

CZ051.3608.5109.0200 Turnov**.0200.02 Bukovina****.0200.04 Dolánky u Turnova****.0200.07 Kobyłka****.0200.09 Malý Rohozec****.0200.11 Mokřiny****.0200.13 Vazovec**

identifikační číslo obce 02825

identifikační číslo obce 02826

identifikační číslo obce 41102

identifikační číslo obce 02828

identifikační číslo obce 02829

identifikační číslo obce 41103

kód obce 17160

PODKLADY

Podklady použité pro zpracování karty obce v roce 2004:

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Provozní řád čistírny odpadních vod Turnov
3. Zadání stavby splaškové kanalizace v Mašově a v Pelešanech, TERRAPROJEKT Liberec, 1994
4. Projekt Kanalizace Turnov – Károvsko, V&K ENGINEERING, 1998
5. Projekt Rekonstrukce ČOV Turnov, SČVK Teplice a.s. – útvar projekce Liberec, 1998
6. Generální kanalizační plán odvedení a čištění odpadních vod VHS Turnov, SČVK Teplice a.s. – útvar rozvoje, 1999
7. Územní plán sídelního útvaru Turnov – Ohrazenice, SAUL s.r.o. Liberec, 1999
8. Projekt Rekonstrukce ČOV v Turnově, HDP Praha a.s., 2000
9. zadání „Odkanalizování Malého a Hrubého Rohozce a Daliměřic“, TERRAPROJEKT, v.o.s., 2003
10. Údaje, které poskytli pracovníci VaKu Turnov a.s.
11. Prohlášení vyplněné ředitelkou Vodohospodářského sdružení Turnov paní Marcelou Čejkovou

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

12. Společné jednání o aktualizaci Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací – město Turnov a VHS Turnov, listopad 2019
13. Generel odvodnění města Turnov (Ing. Hanuš, 2016)
14. Územní studie Turnov – Hruštice, Károvsko, Turnov – Výšinka, Durychov, Turnov – Daliměřice (průběžně aktualizovány každé dva roky)

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Bukovina, Dolánky u Turnova, Kobyłka, Malý Rohozec a Vazovec (250 - 345 m n.m.) jsou místní části města Turnov. Jedná se o sídla s venkovskou zástavbou poměrně rozptýlenou ve svažitém terénu. Součástí řešené lokality je i odloučená osada Mokřiny. Počet přechodných návštěvníků téměř dosahuje počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 600 trvale bydlících obyvatel.

Lokalita leží v CHOPAV Severočeská křída a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný. Do zástavby města zasahuje OPVZ II. stupně.

Pod lokalitou protéká významný vodní tok Jizera.

VODOVOD

Místní části Bukovina, Dolánky u Turnova, Kobyłka, Malý Rohozec a Vazovec mají vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobeno téměř veškeré trvale i přechodně bydlící obyvatelstvo. Trubní rozvody v lokalitě byly vybudovány kolem roku 1930, vodovod v Malém Rohozci a část rozvodů v Dolánkách a v Bukovině je z roku 1996 ÷ 8. V roce 2001 byla provedena v místní části Kobyłka rekonstrukce rozvodů, v Bukovině dostavba vodovodu (PVC Ø 90 dl. 973 m) a v lokalitě Mokřiny výstavba nového vodovodu. Vodovodní síť je součástí vodovodního systému Turnov, ze kterého jsou kromě vlastního města Turnova (viz. 0200.01) a jeho místních částí (viz. 0200.04) zásobovány pitnou vodou i obce Ohrazenice (viz 0184.01), Přepeře (viz 0188.01), Rakousy (viz 0192.01), Kacanovy (viz 0174.01) a Olešnice (viz 0185.01, 0185.02). Vlastníkem vodovodu je Vodohospodářské sdružení Turnov a jeho provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace a.s.

Zdroje pitné vody pro vodovod pro veřejnou potřebu:

- dodávka vody ze zdrojů Kalich, Zátorčí a Borek, ze kterých voda gravitačně odvedena do vodojemu Metelka (viz. 0200.01).
- prameniště Malý Rohozec – jedná se o pramenní zářezy, ze kterých je zachycená voda svedena do sběrné studny. Prameniště bylo vybudováno v období před rokem 1930. Průměrná vydatnost zdroje je 0,2 l/s. Nyní je zdroj mimo provoz.
- V případě nedostatku vody ve výše uvedených zdrojích je možno do sítě dodávat vodu z jiných zdrojů v Turnově – především Dolánky a Nudvojovice.

