

Změna 2008

CZ051.3608.5104.0086 Rokytnice nad Jizerou
.0086.01 Dolní Rokytnice
.0086.04 Horní Rokytnice
.0086.06 Rokytno

identifikační číslo obce 14090
identifikační číslo obce 14093
identifikační číslo obce 14096
kód obce 14090

PODKLADY

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Provozní řád čistírny odpadních vod
3. Územní plán sídelního útvaru Rokytnice nad Jizerou, M. Šourek a spol. s.r.o. – 1992
4. Generel vodovodu, Syrinx s.r.o. Praha, 1996
5. Údaje získané osobní konzultací se zástupcem firmy VaK města Rokytnice n.J. s.r.o. – ing. Sirůčkem
6. Prohlášení vyplněné firmou VaK města Rokytnice n.J. s.r.o.
7. **Žádost VHS Turnov**

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Rokytnice nad Jizerou (475 - 670 m n.m.) je horské město se zástavbou převážně složenou z hotelů, penzionů, rekreačních chalup a objektů služeb. Pro účely tohoto projektu byly sloučeny místní části Horní Rokytnice, Dolní Rokytnice a Rokytno. Počet přechodných návštěvníků v období rekreační sezóny několikanásobně přesahuje počet trvale bydlících obyvatel. Jedná se o místní část obce do 3500 trvale bydlících obyvatel.

Vlastní město leží v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody, na území Krkonošského národního parku a na území CHOPAV Krkonoše.

Rokytnicí nad Jizerou protéká Huťský potok, který v místní části Dolní Rokytnice ústí do významného vodního toku Jizera.

VODOVOD

Rokytnice nad Jizerou má vodovod pro veřejnou potřebu, ze které je zásobena polovina trvale bydlícího obyvatelstva a cca 60% přechodně bydlícího obyvatelstva. Vodovodní systém se skládá z několika nezávislých vodovodů, jejichž vlastníkem je město Rokytnice nad Jizerou a provozovatelem Vodovody a kanalizace města Rokytnice n.J. s.r.o. Vodovodní síť byla budována postupně od 20. do 90. let tak, jak vyhovovala místním lokalitám bez širších souvislostí.

Zdroje pitné vody:

- jímání povrchové vody z Huťského potoka, vybudované v roce 1997. Surová voda je z jímacího objektu vedena gravitačním potrubím PVC DN 100 do úpravní vody Huťský potok.
- prameniště Sachrův vrch - jedná se o pramenní zářezy se sběrnými studnami, vybudované v roce 1916. Průměrná vydatnost zdroje je 0,5 l/s. Pitná voda ze zdroje je gravitačně svedena do vodojemu Sachrův vrch.
- prameniště Kaplička - jedná se o pramenní zářezy se sběrnými studnami, vybudované v roce cca 1930. Průměrná vydatnost zdroje je 2,0 l/s. Pitná voda ze zdroje je gravitačně svedena přes odkyselovací stanici u prameniště do vodojemu Kaplička a přepadem dále do vodojemu Linek.
- Zdroj Nad radnicí – podzemní vrt o průměrné vydatnosti 7,0 l/s, vyhloubený v roce 1964. Voda z vrtu je čerpána do vodojemu Čerpačka a odtud přes čerpací stanici Nad radnicí přečerpávána do vodojemu Nad radnicí. Hygienické zabezpečení pitné vody je prováděno dávkováním chlornanu sodného do výtlačného potrubí z čerpací stanice.
- Zdroj Kravín Tempo – kopaná studna o průměrné vydatnosti 0,75 l/s, vyhloubená v roce cca 1950. Voda ze zdroje je gravitačně přiváděna do celkem 3 vodojemů – Kravín Tempo I., II. a III. Hygienické zabezpečení pitné vody je prováděno dávkováním chlornanu sodného přímo do prameniště.
- prameniště Zimní strana - jedná se o pramenní zářezy, vybudované v roce cca 1930. Průměrná vydatnost zdroje je 0,25 l/s. Pitná voda ze zdroje je přečerpávána do vodojemu Zimní strana.
- prameniště U koupaliště - jedná se o pramenní zářezy, vybudované v roce cca 1975. Průměrná vydatnost zdroje je 0,25 l/s. Pitná voda ze zdroje je gravitačně svedena přes odkyselovací stanici u prameniště do vodojemu U koupaliště.

