

CZ051.3608.5109.0200 Turnov
.0200.01 Turnov
.0200.03 Daliměřice
.0200.05 Hrubý Rohozec

identifikační číslo obce 40101
identifikační číslo obce 17141
identifikační číslo obce 41098
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. – útvár projekce Liberec, 1998
6. Generální kanalizační plán odvedení a čištění odpadních vod VHS Turnov, SČVK Teplice a.s. – útvár 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 „Splašková kanalizace pro odkanalizování okrajových částí Turnova“, TERRAPROJEKT, v.o.s., 2003
10. zadání „Odkanalizování Malého a Hrubého Rohozce a Daliměřic“, TERRAPROJEKT, v.o.s., 2003
11. Údaje, které poskytli pracovníci VaKu Turnov a.s.
12. Prohlášení vyplněné ředitelkou Vodohospodářského sdružení Turnov paní Marcelou Čejkovou
13. Schválený a platný regulační plán č.1 pro dvě zóny: Hruštice a Károvsko – 49 ha
Durychov a Na Kamenici – 65 ha

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

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

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Turnov (240 - 335 m n.m.) je město v centru s klasickou městskou zástavbou a v periferních oblastech se zástavbou rodinných domků v zahradách. Pro účely tohoto projektu byly k vlastnímu Turnovu přiřazeny i místní části Daliměřice a Hrubý Rohozec. Počet přechodných návštěvníků dosahuje pouze zlomku počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec s počtem obyvatel okolo 14400.

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

Turnovem protéká významný vodní tok Jizera.

VODOVOD

Město Turnov má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobeno téměř veškeré trvale i přechodně bydlící obyvatelstvo. Trubní rozvody ve městě byly budovány postupně od roku 1925. V letech 1998 - 2003 byla v centru města provedena rekonstrukce starých rozvodů, která pokračuje na celém území města doposud. Městská vodovodní síť je součástí vodovodního systému Turnov, ze kterého jsou kromě vlastního města Turnova (viz 0200.01) a jeho místních částí (viz 0200.02, 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. na základě koncesní smlouvy.

Zdroje pitné vody pro vodovod pro veřejnou potřebu:

Prameniště Nudvojovice – soustava vrtů v jizerní nivě, která kopíruje předpokládanou linii tzv. Libuňského zlomu. Nejstarší z vrtů L 5N byl vyhlouben samostatně v roce 1965, další vrty pak v rámci jedné akce v letech 1975 - 1981. Jedná se o následující vrty:

- zdroj Nudvojovice vrt TN 1 – vrtaná studna vyhloubená v roce 1975. Vrt je hluboký cca 90 m a má průměrnou vydatnost 10,0 l/s a maximální 12,0 l/s. V současné době je vrt odstaven a je ponechán jako rezerva.
- zdroj Nudvojovice vrt TN 2 – vrtaná studna vyhloubená v roce 1981. Vrt je hluboký cca 19 m a má průměrnou vydatnost 15,0 l/s a maximální 30,0 l/s. V současné době je vrt odstaven a je ponechán jako rezerva.
- zdroj Nudvojovice vrt T 2 – vrtaná studna vyhloubená v roce 1981. Vrt je hluboký 90 m a má průměrnou vydatnost 5 l/s a maximální 10 l/s. Voda je z něj čerpána rPE příváděcím řadem Ø 225 do akumulární jímky čerpací stanice Nudvojovice. Je využíván pro zásobování. Zdroj byl v roce 2017 zrekonstruován.
- zdroj Nudvojovice vrt T4 – vrtaná studna vyhloubená v roce 1981. Vrt je hluboký 90 m a má průměrnou vydatnost 30,0 l/s a maximální 40,0 l/s. Voda je z něj čerpána rPE příváděcím řadem Ø 225 do akumulární jímky čerpací stanice v úpravně vody Nudvojovice. Jedná se o nejvydatnější vrt, který se podařilo umístit pravděpodobně přímo do linie zlomu. Je využíván pro zásobování. V r. 2019 proběhla regenerace vrtu. Zdroj byl v roce 2017 zrekonstruován.

