

Změna PRVKUK 2012

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

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

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 většina 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 v 80.- 90. letech.

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

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.
- jímání povrchové vody ze Sklenařického potoka, vybudované v roce 1991. Surová voda je z jímacího objektu vedena přes pískový filtr, osazený u jímání PE gravitačním potrubím DN 100 do úpravní vody Dolní Tříč.
- vrt Dolní Tříč – vrtaná studna z roku cca 1990 o průměrné vydatnosti 3,0 l/s. Voda je z vrtu čerpána do úpravní 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.

Voda získaná z jímání povrchové vody ze Sklenařického potoka je upravována na normou požadovanou kvalitu v úpravně vody Dolní Tříč. 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 podz. nádrži, kam je bez úpravy přímo čerpána voda z vrtu Dolní Tříč. Z úpravní 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 není nijak hygienicky zabezpečována. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena litinovým zásobním řadem DN 80 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 úpravní 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 jednodukomorový 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.

Zbylá 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.

U vodovodu Dolní Tříč je k roku 2012 plánovaná dostavba stávající vodovodní sítě v celkové délce 0,6 km.

Pro vodovod Blansko je v lokalitě Přední Blansko plánovaná dostavba zásobních řadů v celk. 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

Ize 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.

Ve vodojemu Končiny bude doplněno hygienické zabezpečení pitné vody a zajištěno hygienické zabezpečení vody z vrtu Tříč ve stávající úpravně vody Dolní Tříč.

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 v celk. délce 0,5 km.

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) 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 %). Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je město Jablonec nad Jizerou. Vlastníkem a provozovatelem ČOV je firma ČOV Jablonec nad Jiz. a.s.

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 (trvale bydlící obyvatelé – cca 3,3 %, přechodní návštěvníci – cca 21,4 %), do kanalizace (trvale bydlící obyvatelé – cca 27,4 %, přechodní návštěvníci – 0 %), do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 5,4 %, přechodní návštěvníci – cca 4,5 %),

Společná čistírna odp. vod v Jablonci n.J. byla vybudovaná v letech 1990 – 92. Mechanicko – biologická ČOV je určena pro společné čištění splaškových odp. vod z města Jablonec nad Jizerou a průmyslových odpadních vod z textilního závodu Hybler textil s.r.o.

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

Čistírna je navržena na kapacitu 2542 m³/den a látkové zatížení 866 kg BSK₅/den tj. 14433 EO.

Splaškové odp. vody z města jsou na ČOV přiváděny gravitačním sběračem DN 300 do objektu hrubého mechanického předčištění, sestávajícího ze strojně těženého lapáku štěrku a strojně stíraných česlí typu DORR s průlinami 12 mm. Mechanicky předčištěné odp. vody jsou dále čerpány do mísící, vyrovnávací a usazovací nádrže o celkovém objemu 1468,8 m³, kam jsou čerpány i mechanicky předčištěné průmyslové odp. vody ze závodu Hybler textil s.r.o. Průmyslové odp. vody jsou předčištěny na stíraných sítích a neutralizovány kyselinou sírovou přímo v areálu textilního závodu. Po smísení odp. vod a odseparování primárního kalu do kalové jímky jsou odpadní vody dále čerpány do biologického stupně čištění, sestávajícího ze čtyř provzdušňovaných selektorů o celkovém užitečném objemu 200 m³, dvou aktivačních nádrží s jemnobublinnou aerací o celk. už. objemu 1728 m³ a dvou kruhových dosazovacích nádrží Ø 15 m o celk. už. objemu 1026 m³ a celk. už. ploše 343,5 m². Vycházející odp. vody jsou přes měrný Parshallův žlab vypouštěny do řeky Jizery. Primární a přebytečný kal je zahušťován v ocel. zahušťovací nádrži typ KSB o celk. už. objemu 68 m³, uskladňován v ocelové uskladňovací nádrži typ Vítkovice o celk. už. objemu 460 m³ a následně odvodňován pomocí pásového filtračního lisu CENED š. 1000 mm. Pro případ havárie, opravy biol. stupně, rychlejší náběh a zapracování aktivace je ČOV doplněna přípravou a dávkováním živin (roztoku fosforečnanu sodného a síranu amonného) do nádrží selektorů. Při běžném provozu ČOV není toto zařízení provozováno.

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
1	Pearl Bohemica s.r.o.	výroba sklen. bižuterie	45	2,70	0,68	0,62	1,24	0,09	0,06	0,023
2	Elitex OK s.r.o.	strojírenská výroba	83	3,10	0,11	0,07	0,32	0,17	0,1	0,04
3	Darre s.r.o.	výroba nábytku	80	4,50	1,20	1,10	2,20	0,16	0,10	0,040
4	Interbyt Breuer	atyp. truhlářská výroba	20	0,10	0,30	0,28	0,55	0,04	0,03	0,010

ad 2. Splaškové odp. vody z firmy Elitex OK s.r.o. jsou zachycovány v septiku, na průmyslové odp. vody má firma vlastní demulgační stanici.

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.

xxxxx

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

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 navrženo odkanalizování středové části města jednotnou gravitační kanalizací o celkové délce 1,0 km a lokality V Dolcích za železniční tratí oddílnou splaškovou kanalizací o celk. délce 1,27 km. Gravitační kanalizace bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 250 – DN 400.

Dále je plánováno prodloužení stáv. kanalizace v části V Pilišťatech – dl. 0,3 km s následným odkanalizováním lokality Letná oddílnou splaškovou kanalizací o celk. délce 0,7 km a výstavba oddílné splaškové kanalizace v místních částech Blansko a Tříč. Splaškové odpadní vody z lokality Blansko budou svedeny gravitační splaškovou kanalizací o celk. délce 1,25 km do čerpací stanice a výtlačným potrubím 2x DN80 dl. 0,112 km převedeny přes Jizeru do městské gravitační stokové sítě. Gravitační kanalizace bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 250, 300.

Splaškové odpadní vody z lokality Tříč budou rovněž svedeny gravitační splaškovou kanalizací o celk. délce 1,2 km do čerpací stanice a výtlačným potrubím 2x DN80 dl. 0,083 km převedeny přes Jizeru do městské gravitační stokové sítě. Gravitační kanalizace bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 250, 300.

~~Je navržena rekonstrukce ČOV, sestávající z rekonstrukce kalového hospodářství, resp. odvodnění kalu, dále doplnění simult. srážení fosforu a automatizovaného měření a regulace provozu ČOV.~~

V souvislosti s ukončením provozu průmyslového podniku není možné déle udržet v provozu stávající průmyslovou ČOV nedostatečně zatíženou pouze městskými odpadními vodami města Jablonec nad Jizerou. Je navržena výstavba nové městské ČOV o kapacitě 1200EO. Na novou ČOV budou přepojeny veškeré odpadní vody města, které natékaly na průmyslovou ČOV.

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 Jablonec nad Jizerou). 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.