Voda získaná z jímání povrchové vody z Huťského potoka je upravována na vyhláškou požadovanou kvalitu v úpravně vody Huťský potok. Úpravna byla postavena v roce 1997 a má kapacitu 5 l/s. Technologie úpravy vody je složena z koagulační filtrace v gravitačních pískových rychlofiltrech s dávkováním vápna, koagulantu Gilufloc a neředěného chlornanu sodného. Upravená voda je gravitačně přiváděna do vodojemu Úpravna, který je součástí úpravní vody. Pro zásobení vlastní úpravní a několika blízkých objektů je v úpravně osazena malá AT-stanice.

Ve vodovodním systému je celkem třináct vodojemů:

- Vodojem Úpravna - zemní jednokomorový vodojem o objemu 100 m³ (669,00 / 666,00 m n.m.) vybudovaný v roce 1997, zásobený upravenou vodou z Huťského potoka. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena PVC zásobním řadem DN 160 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům.
- Vodojem Sachrův vrch - zemní dvoukomorový vodojem o objemu 2 x 75 m³ (668,50 / 666,00 m n.m.) vybudovaný v roce 1964, zásobený ze zdroje Sachrův vrch a přes vodovodní síť i vodou z úpravní vody Huťský potok. Voda je zde hygienicky

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

zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem DN 100 do vodovodní sítě.

- Vodojem Kaplička - zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m³ (638,90 / -- m n.m.) vybudovaný v roce 1965, zásobený z vlastního zdroje Kaplička. Voda je zde hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem DN 100 do vodovodní sítě. Přepad z vodojemu zásobuje pitnou vodou vodojem Linek.
- Vodojem Čerpačka - zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m³ (599,20/ 595,00 m n.m.) vybudovaný v roce 1965, zásobený ze zdroje Nad radnicí. Z vodojemu je pitná voda přečerpávána do vodojemů Nad radnicí I. a II.
- Vodojem Nad radnicí I. - zemní jednokomorový vodojem o objemu 100 m³ (634,20 / 630,00 m n.m.) vybudovaný v roce 1965, zásobený přes čerpací stanici z VDJ Čerpačka. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem do vodovodní sítě.
- Vodojem Nad radnicí II. - zemní jednokomorový vodojem o objemu 200 m³ (634,20 / 630,00 m n.m.) vybudovaný v roce 1965, zásobený přes čerpací stanici z VDJ Čerpačka. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem DN 150 do vodovodní sítě.
- Vodojem Kravín Tempo I. - zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m³ (610,00 / 608,00 m n.m.) vybudovaný v roce 1950, původně zásobený ze zdroje Kravín Tempo. V současné době je tento vodojem trvale odstaven z provozu.
- Vodojem Kravín Tempo II. - zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m³ (610,00 / 608,00 m n.m.) vybudovaný v roce 1950, zásobený ze zdroje Kravín Tempo. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena do vodojemu Kravín Tempo III.
- Vodojem Kravín Tempo III. - zemní jednokomorový vodojem o objemu 200 m³ (605,90 / - - m n.m.) vybudovaný v roce 1967, zásobený ze zdroje Kravín Tempo. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem DN 50 do vodovodní sítě.
- Vodojem Zimní strana - zemní jednokomorový vodojem o objemu 30 m³ (589,00 / -- m n.m.) vybudovaný v roce 1963, zásobený přes čerpací stanici ze zdroje Zimní strana. Hygienické zabezpečení vody zde není nijak řešeno. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem DN 150 do vodovodní sítě.
- Vodojem U koupaliště - zemní jednokomorový vodojem o objemu 25 m³ (610,00 / 608,00 m n.m.) vybudovaný v roce 1991, zásobený ze zdroje U koupaliště. Hygienické zabezpečení vody zde není nijak řešeno. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem DN 100 do vodovodní sítě.
- Vodojem Linek - zemní jednokomorový vodojem o objemu 20 m³ (610,00 / -- m n.m.) vybudovaný v roce 1935, zásobený přepadem z vodojemu Kaplička. Hygienické zabezpečení vody zde není nijak řešeno. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem DN 50 do vodovodní sítě.
- Vodojem Horní kout - zemní jednokomorový vodojem o objemu 100 m³ (615,00 / 610,50 m n.m.), zásobený přes spotřebiště vodou z vodojemu Nad radnicí II. Voda je zde hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem DN 100 do vodovodní sítě.