- zdroj Nudvojovice vrt TN 5 – vrtaná studna vyhloubená v roce 1981. Vrt je hluboký cca 90 m a má průměrnou vydatnost 20,0 l/s. Voda je z něj čerpána rPE přívadčím řadem \varnothing 225 do akumulární jímky čerpací stanice v úpravně vody Nudvojovice. Je využíván pro zásobování. V r. 2019 proběhla regenerace vrtu.
- zdroj Nudvojovice vrt L 5 – vrtaná studna vyhloubená v roce 1965. Vrt je hluboký 82 m a má průměrnou vydatnost 15,0 l/s. Voda je z něj čerpána rPE přívadčím řadem \varnothing 225 do akumulární jímky čerpací stanice v úpravně vody Nudvojovice. Zdroj byl v minulosti odstaven, když do něj pronikla termální voda z geologické sondy o hloubce 408 m. Po zatamponování geologické sondy bylo použití vrtu opět obnoveno. V r. 2019 proběhla regenerace vrtu.

Zdroje Nudvojovice byly kontaminovány chlorovanými uhlovodíky, zvláště pak vrty odebírající podzemní vodu z hlubších zvodní.

Pro odstraňování chlorovaných uhlovodíků byla v 90. letech minulého století zvolena technologie provzdušňování – stripování v koloně. Protože voda ze zdrojů je značně mineralizovaná s dosti vysokým podílem přechodné tvrdosti (ZNK), docházelo při provzdušnění k porušení uhličitánové rovnováhy a k vypadávání uhličitánu vápenatého v krystalické podobě. To mělo negativní vliv na provoz vodárenské sítě. Proto byla původní kolona v letech 2018–2019 nahrazena novou stripovací kolonou a technologie byla doplněna o dávkování kyslíčnicku uhličitého, což by mělo omezit vypadávání CaCO₃. Zařízení jsou nyní ve stadiu zkušebního provozu.

Voda získaná z vrtů v Nudvojovicích je po úpravě vedena do akumulární nádrže čerpací stanice v Nudvojovicích. Celá čerpací stanice Nudvojovice byla v letech 2017–2019 komplexně zrekonstruována. V čerpací stanici úpravny je prováděno hygienické zabezpečení vody dávkováním plynného chlóru.

Z ČS Nudvojovice je pitná voda čerpána přes spotřebiště jedním litinovým výtlačným potrubím DN 250 do vodojemu Ohrazenice a druhým litinovým výtlačným potrubím DN 300 do ostatních turnovských vodojemů.

V současnosti je množství chlorovaných uhlovodíků v normě. Zdroj se nachází v zátopovém území Jizery. Celková rekonstrukce čerpací stanice Nudvojovice včetně vrtů v letech 2018-2019 zaměřena jak na kompletní obnovu technologického zařízení úpravy, tak ochranu vrtů a úpravny proti povodni.

- prameniště Dolánky – jedná se o dva pramenní vývěry podchycené do studní. Prameniště bylo vybudováno v roce 1946. Průměrná vydatnost zdroje je 40,0 l/s a maximální 50,0 l/s. Ze zdroje je pitná voda čerpána do akumulární jímky čerpací stanice Dolánky. Zdroj má pramenní oblast na území několika katastrů – Malý Rohozec, Ondříkovice, Jenišovice. Jedná se o pseudokrasovou oblast, kde podzemní vody komunikují s Vazoveckým potokem a mohou být zasaženy povrchovými vodami přes systém závrtů, které se v OP nacházejí. Vyžadují trvalou ochranu na rozsáhlém území. Z čerpací stanice Dolánky, kde je prováděno hygienické zabezpečení vody dávkováním plynného chlóru, je pitná voda čerpána jedním litinovým výtlačným potrubím DN 200 do vodojemu Ohrazenice a přes spotřebiště druhým litinovým výtlačným potrubím DN 200 do vodojemu Károvsko. U čerpací stanice je akumulace o objemu 2x 300 m³.
- prameniště Kalich – jedná se o soustavu pramenních zářezů se sběrnými studnami. Prameniště bylo vybudováno v období před rokem 1930. Průměrná vydatnost zdroje je 1,5 l/s a maximální 3,0 l/s. V roce 2001 byl u zdroje vybudován pro úpravu kvality vody filtr s náplní polovypáleného dolomitu. Ze zdroje je zachycená voda gravitačně

