

CZ051.3608.5109.0200 Turnov
.0200.10 Mašov
.0200.06 Kadeřavec
.0200.12 Pelešany

identifikační číslo obce 17168

identifikační číslo obce 17169

identifikační číslo obce 31922

kód obce 17160

PODKLADY

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Víteč, 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

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Mašov, Kadeřavec a Pelešany (245 - 315 m n.m.) jsou místní části města Turnov. Jedná se o sídla s venkovskou zástavbou poměrně rozptýlenou ve svažitém terénu. Počet přechodných návštěvníků dosahuje přibližně pětiny počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 1100 trvale bydlících obyvatel.

Lokalita leží v chráněném území CHKO Český Ráj, v CHOPAV Severočeská křída a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný. Do části zástavby zasahuje PHO 2. vnějšího stupně veřejného zdroje pitné vody Nudvojovice.

Pod lokalitou protéká významný vodní tok Jizera.

VODOVOD

Místní části Mašov, Kadeřavec a Pelešany mají vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobeno téměř veškeré trvale i přechodně bydlící obyvatelstvo. Trubní rozvody v Mašově a v Pelešanech byly vybudovány kolem roku 1980, vodovod v Kadeřavci je z roku 1997. Vodovodní síť je součástí vodovodního systému Turnov, ze kterého jsou kromě vlastního města Turnova (viz. 0200.01) a jeho místních částí (viz. 0200.02) 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..

Místní části Mašov, Kadeřavec a Pelešany nemají vlastní zdroje pitné vody. Veškerá pitná voda je do vodovodních rozvodů v lokalitě dodávána z Turnova (viz. 0200.01) – odbočkou z výtlačného potrubí DN 300 z čerpací stanice Nudvojovice je přes redukční šachtu tlaku U Libuňky (-/- m n.m.) vyveden litinový řad DN 200 zásobující Mašov, Kadeřavec a Pelešany.

Pro výše položenou zástavbu je na vodovodní síti osazena čerpací stanice Mašov, ze které je voda přes spotřebiště čerpána litinovým výtlačným řadem DN 80 do vodojemu Mašov.

Vodojem Mašov - zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m³ (348,0 / 345,0 m n.m.) vybudovaný v roce 1965. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena PE zásobním řadem Ø 160 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v lokalitě.

Vlastník vodovodu považuje za nutné v budoucnu rozšířit vodojem Mašov o další komoru o objemu 50 m³.

V současné době se zpracovává projekt na výstavbu vodovodního řadu délky cca 1,05 km z Kalužníku do lokality Hamáčkův Kout. Předpokládaný termín realizace – rok 2004.

Město Turnov má zpracovaný územní plán, ve kterém je vzhledem k rizikovosti zdroje Nudvojovice navrženo vyhledání nového zdroje pitné vody pro vodovodní systém Turnova.

Jako možné varianty zdroje vody jsou uvedeny:

- jímání u Jizery v oblasti u Příšovic,
- jímání v oblasti Pěnčina,
- Libuňský úval,
- propojení s oblastním vodovodem v Libíči, kde je k dispozici 50 l/s,
- výstavba jímání a úpravny vody v Dolánkách.

Z těchto variant je reálná pouze ta, která počítá se získáváním vody v Libuňském úvalu.

xxxxx

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

Postupně bude provedena rekonstrukce původních litinových vodovodních rozvodů (nově PE, PVC potrubí) v celkové délce cca 2,45 km.

Opatření jsou navrhována k realizaci po r.2015.

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 Mašov, Kadeřavec a Pelešany nemají v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Odpadní vody z lokality jsou zachycovány:

- v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 5 %, přechodní návštěvníci – cca 5,0 %) nebo do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 95,0 %, přechodní návštěvníci – cca 95,0 %).

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	TREVOS a.s.	výroba z plastů a kovu	101	7,00	0,22	0,24	0,38	0,20	0,13	0,051

ad 1. 2x septik BSCP 4 + ZF 4
1x septik SM 4.