Zbývá část trvale i přechodně bydlicího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace zástupců obce je vydatnost studní dostatečná a kvalita vody v těchto zdrojích nevyhovuje vyhl. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu především z hlediska výskytu většího výskytu bakteriologického znečištění.

Město Rokytnice nad Jizerou má zpracovaný generel vodovodů z roku 1996, ve kterém je navrženo nahrazení čerpané vody gravitačními přítoky a propojení celého vodovodního systému tak, aby nespotřebovaná voda z vyšších tlakových pásem byla využívána v nižších tlak. pásmech. Celý systém je zde rozdělen na šest tlakových pásem s využitím stávajících vodojemů a dostavbou šesti nových vodojemů.

Pro zlepšení zásobování Zimní Strany město plánuje propojení VDJ Nad Čerpačkou s VDJ Zimní Strana (cca 1,6 km).

xxxxx

V tomto městě je navrženo propojení nezávislých vodovodů v jeden ucelený vodovodní systém s celkem šesti tlakovými pásmy, ve kterém by se nespotřebovaná voda z vyšších tlak. pásem využívala v pásmech nižších. Koncepce návrhu tlak. pásem a možnosti jejich zásobení pitnou vodou vychází z generelu vodovodu zpracovaného v r. 1996 pro město Rokytnice nad Jizerou. Doporučujeme ale zpracování hydrogeologického průzkumu, který by ověřil skutečné vydatnosti stávajících zdrojů vč. jejich kvality a případně našel další vhodné zdroje pitné vody – např. pro lokalitu Hrušov.

Pro zlepšení zásobování Zimní Strany město plánuje propojení VDJ Nad Čerpačkou s VDJ Zimní Strana (cca 1,6 km).

Dle dostupných rozborů pitné vody ze zdroje Kravín Tempo nevyhovuje tento zdroj vyhl. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu především z hlediska výskytu většího výskytu bakteriologického znečištění, hliníku a manganu. Doporučujeme pravidelně sledovat kvalitu vody v tomto zdroji v případě, že se jedná o trvalé znečištění, tento zdroj odstavit a využívat pouze jako záložní, nebo zajistit odpovídající úpravu vody. Ta by spočívala v dávkování polyaluminiumchloridu pro snížení obsahu hliníku, dávkování $KMnO_4$ pro snížení obsahu manganu a filtrace přes polovypálený dolomit PVD v otevřených filtrech pro zvýšení obsahu vápníku a KNK. Tuto úpravu je nutné umístit před vodojem Kravín – Tempo II. Zároveň by bylo přemístěno hygienické zabezpečení vody ze zdroje do této úpravy vody.

Je plánována výstavba vodovodu, propojujícího 1. tlakové pásmo do vodojemu 2. tlakového pásmo – Nad radnicí II., sloužící k využití gravitačního zásobování 2. tl. pásmo vodou z 1. tl. pásmo – z úpravy vody Huťský potok a prameniště Sachrův vrch a dále k zásobování nejvýše položené zástavby na Zimní Straně. Navržený vodovodní řad o celkové délce 1,75 km bude proveden z PVC 160, 110.

Stávající vodovodní síť 1. tlakového pásmo bude rozšířena o vodovodní rozvod v části Zákoutí v celk. délce 2,7 km a nový vodojem o objemu $1 \times 100 \text{ m}^3$ na kótě 660,00 m n.m., zásobovaný přes spotřebišť vodou z ÚV a zdroje Sachrův vrch a dále novým přírodním řadem dl. 0,6 km vodou ze zdroje Kaplička. To je ale podmíněno zajištěním nezávadnosti pitné vody z tohoto zdroje.

Je navrženo řešení zásobování severního svahu údolí v oblasti severně od náměstí až do Dolní Rokytnice včetně Domova důchodců. Jedná se o řad „ B „ z PVC 110 mm délky 567 m a PVC 160 mm délky 3613 m a dvě redukční stanice. Jedná se o 3. tlakové pásmo zásobené ze stávajícího VDJ v Horním Koutě.