svedena litinovým přívodním řadem DN 80 do hlavní sběrné jímky Záborčí. V trase je vybudován vodojem Zbirohy, který slouží pro zásobení části obce Koberovy – Zbirohy a Rakous. Vodojem byl dokončen v roce 2017. Svodný řad od vodojemu Zbirohy až do jímky Záborčí byl rekonstruován v roce 2019, materiál tvárná litina a PE.

- prameniště Záborčí (Šírkův pramen) - jedná se o soustavu pramenních zářezů a pramenních studní, ze kterých je zachycená voda svedena do sběrné jímky. Prameniště bylo vybudováno v období před rokem 1930. Průměrná vydatnost zdroje je cca 4,0 l/s a maximální cca 6,0 l/s. Ze zdroje je část vody gravitačně svedena do hlavní sběrné jímky Borek a zbytek zásobním potrubím DN 50 do spotřebiště v sídle Slapy (okres Jablonec nad Nisou).
- prameniště Borek – jedná se o soustavu pramenních zářezů se sběrnými studnami. Prameniště bylo vybudováno v období před rokem 1930. Průměrná vydatnost zdroje je 4,5 l/s a maximální 7,2 l/s. Ze zdroje je zachycená voda gravitačně svedena litinovým přívodním řadem DN 150 do hlavní sběrné jímky Borek. Z té je voda gravitačně vedena PVC přívodním řadem Ø 160 do vodojemu Metelka.
- prameniště Hruštice – jedná se o pramenní zářezy, ze kterých je zachycená voda svedena do sběrné studny. Prameniště bylo vybudováno asi ve 30. letech. Průměrná vydatnost zdroje je 1,0 l/s a maximální 1,5 l/s. Zdroj byl vyřazen ze zásobování – původně do vodojemu Hruštice a s jeho použitím pro zásobení veřejného vodovodu se neuvažuje. Zdroj bude předán městu, které zvažuje využití pro zavlažování v parku.
- prameniště Šlejferna – jedná se o pramenní štolu ze začátku 20. století, ze které je zachycená voda svedena do sběrné jímky. Průměrná vydatnost zdroje je 4,0 l/s. Ze sběrné jímky je pitná voda gravitačně vedena litinovým přívodním řadem DN 175 do vodojemu Hruštice. Zdroj vyžaduje kompletní rekonstrukci a připravuje se výměna svodného řadu, který je z rozměrově již atypického materiálu – litina DN 175 mm.

Zásobované území je rozděleno do 6 tlakových pásem, která jsou dána výškovým umístěním vodojemů:

- vodojem Turnov – Károvsko Starý – zemní jednokomorový vodojem o objemu 650 m³ (343,36 – 338,66 m n.m.) vybudovaný v roce 1965. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena litinovým zásobním řadem DN 300 a DN 400 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v centru Turnova a v Hrušticích. U vodojemu je čerpací stanice Károvsko, ze které byla voda čerpána do vodojemu Károvsko věžový. Dnes je věžový vodojem odstaven a zvyšování tlaku obstarává automatická tlaková stanice. Zásobovaná oblast se velmi rychle rozrůstá, protože se jedná o zónu, kde probíhá výstavba rodinných domů. Protože zásobení je ohroženo při výpadku elektrické energie nebo poruše čerpací techniky, zvažuje se obnovení nebo výstavba nového věžového vodojemu, který by měl dostatečnou akumulaci kapacity k pokrytí doby možného výpadku. Vodojem byl v roce 2015 kompletně rekonstruován.
- vodojem Turnov – Károvsko Nový – zemní jednokomorový vodojem o objemu 1000 m³ (343,05 – 339,46 m n.m.) vybudovaný v roce 1975. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena litinovým zásobním řadem DN 300 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v centru Turnova a na sídlišti Výšinka. Vodojem byl v roce 2015 kompletně rekonstruován.
- Vodojem Turnov – Károvsko Věžový – věžový jednokomorový vodojem o objemu 160 m³ (348,60 / 343,60 m n.m.) vybudovaný v roce 1930. Z vodojemu byla voda gravitačně vedena litinovým zásobním řadem DN 80 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům

v Károvsku a Hrušticích. Dnes je vodojem vyřazen ze systému zásobování a uvažuje se o stavbě nového.