Vodojemy v síti:

- vodojem Metelka 2 x 300 m³ (336,99 – 333,94 m n.m.) – viz. 0200.01. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena litinovým zásobním řadem DN 150 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům ve Vazovci, v Malém Rohozci a v Dolánkách. Řad dále pokračuje do Hrubého Rohozce (viz. 0200.01). U vodojemu Metelka je AT-stanice zrekonstruovaná v roce 2001, ze které je litinovým zásobním řadem DN 80 dodávána voda do místních částí Kobyłka a Bukovina.
- vodojem Malý Rohozec – zemní dvoukomorový vodojem o objemu 2 x 75 m³ (363,44 – 360,26 m n.m.) vybudovaný v roce 1998. Vodojem je plněn z čerpací stanice Malý Rohozec, kam je voda vedena ze sítě Turnov. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena PVC zásobním řadem Ø 160 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v části

Malého Rohozce. V roce 2003 byla u vodojemu vybudována AT-stanice, ze které je voda čerpána zásobním řadem PE Ø 63 (celk. délka 1,3 km) do lokality Mokřiny.

- vodojem Na Hranicích – zemní dvoukomorový vodojem o objemu 2 x 25 m³ (358,45 – 355,99 m n.m.) vybudovaný v roce 2001. Vodojem je plněn ze sítě z vodojemu Metelka a funguje jako vodojem za spotřebišťem. U vodojemu je čerpací stanice, která umožňuje zásobování osady Na Chochole.

Pro výše položenou zástavbu Malého Rohozce je na vodovodní síti osazena přečerpávací stanice Malý Rohozec, ze které je voda čerpána PVC přívodním výtlačným řadem Ø 110 do vodojemu Malý Rohozec. V akumulární jímce čerpací stanice je voda hygienicky zabezpečována chlórováním.

V roce 2019 byla dokončena výměna příváděcího řadu ze zdroje Kalich v úseku od vodojemu Zbirohy až do odkyselovací stanice Borecké prameny (sběrna). Tím bylo posíleno zásobení vodojemu Metelka, resp. byla eliminována možnost vzniku častých poruch na starém ocelovém potrubí.

V roce 2019 byl rovněž dokončen věžový vodojem Ohrazenice, odkud je zásobena průmyslová zóna na Vesecku v sousedství Malého Rohozce a bylo realizováno propojení tlakového pásma v VDJ Metelka.

Zásobované území je rozděleno do 4 tlakových pásem, která jsou dána výškovým umístěním vodojemů Metelka a Malý Rohozec a AT stanicí Metelka a Malý Rohozec.

Město Turnov má zpracovaný územní plán, ve kterém je pro případ znehodnocení zdrojů pitné vody navrženo vyhledání nového zdroje pitné vody pro vodovodní systém Turnova.

xxxxx

Stávající způsob zásobování pitnou vodou lokality je vyhovující a ani v budoucnu nebude měněn.

S ohledem na stáří vodovodu a použité trubní materiály doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající vodovodní sítě. Rekonstruované potrubí bude v co největší možné míře vymísťováno ze soukromých pozemků do obecních.

Dále je navržena rekonstrukce Boreckých pramenů.

Výhledově je plánováno další rozšiřování vodovodních řadů do míst s individuálním zásobením.

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

Místní části Bukovina, Dolánky u Turnova, Kobyłka byly téměř kompletně odkanalizovány v rámci akce Čistá Jizera v letech 2009 – 2011. Protože gravitační odvedení vod by bylo nemožné, bylo vybudováno 5 čerpacích stanic odpadních vod. Jedná se o č. stanice Dolánky, Vazovec, Vápeník a Hrubý Rohozec 2x.

Areál Pivovaru Malý Rohozec včetně okolní zástavby a obec Jenišovice jsou odkanalizovány gravitačně kanalizací, která byla vybudována na konci 70. let 20 století.

Dále jsou odpadní vody z lokalit zachycovány:

- v bezodtokových jímkách
- v septicích s přepadem do povrchových vod, do dešťové kanalizace, do trativodů

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	Pivovar Rohozec Korbeř	pivovar	25	22,00	2,82	3,00	5,76	0,21	0,11	0,06

Dešťové vody jsou z cca 15 % lokality odváděny dešťovou kanalizací, která je zaústěna do Jizery. Zbytek zástavby je odvodňován systémem příkopů, struh a propustků do vodotečí.

xxxxx

Stávající systém odkanalizování a likvidace odpadních vod je v m.č. Bukovina, Dolánky u Turnova, Kobyłka, Malý Rohozec vyhovující a zůstane zachován i do budoucna.

V m.č. Vazovec se uvažuje o vybudování nové splaškové kanalizace s napojením do stávajícího kanalizačního systému m.č. Malý Rohozec. Je plánována tlaková kanalizace plast d50 – d125 o celkové délce cca 1,6 km.

Pro stávající okrajové a odloučené části obce není investičně a provozně výhodné 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 individuálním řešením 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.

Odvádění dešťových vod bude i nadále řešeno stávajícím způsobem. K odvádění dešťových vod z Malého Rohozce bude sloužit stávající dešťový kanalizační sběrač, ze kterého budou všechny zaústěné domovní splaškové odpady přepojeny do splaškové kanalizace. Prioritou města Turnov je zadržování vody v krajině (realizace retenčních nádrží, vhodná volba zpevněných ploch a další podobná opatření).