanalizace Modřišice - Podháj, ing. Hnát, 2002
4. Prohlášení vyplněné starostkou obce paní Lidmilou Tomíčkovou

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

5. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Modřišice, září 2019

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Modřišice (240 - 270 m n.m.) je obec s venkovskou zástavbou soustředěnou do dvou místních částí (Modřišice, Podháj) ležících blízko sebe. Jedná se o obec do 450 trvale bydlících obyvatel.

Vlastní obec leží v chráněném území CHKO Český Ráj (místní část Podháj), v CHOPAV Severočeská křída a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný. Dále část obce leží v PHO 2. vnějšího stupně veřejného zdroje pitné vody Nudvojovice.

Pod obcí protéká Jizera.

VODOVOD

Obec má vodovod pro veřejnou potřebu v délce 7684 m, ze kterého je zásobeno téměř veškeré trvale i přechodně bydlící obyvatelstvo obce. Část vodovodní sítě byla vybudována v na konci 40. let a zbytek v polovině 70. let. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Modřišice.

Zdrojem pitné vody pro obec je prameniště V Zahajsku - jedná se o pramenní zářezy s pramenní studnou z roku 1949. Průměrná vydatnost zdroje je 1,6 l/s a maximální 1,8 l/s. Ze zdroje je voda gravitačně vedena dvěma příváděcími řady do vodojemu Podháj. První řad je litinový z roku 1949 a vede přímo do vodojemu. V současné době je potrubí zarostlé a málo kapacitní. Druhý přívaděč je polyetylenový z roku 1980 a vede do vodojemu přes spotřebišť v Podháj.

Vodojem Podháj je zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m³ (281,52 / 278,75 m n.m.) vybudovaný v roce 1971. Voda je zde podle potřeby jednorázově hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v obci.

Chatová osada u Všeně (cca 22 chat) je zásobena z vodovodního systému obce Všeně.

Zbylá část trvale i přechodně bydlicího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace starostky obce je vydatnost studní dostatečná. Informace o kvalitě vody ve studních nejsou k dispozici.

xxxxx

V obci je plánována rekonstrukce prameniště včetně vybudování nového zdroje vody (hloubkového vrtu). Dále je plánována kompletní rekonstrukce vodojemu. S ohledem na stáří vodovodu a použité trubní materiály doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající vodovodní sítě včetně stávajícího přivaděče z roku 1974.

Dále je v obci plánováno propojení vodovodních řadů d110 v celkové délce cca 0,2 km.

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

Obec Modřišice nemá v současnosti vybudovaný celoplošný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. V centru obou místních částí je vybudovaná dešťová kanalizace, do které jsou napojeny i splaškové odpady z některých nemovitostí. Sběrače jsou na několika místech zaústěné do Modřišického potoka. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je obec Modřišice.

Odpadní vody z obce jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách
- v septicích s přepadem do povrchových vod do dešťové kanalizace do trativodů
- v domovních mikročistírnách s odtokem do dešťové kanalizace

Dešťové vody jsou z cca 80 % obce odváděny dešťovou kanalizací. Sběrače jsou na příhodných místech zaústovány do Modříšického a Podhájského potoka. Zbytek obce je odvodňován systémem příkopů, struh a propustků do místních vodotečí.

xxxxx

Vzhledem k velikosti této místní části (a nepřítomnosti vhodného recipientu) není investičně a provozně výhodné ve stávající zástavbě do roku 2030 budovat čistírnu odpadních vod a splaškovou kanalizační síť. Je proto nutné ve stávající zástavbě zajistit rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycení odpadních vod. Ty budou následně odváženy a likvidovány na ČOV Turnov. Při splnění určitých podmínek (např. na základě příznivého hydrogeologického posudku, posouzení dopadu výstavby na životní prostředí v dané lokalitě, souhlasu správce povodí s konkrétním návrhem individuálního řešení) je případně možné též akceptovat ve stávající zástavbě využití domovních vícekomorových septiků se zemním filtrem nebo malých domovních čistíren pro čištění odpadních vod. Je nutné upřednostňovat lokální ČOV pro více objektů před individuálními řešeními pro samostatné objekty.

V území určené dle ÚP pro novou výstavbu bude navržena splašková kanalizace s čištěním na centrální (nebo za určitých podmínek lokální) mechanicko-biologické ČOV.

Ve výhledu po roce 2030 navrhujeme výstavbu splaškové kanalizace s napojením na kanalizační systém města Turnov v m.č. Kadeřavec.