Řad „B“ bude zásobovat vrchní část lokality Letní strana, která je v současné době převážně zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Tato dostavba vodovodní sítě podstatně limituje novou zástavbu této lokality dle schváleného územního plánu. Na tuto uvedenou investiční akci bylo vydáno rozhodnutí o umístění stavby pod čj. 185/02/2/Či-328.

Jje navržena dostavba stávající vodovodní sítě 2. a 3. tlakového pásma v centru Horní Rokytnice v celkové délce 4,6 km.

Jje uvažováno s výstavbou nového vodojemu Zimní Strana pro 3. tl. pásmo o objemu $1 \times 100 \text{ m}^3$ na kótě 580,00 m n.m., umístěny u stávajícího VDJ Zimní Strana a zásobovaného přebytkovou vodou ze spotřebiště a přepadem ze stáv. vodojemu vodou ze zdroje Zimní Strana. Stávající vodovodní síť z původního VDJ bude z důvodu nedostatečné kapacity zrušena a nahrazena novými zásobními řadami o celkové délce 2,9 km.

Pro 4. tlakové pásmo je navržena výstavba nového vodojemu U koupaliště o objemu $1 \times 100 \text{ m}^3$ na kótě 565,00 m n.m., zásobovaného vodou ze zdroje U koupaliště a případně i ze zdroje Kravín Tempo – pokud bude svou kvalitou vyhovovat vyhl. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu. Stávající vodovodní síť 4. tlak. pásma v lokalitě Letní Strana bude rozšířena o 2,6 km nových zásobních řadů. Rovněž bude provedena dostavba vodovodní sítě 3. tlak. pásma v této lokalitě o celk. délce 2,1 km.

Páté tlakové pásmo bude sloužit pro zásobování Dolní Rokytnice. Potřebná akumulace pitné vody bude zajištěna novým vodojemem o objemu $1 \times 100 \text{ m}^3$ na kótě 535,00 m n.m., zásobovaným vodou z vodovodní sítě 4. tlak. pásma. Pitná voda bude do sítě vedena zásobním řadem o celk. délce 2,5 km.

Jje navrhována systematická rekonstrukce litinových a ocelových přívodních a zásobních vodovodních řadů v rozsahu 1 km/rok.

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 \times obyvatele cisternami ze zdroje Martinice v Krkonoších. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude zajišťováno z vodovodů 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 Rokytnice nad Jizerou má vybudovaný systém oddílné kanalizace, kterým je odpadní voda odváděna na centrální čistírnu odpadních vod. Kanalizační síť byla vybudována v letech 1995 - 96. Na ČOV jsou v současné době přiváděny odpadní vody od

převážné většiny obyvatel města (trvale bydlící obyvatelé – cca 77,7 %, přechodní návštěvníci – cca 78,1 %). Vlastníkem kanalizace i ČOV je město Rokytnice nad Jizerou, provozovatelem jsou Vodovody a kanalizace města Rokytnice nad Jizerou s.r.o.

Odpadní vody z ostatních částí města jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na ČOV Rokytnice n.J. (trvale bydlící obyvatelé – cca 4,8 %, přechodní návštěvníci – cca 4,9 %),
- v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 14,6 %, přechodní návštěvníci – cca 14,7
- v malých domovních čistírnách s odtokem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 2,9 %, přechodní návštěvníci – cca 2,3 %)

Mechanicko – biologická čistírna odp. vod v Rokytnici n.J., vybudovaná v devadesátých letech, je umístěna ve zcela uzavřeném železobetonovém podzemním objektu. Čistírna je navržena tak, aby umožnila čištění od 3000 EO mimo sezónu do 10300 EO v turistické sezóně, kdy je navíc umožněna i nitrifikace. Celková kapacita ČOV je 1760 m³/den a látkové zatížení 621 kg BSK₅/den. Technologická část čistírny odp. vod je dodávkou firmy DEGRÉMONT.

Splaškové odp. vody z města jsou na ČOV přiváděny gravitačním sběračem DN 500 na mechanické předčištění, sestávající ze strojně stíraných česlí s průlinami 10 mm s odvodněním shrabků. Dále odp. vody natékají do provzdušňovaného vertikálního lapáku písku kombinovaného s lapákem tuků. Usazený písek je těžen mamutkou do kontejneru, vyflotovaný tuk je stírán z hladiny a dopravován do zařízení na zpracování tuků – Biomaster. Jedná se o provzdušňovaný bioreaktor s užitečným objemem 44 m³, určený k rozkladu zachycených tuků na principu betaoxidace.