- Vodojem Turnov – Hrušnice – zemní dvoukomorový vodojem o objemu 2 x 175 m³ (290,78 – 288,58 m n.m.) vybudovaný v roce 1925. Voda je zde hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena litinovým zásobním řadem DN 200 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v části centra města směrem do levobřežní zástavby u Jizery, resp. náhonu.
- Vodojem Turnov – Metelka – zemní dvoukomorový vodojem o objemu 2 x 250 m³ (336,99 – 333,94 m n.m.) vybudovaný v roce 1922. Voda je zde hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena litinovým zásobním řadem DN 150 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v Dolánkách a v Daliměřicích. Připravuje se generální rekonstrukce.
- Vodojem Turnov – Vrchůra – zemní dvoukomorový vodojem o objemu 2 x 150 m³ (317,73 – 313,78 m n.m.) vybudovaný v roce 1960. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena PVC zásobním řadem Ø 160 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v lokalitě Kamenec – Výšinka. Vodojem byl v roce 2012 rekonstruován.
- vodojem Ohrazenice Nový o objemu 1000 m³ (314,89 – 309,99 m n.m.) – viz. 184.01 – Ohrazenice. Slouží i pro zásobení Turnova.
- vodojem Ohrazenice Starý o objemu 2x300 m³ (315,01 – 311,11 m n.m.) – viz. 184.01 – Ohrazenice.
- Vodojem Ohrazenice věžový, uveden do provozu 2019. Objem 150 m³, 330 m n.m. Slouží pro zásobení výše položené zástavby Ohrazenice a průmyslové zóny Turnov – Vesecko.

Zbývá část obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace zástupkyně VHS Turnov je vydatnost studní nedostatečná. Informace o kvalitě vody ve studních nejsou k dispozici.

V případě nutnosti několikadenního odstavení zdrojů (např. zatopení zdrojů při povodni, průnik znečišťujících látek do zdroje apod.) bude havarijní zásobování města zajišťováno z ostatních použitelných zdrojů a deficit vody bude kryt dovozem pitné vody v cisternách z okolních obcí. Při povodňových stavech je třeba věnovat pozornost ochraně zdrojů Nudvojovice. Krátkodobá náhrada je možná plným využitím zdrojů Dolánky.

V případě zákalů ve zdroji Dolánky je naopak možný i dlouhodobé nahrazení zdroji Nudvojovice.

Při dlouhodobější havárii, bude-li to kvalita vody umožňovat, bude voda pouštěna do sítě jako užitková a pitná voda bude k dispozici buď dovážena cisternami, nebo balená. Po skončení havarijního stavu bude síť vydesinfikována a poté bude obnovena normální dodávka pitné vody.

Se zajištěním záložních zdrojů pro případy havárií na stávajících zdrojích se nepočítá.

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.

Je navržena postupná rekonstrukce jednotlivých zdrojů pitné vody, bude obnoven zdroj vody Šlejferna.

Vodovodní síť bude výhledově rozšířena k nově zastavěným lokalitám a je plánováno další rozšiřování vodovodních řadů do míst s individuálním zásobením vodou.

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 z vodních zdrojů Turnov. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Město Turnov má vybudovaný systém jednotné kanalizace, kterým je odpadní voda odváděna na čistírnu odpadních vod Turnov. Původní kanalizační síť byla na přelomu 80. a 90. let doplněna o kmenové stoky, které podchytily téměř všechny sběrače před jejich vyústěním do vodotečí. Na ČOV jsou přiváděny odpadní vody od téměř všech obyvatel města (trvale bydlící obyvatelé – cca 98 %, přechodní návštěvníci – cca 79 %). Vlastníkem kanalizace a ČOV je Vodohospodářské sdružení Turnov a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. na základě koncesní smlouvy.

