

CZ051.3608.5104.0076 Jablonec nad Jizerou
.0076.01 Jablonec nad Jizerou
.0076.02 Blansko
.0076.06 Dolní Tříč

identifikační číslo obce 05592

identifikační číslo obce 41509

identifikační číslo obce 19880

kód obce 05592

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
3. Návrh územního plánu sídelního útvaru Jablonec nad Jizerou, M. Šourek a spol. s.r.o. – 1997
4. Prohlášení vyplněné starostou města panem Noskem

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

5. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Jablonec nad Jizerou, březen 2020
6. Územní plán Jablonec nad Jizerou – Ing, arch. Vladimír Smilický, 2011

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Jablonec nad Jizerou (450–520 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 byla k vlastnímu Jablonci n. J. přiřazena i místní část Blansko. Počet přechodných návštěvníků dosahuje necelé pětiny počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o město do 2000 trvale bydlících obyvatel.

Vlastní město leží v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný a v ochranném pásmu KRNAP.

Pod obcí protéká významný vodní tok Jizera.

VODOVOD

Jablonec nad Jizerou má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobena 90 % trvale a přibližně polovina přechodně bydlícího obyvatelstva. Vodovodní systém se skládá ze tří nezávislých vodovodů, jejichž vlastníkem a provozovatelem je město Jablonec nad Jizerou.

Vodovodní síť byla vybudována mezi lety 1971–1996. V roce 1998 byla vybudována vodovodní síť v lokalitě zvané „Pilišťata“ (lokalita u vstupu do parku). V roce 2006 byl proveden vodovod na v lokalitě zvané „Berlínek“ (lokalita za MěÚ).

Zdroje pitné vody:

- prameniště Končiny – jedná se o pramenní zářezy se sběrnou studnou, vybudované v roce 1970. Průměrná vydatnost zdroje je 0,5 l/s. Pitná voda ze zdroje je litinovým potrubím DN 80 gravitačně svedena do vodojemu Končiny. Původní litinové potrubí bylo nahrazeno PE potrubím DN100.
- jímání povrchové vody ze Sklenařického potoka, vybudované v roce 1991. Surová voda byla je z jímacího objektu vedena přes pískový filtr, osazený u jímání PE gravitačním potrubím DN 100 do úpravny vody Dolní Tříč. V současné době z důvodu znečištění zdroje není zdroj využíván.
- vrt Dolní Tříč – vrtaná studna z roku cca 1990 o průměrné vydatnosti 0,3 l/s. Voda je z vrtu čerpána do úpravny vody Dolní Tříč.
- prameniště Blansko – jedná se o pramenní zářezy se sběrnou studnou. Průměrná vydatnost zdroje je 0,35 l/s. Pitná voda ze zdroje je PE potrubím DN 100 gravitačně svedena do vodojemu Blansko.

Úpravna byla postavena v roce 1990 a má kapacitu 5 l/s. Úprava vody zde sestává pouze z hygienického zabezpečení dávkováním roztoku chlornanu sodného s následnou akumulací v podzemní nádrži, kam je bez úpravy přímo čerpána voda z vrtu Dolní Tříč. Z úpravny je pitná voda dále přečerpávána do VDJ Dolní Tříč.

Ve vodovodním systému jsou celkem tři vodojemy:

- Vodojem Končiny – zemní dvoukomorový vodojem o objemu 2 x 40 m³ (563,00 / -- m n.m.) vybudovaný v roce 1970, zásobený z vlastního zdroje Končiny. Voda zde je nijak hygienicky zabezpečována. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena PE potrubím DN100 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v obci. Vodovodní síť je přes redukční šachtu rozdělena na dvě tlaková pásma.
- Vodojem Dolní Tříč – zemní dvoukomorový vodojem o objemu 2 x 50 m³ (505,00 / 501,90 m n.m.) vybudovaný v roce 1990, zásobený vodou z úpravny vody Tříč. Voda zde není dále nijak hygienicky zabezpečována. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena PE a PVC zásobním řadem DN 100 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v obci.
- Vodojem Blansko – zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m³ (521,00 / 518,00 m n.m.) vybudovaný v roce 1972, zásobený z vlastního zdroje Blansko. Voda je zde hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena PE zásobním řadem DN 100 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v obci.

Zbývá část trvale i přechodně bydlicího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace starosty obce je vydatnost studní nedostatečná, údaje o kvalitě vody v těchto zdrojích nejsou k dispozici.

xxxxx

Stávající způsob zásobování pitnou vodou je vyhovující a ani v budoucnu nebude měněn. V případě nedostatku vody počítá město se zřízením nových vrtaných studní, které by zásobovali stávající vodojemy.