Dešťové vody ze zástavby jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do místní vodoteče.

Město má zpracované zadání stavby, ve kterém je problematika odvádění odpadních vod řešena návrhem splaškové kanalizace v Mašově a Pelešanech. Zachycená odpadní voda bude buď čerpána, nebo ve druhé variantě gravitačně odvedena do kanalizačního systému Turnova a tím ke zneškodnění na městskou ČOV.

Město Turnov má zpracovaný územní plán, ve kterém je pro Mašov, Kadeřavec a Pelešany navrženo řešit zneškodňování splaškových vod pomocí domovních mikročistíren.

V průběhu roku 2003 je zpracováván projekt pro stavební povolení na odkanalizování místních částí Mašov, Pelešany a lokality Kamenec – VAK-KAN Teplice.

Město má územní rozhodnutí na stavbu oddílné splaškové kanalizace v délce 11,665 km (pouze gravitační část), kterou budou odpadní vody odváděny až do čerpací stanice ČSA1. Z té budou splašky přečerpávány na ČOV Turnov. Vzhledem ke členitosti terénu je odkanalizované území rozděleno na jednotlivé lokality, ze kterých budou splašky odváděny na lokální čerpací stanice (celkem 5 lokálních ČS). Z nich budou odpadní vody přečerpávány do výše položených stok a gravitačně odváděny směrem k ČSA1. Celková délka výtlačků bude 1,2 km. Předpokládaný termín realizace - 2004 ÷ 2010.

Projekčně se nyní zpracovává výstavba kanalizace v obcích Modříšice a Kacanovy) s napojením na plánovanou kanalizaci v lokalitě Kalužník . Odpadní vody z těchto obcí by pak byly odváděny ke zneškodnění na ČOV Turnov.

Turnov byl usnesením vlády ČR č.1236 z 9.12.2002 zařazen do kategorie aglomerací s velikostí nad 10 000 EO, u kterých se předpokládá zajistit požadavky směrnice 91/271/EHS do konce roku 2010.

V Regionálním plánu implementace byla v navržena postupná dostavba kanalizačních sběračů v dalších částech Turnova – napojení stávající kanalizace v Daliměřicích na kanalizační systém; kanalizace Hrubý Rohozec; kanalizace Mašov, Pelešany a Kadeřavec; rozšíření kanalizace do lokalit Kamenec, Vrchhůra, Nudvojovice a Károvsko. V okrajových částech zástavby bude budována oddílná splašková kanalizace z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 250, DN 300 v celkovém rozsahu cca 14,45 km. Některé lokality budou na kanalizační systém města napojeny přes čerpací stanice (6 x ČS) a výtlačky (cca 2,5 km). Vzhledem k morfologii terénu bude použit i systém tlakové kanalizace (cca 3,7 km).

V místních částech Mašov, Pelešany a Kadeřavec bude vybudována oddílná splašková kanalizace, kterou bude odpadní voda odváděna na ČOV Turnov. Kanalizace bude navržena jako kombinace gravitační (DN 250, DN 300) s výtlačky (Ø 110, Ø 160) a tlakové (Ø 40 ÷ 110).

Splaškové vody z Mašova a Pelešan budou gravitační kanalizací svedeny do čerpací stanice Mašov navržené vedle říčky Libuňky a odtud čerpány do přítoku na ČOV Turnov. Část zástavby Pelešan bude odkanalizována samostatnou splaškovou kanalizací do čerpací stanice Pelešany umístěné v nejnižším místě lokality. Splašky zde budou výtlačným potrubím (PVC Ø 110) čerpány do stoky vedoucí k ČS Mašov. Variantně se dá tato část řešit i cca 550 m dlouhým gravitačním sběračem. Pro odloučenou zástavbu ve východní části Pelešan bude vybudována tlaková kanalizace zaústěná do gravitační stoky v horní části sídla.

V Kadeřavci uvažujeme s tlakovou kanalizací, která bude zaústěná do gravitační kanalizace v jihozápadní části Mašova.

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 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.