Odpadní vody ze zbylé části města jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na nejbližší ČOV (většinou ČOV Turnov)
- v septicích s přepadem do povrchových vod nebo do kanalizace

Čistírna odpadních vod Turnov byla uvedena do provozu v roce 1967 a v letech 2000 ÷ 2002 proběhla její kompletní rekonstrukce, přestavba a intenzifikace. V následujících letech bude provedena rekonstrukce některých technologických celků, zejména kalového hospodářství.

Jedná se o čistírnu s nízkozatěžovaným aktivačním systémem s biologickou nitrifikací a denitrifikací a s chemickým odstraňováním fosforu. Aktivační proces funguje na principu tzv. D-N systému s interní recirkulací aktivační směsi. Čistírna je určena pro společné čištění komunálních odpadních vod z města a průmyslových odpadních vod. Kapacita ČOV Turnov je následující: množství přitékající odpadní vody $Q_{24} = 4\,845,0 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_d = 6\,371,5 \text{ m}^3/\text{d}$ s parametry – 21 733 E.O., 1 304 kg BSK₅/d.

Mechanické předčištění je tvořeno lapákem písku, hrubými ručně čištěnými česlemi, velmi jemnými automaticky stíranými česlemi s lisem shrabků a primární sedimentací.

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

Aktivace bude koncipována jako nízkozatěžovaná oběhová se střídáním anoxických a aerobních kultivačních podmínek a bude vybavena jemnobublinnými aeračními systémy a sondami pro měření koncentrace rozpuštěného kyslíku (celkový objem aktivace 3 646 m³).

Pro oddělení kalu byly vybudovány dvě nové kruhové dosazovací nádrže se stíráním dna a hladiny a s ostřikem hladiny (celková plocha nádrží 692 m², celkový objem nádrží 2 493 m³).

Čistírna má uzavřenou vyhnívací nádrž s plynovým hospodářstvím. Vyhnívací a uskladňovací nádrže budou stavebně i technologicky rekonstruovány. Proces rekonstrukce bude dále pokračovat. V současnosti se připravuje obnova.

Původní zvonový plynojem byl na konci 80. let minulého století zcela demontován a nahrazen novým membránovým plynojemem Sattler. Pro energetické využití produkovaného bioplynu byla instalována kogenerační jednotka. V současnosti se připravuje obnova.

Řízení čistícího procesu je plně automatizováno. V současnosti se připravuje obnova řídicího procesu.

Vyčištěné odpadní vody jsou zaústěny do řeky Jizery (ID 10 100 009).

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru jsou v Turnově 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	DIOPTRA Turnov	výroba brýlových skel	230	70,80	9,37	1,12	24,52	0,46	0,3	0,12
2	Šroubárna Turnov a.s.	výroba spoj. materiálu	328	368,00	83,8	37,82	153,80	0,66	0,4	0,16
3	JUTA – závod 08 Tunov	geotextilie	84	5,00	0,08	0,01	0,44	0,17	0,11	0,04
4	DIAS Turnov a.s.	strojírenská	152	168,20	4,40	2,90	10,10	0,6	0,4	0,15
5	SKLOSTROJ – Sklářské strojírný Turnov s.r.o.	strojní	280	120,00	5,76	4,80	10,86	0,56	0,35	0,14
6	PRECIOSA a.s. Jablonec n. N. závod 12	vakuové pokovování	175	287,03	2,10	2,70	8,10	0,016	0,2	0,1
7	PRECIOSA a.s. Jablonec n. N. závod 04	oprac. skleněných perlí a šatonů	932	298,00	30,14	22,73	48,66	1,86	1,40	0,41
8	TR Antoš s.r.o.	truhlářská výroba	120	6,50	1,8	1,65	3,3	0,24	0,15	0,06
9	Josef Drahoňovský – Studio ŠPERK	výroba šperků	25	1,50	0,38	0,34	0,70	0,05	0,03	0,013
10	ELIGIUS a.s.	výroba zlatých a stříbrných šperků	26	1,41	0,39	0,36	0,72	0,05	0,03	0,013
11	GRANÁT – Družstvo umělecké výroby	výroba šperků, broušení kamenů	370	31,50	0,58	0,40	1,80	0,07	0,03	0,010
12	Josef Kořínek – LUKOR	výroba bižuterie	10	10,60	0,15	0,14	0,28	0,02	0,01	0,005
13	VaK Turnov a.s.	výr. pitné vody, čištění OV	59	8,85	3,54	0,81	1,62	0,12	0,07	0,030