Mechanicky předčištěné odp. vody jsou dále přiváděny do biologického stupně čištění, rozděleného do dvou paralelních linek. Aktivační nádrže o celkovém objemu 2000 m³ jsou vybaveny jemnobublinnou aerací. Jednoduchou úpravou vložením norných stěn a míchadel lze ČOV výhledově doplnit o denitrifikaci. Fosfor je odstraňován srážením chloridem železitým, dávkovaným do potrubí před aktivační nádrže.

Z aktivačních nádrží odtéká voda do dvojice podélných dosazovacích nádrží o celkové ploše 200 m² s pojezdovými mosty. Přebytkový kal je čerpán do předzahušťovacího zařízení GDE s dávkováním vápna a flokulantu a dále k odvodnění na pásovém filtračním lisu VANEX VX-8.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru jsou v obci 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	RTK Tkalcovna s.r.o.	výroba tkanin	71	8	1,1	1,0	1,95	0,14	0,09	0,035
2	Rotextile a.s.	textilní průmysl	235	110	3,5	4,5	11,6	1,8	1,2	0,2
3	Eprona a.s.	elektropřístroje	140	27	2,1	1,9	3,85	0,28	0,17	0,07

ad 1. Splaškové odp. vody z firmy RTK Tkalcovna s.r.o. jsou zachycovány v septicích, průmyslové odp. vody jsou svedeny do jímky a vyváženy.

ad 2. Odpadní vody z firmy Rotextile a.s. nejsou likvidovány na městské ČOV.

ad 3. Splaškové odp. vody z firmy Eprona a.s. jsou odváděny kanalizací do městské ČOV, technologické odp. vody jsou přes vlastní neutralizační stanici vypouštěny zpět do recipientu.

Na ČOV Rokytnice n.J. je odváděna ještě technologická voda ze závodu EMBA s.r.o. :

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	EMBA s.r.o.	výroba lepenek	140	1458,6	113,17	40,58	223,32	0,6	0,45	0,1

ad 1. Splaškové odp. vody z firmy EMBA s.r.o. jsou odváděny na městskou ČOV .

Dešťové vody z cca 10 % města jsou zachycovány dešťovou kanalizací a vypouštěny do recipientu. Dešťové vody ze zbylých ploch jsou odváděny do vodotečí systémem příkopů, struh a propustků.

Město má zpracovanou studii na rozšíření stávající kanalizační sítě.

Rokytnice nad Jizerou byla usnesením vlády ČR č.1236 z 9.12.2002 zařazena do kategorie aglomerací s velikostí 2 000 - 10 000 EO, u kterých se předpokládá zajistit požadavky směrnice 91/271/EHS do konce roku 2010.

V Regionálním plánu implementace byla v Rokytnici nad Jizerou navržena postupná dostavba kanalizačních sběračů v dalších částech města v celkovém rozsahu cca 10,9 km. Gravitační oddílná splašková kanalizace bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 250, DN 300.

Ve městě je uvažováno s postupnou dostavbou kanalizačních sběračů. Gravitační oddílná splašková kanalizace o celkové délce cca 10,85 km bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 250, DN 300.

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 Rokytnice 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 v převážné části města bude i nadále řešeno stávajícím způsobem.

CZ051.3608.5104.0086 Rokytnice nad Jizerou
.0086.01 Dolní Rokytnice
.0086.04 Horní Rokytnice
.0086.06 Rokytno

Rokytnice nad Jizerou – Řešení zásobování a kvality pitné vody

Zdůvodnění návrhu změny

V kartě PRVKUK u vodovodů je uvedeno, že část trvale i přechodně bydlicího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní, a že dle informace zástupců obce je vydatnost studní dostatečná. Ve skutečnosti již vydatnost dostatečná není. Dále je v kartě uveden návrh řešení zásobování vodou výstavbou vodovodů v určitých oblastech. Návrh

řešení vychází z generelu z roku 1996. Na základě generelu byla společností Severočeské vodovody a kanalizace a.s. Teplice v roce 2007 zpracována studie zásobování vodou. Ze studie vychází následující projekt, který pokryje většinu dosud nezásobeného nebo nekapacitně zásobeného území.