Pro vodovod Blansko je v lokalitě Přední Blansko plánovaná dostavba zásobních řadů v celkové délce 0,9 km. Pro lokalitu Zadní Blansko je uvažována výstavba nového zásobního řadu ze stávajícího rozvodu v Předním Blansku v celkové délce 1,3 km. Variantně lze při rozšiřování zástavby obytných domů v Předním Blansku a tím vyčerpání kapacity vodního zdroje Blansko uvažovat o vyhledání nového zdroje pitné vody pro lokalitu Zadní Blansko a vybudování samostatného vodovodního systému v této místní části.

Dále se výhledově uvažuje s rozšířením vodovodní sítě v lokalitě Tříčko a „Dolce“.

Je uvažováno s výstavbou úpravní vody u prameniště Končiny, sestávající z filtrace pitné vody přes polovypálený dolomit v otevřených filtrech ke zvýšení obsahu vápníku, pH a KNK.

Je uvažováno s dostavbou a zokruhováním stávající vodovodní sítě v centru města.

U odloučených 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 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

Město Jablonec nad Jizerou (mimo místní části Blansko - Přední Blansko) je cca 3/4 napojené na veřejnou splaškovou kanalizaci. Zadní Blansko napojené není. Má částečně vybudovaný systém jednotné kanalizace, kterým je odpadní voda odváděna na společnou čistírnu odpadních vod Jablonec n.J. Kanalizační síť je postupně budována od 90. let do dnes. Na ČOV jsou v současné době přiváděny odpadní vody od většiny obyvatel města (trvale bydlící obyvatelé – cca 60,4 %, přechodní návštěvníci – cca 74,1 %).

V letech 2014-2015 vybudovalo město novou čistírnu odpadních v areálu bývalé OSP (okresní stavební podnik). Součástí akce bylo i vybudování části nové kanalizace – přivaděč k nové ČOV v délce cca 730 m.

Stávající kanalizační systém je z větší části jednotná s tím, že na trase jsou odlehčovací komory.

Vlastníkem a provozovatelem ČOV je město Jablonec nad Jizerou.

Původní ČOV je nefunkční, areál je prodán.

ČOV v Jablonci nad Jizerou byla vybudována mezi lety 2014-2015. V listopadu 2015 začal zkušební provoz. Mechanicko – biologická ČOV je určena pro čištění splaškových odp. vod z města Jablonec nad Jizerou. Čistírna je navržena na kapacitu 1200 EO. Odtok z čistírny odpadních vod je zaústěn do řeky Jizery (ID 10 100 009).

Splaškové odp. vody z města jsou na ČOV přiváděny gravitačním sběračem DN 300.

Odpadní vody z ostatních částí města jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na ČOV Jablonec n.J. (trvale bydlící obyvatelé – cca 3,5 %, přechodní návštěvníci – 0 %),
- v septicích s přepadem do povrchových vod

Byla realizována výstavba jednotné kanalizace ve středové části města a splašková kanalizace v lokalitě V Dolcích za železniční tratí. Dále bylo provedeno prodloužení kanalizace v části Pilišťany včetně lokality Letná (splašková kanalizace). Částečně proběhla výstavba v m.č. Blansko a Tříč.

Některé rekreační objekty pouze s lůžkovou kapacitou mají své čistírny odpadních vod. Takto je pokryto přibližně 15 % lůžek v obci.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru jsou v sídle 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
2	Elitex OK s.r.o.	strojírenská výroba	83	3,10	0,11	0,07	0,32	0,17	0,1	0,04

ad 2. Splaškové odpadní vody jsou odváděny přímo do městské kanalizace a následně na ČOV.

ad 3. Firma Darre s.r.o. produkuje pouze splaškové vody, které jsou zachycovány v septiku.

Dešťové vody z cca 50 % města jsou zachycovány jednotnou kanalizací a přes odlehčovací komory vypouštěny do řeky Jizery. Dešťové vody ze zbylých ploch (vč. Blanska) jsou odváděny do vodotečí systémem příkopů, struh a propustků.

Město má zpracované zadání stavby na pokračování výstavby jednotné kanalizační sítě v Jablonci n.J. včetně místní části Blansko. Část stavby již byla realizována.

Průběžně bude prováděna dostavba kanalizačních sběračů v dalších částech města. Vzhledem ke kapacitním možnostem stávající kanalizační sítě budou do okrajových částí zástavby navrhovány pouze oddílné splaškové sběrače.

Je navržena dokončení výstavby splaškové kanalizace v m.č. Blansko a Tříč.

V současné době probíhá výstavba splaškové kanalizace v lokalitě Tříč – nové zástavbové území pro 15x RD. Dešťové vody z této lokality budou odváděny oddílnou kanalizací.

Dešťové vody z nových objektů budou zasakovány na pozemcích vlastníků jednotlivých staveb.

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 Jablonec nad Jizerou. 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.