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

14	ROUTA SOLITER GRANAT s.r.o.	zlatnický provoz	22	v nájmu firmy TOP s.r.o. – poř.č. 38						
15	POLPUR s.r.o.	plastikářská výroba	13	0,60	0,20	0,18	0,36	0,03	0,02	0,007
16	CUT GLASS STONES s.r.o.	broušení skleněných kamenů	30	12,70	0,25	0,09	0,52	0,06	0,04	0,015
17	KAMAX s.r.o.	výroba pevnostních šroubů	120	26,00	6,50	4,40	15,60	0,24	0,32	0,16
18	Strojírna, truhlárna Huk	truhlářská výroba	10	0,42	0,15	0,14	0,28	0,02	0,01	0,005
19	TRIMA s.r.o.	vyr. strojů pro skláf. průmysl	45	6,00	1,20	0,24	1,24	0,09	0,06	0,023
20	RESIM s.r.o.	průmyslová automatizace	16	v nájmu firmy TRIMA s.r.o. – poř.č.27						
21	AGBA v.o.s.	kovovýroba	25	0,96	0,38	0,34	0,69	0,05	0,03	0,013
22	FEBA s.r.o.	výroba brýlových pouzder	16	0,70	0,24	0,22	0,44	0,03	0,02	0,008
23	Josef Plátek s.r.o.	dřevařská výroba	19	2,02	0,29	0,26	0,52	0,04	0,02	0,010
24	ONTEX CZ s.r.o.	hygienické potřeby	200	22,07	3,00	2,75	5,50	0,40	0,25	0,100
25	UNIPRESS s.r.o.	polygraf. vyr.	90	1,52	0,10	0,13	0,35	0,18	0,11	0,045
26	VYVA PLAST s.r.o.	zpracování plastů	50	3,95	0,75	0,69	1,38	0,10	0,06	0,025
27	KADLEC s.r.o.	kovovýroba	60	2,10	0,90	0,83	1,65	0,12	0,08	0,030
28	TOP s.r.o.	obchod. org.	50	2,50	0,75	0,69	1,38	0,10	0,06	0,025
29	ZZN Semily a.s.	výroba krmných směsí	57	3,08	0,86	0,78	1,57	0,11	0,07	0,03
30	Kovovýroba LONGIN	kovovýroba	10	0,32	0,15	0,14	0,28	0,02	0,01	0,005

ad 1. Splaškové vody jdou bez předčištění na městskou čistírnu. Průmyslové odpadní vody – ČOV – 2 stup. :

1) v budově – 2 sekce: a) fréz. emulze – uzavř. okruh

b) vlastní čistírna

2) vně objektu – DORR, kalová pole, akumuláční jímka

ad 2. ČOV I a ČOV II zaolejované vody (koagulaci) + neutralizační stanice (bezkyanidové)

ad 4. Pro likvidaci louhových a kyselinových vod neutralizační jímka. Voda po neutralizaci odchází do městské kanalizace.

ad 6. Chladicí voda a splašková voda je vypouštěna přes septik do vodoteče.

ad 7. Čistírny odpadních vod v Přepeřské a Koškově ulici. V Koškově ulici odcházejí splaškové vody místní kanalizací do jímky, ze které jsou přečerpávány na MěČOV. Průmyslové vody jsou čištěny na místní ČOV a cca 10% vyčištěné vody odchází do vodoteče. Ostatní voda se vrací zpět na brusírenské provozy.