Náklady na realizaci tohoto projektu jsou velmi vysoké, není možné je realizovat na vlastní náklady obce nebo Vodohospodářského sdružení Turnov. Jedinou možností pro realizaci projektu je získání příslušné dotace.

Je tedy nutno provést změnu Plánu ve smyslu změny technického řešení návrhu rekonstrukce vodovodu definovaného v §2 odst. 2 zákona a s tím souvisejícího ekonomického řešení zásobování pitnou vodou v dané části obce.

Zároveň by bylo vhodné provést změnu vlastníka vodovodu, kterým je od roku 2005 Vodohospodářské sdružení Turnov a provozovatele, kterým jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Popis změny s uvedením nových návrhových hodnot a technického řešení

Projekt „**Rokytnice nad Jizerou – Řešení zásobování a kvality pitné vody**“ řeší situaci zásobování a kvality pitné vody v Rokytnici nad Jizerou v místních částech Dolní Rokytnice, Horní Rokytnice a Rokytna. Již delší dobu narůstá problém s množstvím a kvalitou pitné vody, absencí vodovodních řadů, mnohde nekapacitních vodovodních řadů nebo nevyhovující vodní zdroje.

Tato dokumentace řeší výstavbu vodovodních řadů DN 90, 110 a 160 v celkové délce 10 211 m, výstavbu nového VDJ na Zimní straně v Dolní Rokytnici o akumulaci 2x100 m³, umístění na pozemku č. 405/1 k.ú. Dolní Rokytnice, výstavbu nového VDJ na Letní straně v Dolní Rokytnici (bývalé „Tempo“) o akumulaci 2x100 m³, umístění na pozemku č. 1775/1 k.ú. Dolní Rokytnice a rekonstrukci stávající čerpací stanice Mateřská škola, včetně vodovodních přípojek.

Vodní zdroje:

V současné době jsou nejvydatnější zdroje u čerpací stanice v Horní Vsi o vydatnosti 10 l/s a úpravna vody Huťský potok 7-10 l/s. Ostatní zdroje mají nižší vydatnosti, Sachrova cesta a Tempo oba cca 2 l/s, Kaplička 0,5 l/s a Zimní Strana 0,2 l/s, celkem cca 25 l/s. (Údaje ze studie Zásobování pitnou vodou, SČVK, a.s., únor 2007). Dle těchto údajů je možno pokrýt maximální denní potřebu města.

V dokumentaci pro územní rozhodnutí je jako materiál navržen PE, do dokumentace pro stavební povolení budou vytipovány zvodnělé úseky, kde bude při realizaci použita litina.

Trasy nových vodovodních řadů jsou převážně umístěny v místních komunikacích.

Výstavba vodovodů včetně umístění obou VDJ je projekčně zpracována v dokumentaci „Rokytnice nad Jizerou – Řešení zásobování a kvality pitné vody“ zpracované ing. Milanem Bukvářem, Praha v 10/2007. Na stavbu bylo začátkem roku 2008 vydáno Městským úřadem Rokytnice nad Jizerou, stavebním úřadem územní rozhodnutí. Předpoklad vydání stavebního povolení je do konce roku 2008.

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

Vodovody jsou navrženy převážně v plánované trase výstavby kanalizace projektu „Čistá Jizera - Dostavba kanalizace v aglomeraci Rokytnice nad Jizerou“. Na akci dostavby kanalizací bude podána žádost o dotaci z Operačního programu Životní prostředí z prostředků EU, předpoklad realizace kanalizací 2009 - 2012.

Zakreslení změny do mapy

Viz. příložená situace

Výpočet nákladů na realizaci změny dle Metodického pokynu MZe

Vodovodní řady PE DN 90	6 160 bm	x 2 900,- Kč/bm	=	17 864 000,- Kč
Vodovodní řady PE DN 110	3 588 bm	x 3 280,- Kč/bm	=	11 768 640,- Kč
Vodovodní řady PE DN 160	463 bm	x 3 880,- Kč/bm	=	1 796 440,- Kč
2 x výstavba VDJ 2x100 m ³		2 x 3 160 000,-/ks	=	6 320 000,-Kč
Rekonstrukce ČS Q 5 l/s, H 66 m				1 150 000,-Kč
Celkem				38 899 080,-Kč x 1 = 38 899 080,-Kč

Harmonogram realizace navrhované změny

Navržené časové období 2009÷2012