ad 8. Vlastní ČOV – koncentrace látek sledovány laboratorními rozbory.

ad 11. Neutralizační jímka – výstup na kanalizaci.

ad 16. Organizace vlastní chem.-fyz. ČOV k likvidaci všech průmyslových odpadních vod. Reflux vyčištěné vody se před odtokem do městské čistírny mísí se srážkovými a splaškovými vodami.

ad 17. Neutralizační ČOV – předpokládaná produkce od poloviny roku 2000.

ad 19. Likvidace splaškových vod není pouze lapol tuků z výdejnů jídla.

ad 25. Odpadní vody jsou svedeny kromě dvou malých septiků (vrátnice a údržba) do veřejné kanalizace.

ad 27. Septik 2x.

Dešťové vody z cca 98 % města jsou zachycovány jednotnou kanalizací a přes odlehčovací komory vypouštěny do řeky Jizery. Dešťové vody ze zbylých ploch jsou odváděny do vodotečí systémem příkopů, struh a propustků.

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.

S ohledem na stáří kanalizační sítě je navržena postupná rekonstrukce kanalizační sítě včetně vymístění kanalizačních stok ze soukromých pozemků do obecních ve vazbě na rekonstrukce povrchů.

Je navržena výstavba splaškové kanalizace k novým rozvojovým plochám.

V budoucnosti se uvažuje o napojení okolních obcí na ČOV Turnov.

Po roce 2015 byla navržena rekonstrukce ČOV Turnov z důvodu nutnosti modernizace, ČOV a s tím související vyvolanou výměnou technologie. Předpokládaná kapacita je 24 600 EO, $Q_{24} = 4.537 \text{ m}^3/\text{den}$, $Q_d = 5616 \text{ m}^3/\text{den}$ a $1476 \text{ kg BSK5}/\text{den}$.

Čistírna odpadních vod bude postupně rekonstruována – jedná se o úpravy hrubého předčištění, kalového a plynového hospodářství, kalové koncovky a biologické části.

Na základě koncepčních dokumentů (generelů) města jsou navržena následující opatření na kanalizační síti:

- úprava odlehčovacích komor a souvisejících stok (OK21, OK5, OK22, OK9, OK14, OK15, OK6, OK2, OK3)
- zkapacitnění stoky CB z DN300 na DN400 v délce cca 0,2 km
- úpravy na kmenové stoce AC včetně zkapacitnění DN600 na DN700 v délce cca 0,2 km
- zkapacitnění stoky AB z DN300 na DN400 v délce cca 0,1 km
- úpravy stoky v Nádražní ulici (propojení šachet a výměna potrubí v délce cca 20 m)
- zkapacitnění mezi šachtou 236603 a 130178 z DN300 na DN400 v délce 0,45 km
- zkapacitnění stoky před odlehčovací komorou OK3 z DN600 na DN700 v délce 0,02 km
- zkapacitnění úseku mezi OK2 a OK3 na DN600 v délce 0,3 km
- zkapacitnění stoky A z DN600 na DN700 v délce 1,0 km

Pro zástavbu v Myšíně a část Károvska ležící na katastru obce Mírová pod Kozákovem navrhujeme vzhledem k morfologii terénu tlakovou kanalizaci (cca 0,5 m; $\varnothing 50 - 90$), která bude zaústěna do gravitačních sběračů.

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.

Odvádění dešťových vod v převážné části města bude i nadále řešeno stávajícím způsobem, tj. jednotnou kanalizací. V okrajových částech zástavby, kde je navrhována splašková kanalizace, je třeba ve větší míře využívat retenčních možností území, případně řešit tuto problematiku vybudováním oddílné dešťové kanalizace. Prioritou města Turnov je zdržování vody v krajině (realizace retenčních nádrží, vhodná volba zpevněných ploch a další podobná opatření). Dešťové vody ze střech a zpevněných ploch soukromých pozemků zachycovat přímo na těchto pozemcích, svedení do dešťové kanalizace povolit pouze v jihovýchodní části rozvojové plochy Durychov – Na Kamenci s ohledem na blízkost sesuvných území.