

Mesto Svidník, Mestský úrad vo Svidníku
odbor výstavby, dopravy, životného prostredia a regionálneho rozvoja
Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. závod Svidník

Materiál na 14. zasadnutie Mestského zastupiteľstva vo Svidníku

Informatívna správa o zásobovaní pitnou vodou, o plánovaných investíciách
a o problematike zrážkových vôd v meste Svidník

Predkladá:

Ing. Michal Bartko, riaditeľ VVS, a.s.
závod Svidník

Návrh na uznesenie:

vo vnútri materiálu

Spracoval:

Ing. Michal Bartko, riaditeľ VVS, a.s.
závod Svidník

Stanovisko MsR zo dňa 23. augusta 2012:

MsR tento materiál odporúča MsZ prerokovať a zobrať na vedomie.

Stanovisko Komisie pre VÚRDaŽP zo dňa xx. 08.2012:

Komisia pre VÚRDaŽP tento materiál

Svidník, 24. august 2012

NÁVRH NA UZNESENIE

Mestské zastupiteľstvo vo Svidníku v zmysle § 11 zákona SNR č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov

berie na vedomie

Informatívnu správu o zásobovaní pitnou vodou, o plánovaných investíciách a o problematike zrážkových vôd v meste Svidník

Informatívna správa o zásobovaní pitnou vodou, o plánovaných investíciách a o problematike zrážkových vôd v meste Svidník

1. Vodovod Svidník

Mestská vodovodná sieť pozostáva z 58,1 km potrubia, z toho 11,8 km je z nekovových materiálov. Na verejný vodovod mesta Svidník je napojených 100 % obyvateľstva. Na sieti je osadených 977 vodomero.

Vodovod Svidník je zásobovaný vodou z podzemných a povrchových zdrojov vody. K podzemným zdrojom patrí vodný zdroj Ladamírka, vodárenský areál /širokoprilová studňa/ oproti bývalej vinárni na Ul. Sov hrdinov, prameň Vápniská a vodné zdroje v katastrálnom území Duplín

- VZ Ladamírka o priemernej výdatnosti 8,00 l/s,
- VZ ŠPS o priemernej výdatnosti 2,25 l/s,
- Prameň Vápniská o priemernej výdatnosti 3,00 l/s,
- VZ Duplín o výdatnosti 13,00 l/s.

Priemerná denná výroba v roku 2011 bola 1466,00 m³ za deň, čo predstavuje 16,97 l/s. K povrchovým vodným zdrojom patrí potok Čierna hora a tok Ladamírka, pričom povrchová voda z potoka Čierna hora je upravovaná v úpravni vody, ktorej kapacita je 8,00 l/s a je využívaná minimálne.

Akumulácia pitnej vody pre verejný vodovod Svidník je zabezpečovaná v troch vodojemoch o celkovom objeme 3170,00 m³.

Objem jednotlivých vodojemov je nasledovný:

- VDJ Ladamírka 400,00 m³,
- VDJ Čierna hora 770,00 m³,
- VDJ /Nižný Svidník/ za domovom dôchodcov 2000,00 m³.

Nakoľko je mesto zásobované z troch vodojemov (osadených na rôznych nadmorských výškach), rozvodná sieť je delená na tri samostatné okrsky, ktoré sú oddelené sekčnými uzávermi (s možnosťou ich vzájomného prepojenia).

Pre verejný vodovod Svidník bolo v roku 2011 vyrobených 535 tis. m³ vody. Dodávka pitnej vody v roku 2011 bola nepretržitá. Miestne výpadky v dodávke zásobovaní vodou boli z dôvodu vzniknutých porúch na vodovodnom potrubí hlavne v zimnom období, kedy dochádza k pohybu zeme a liatinové potrubia praskajú.

Pri prerušení dodávky pitnej vody sú odberatelia informovaní prostredníctvom mestského rozhlasu. Pri dlhšom prerušení dodávky vody (nad 6 hod.) je zabezpečované náhradné zásobovanie vody rozvozom pitnej vody v cisternách.

V roku 2011 bolo na vodovode Svidník spolu 70 porúch pričom na prívodnom potrubí bolo 17 porúch, na zásobnom potrubí 5 porúch, na rozvodnom potrubí 13 porúch a na vodovodných prípojkách 35 porúch. Od začiatku tohto roka do 10. augusta 2012 bolo v meste Svidník spolu odstránených 54 porúch, z toho na prívodnom potrubí 3 poruchy, na zásobnom potrubí 7 porúch, na rozvodnom potrubí 15 porúch a na vodovodných prípojkách 29 porúch.

Po hygienickej stránke kvalita vyrábanej a dodávanej vody je sledovaná v súlade s harmonogramom schváleným Regionálnym úradom verejného zdravotníctva vo Svidníku. Kvalita pitnej vody spĺňa stanovené kritéria pre pitnú vodu (podľa Nariadenie vlády SR 354/2006 Z. z.).

K zabezpečeniu plynulej prevádzky na závode funguje nepretržitá dispečerská služba (24 hodín denne) a pracovná pohotovostná služba (po pracovnej dobe, v dňoch pracovného voľna a počas sviatkov).

Okrem odstraňovania porúch a bežných prevádzkových prác sa na vodovode vykonávajú nočné kontroly okamžitého odberu vody (v čase od 0:00 – 4:00 hod.)

V rámci cyklickej údržby verejných vodovodov sa vykonáva priebežná kontrola vodovodnej siete s použitím moderného digitálneho korelátoru ENIGMA. K rýchlejšiemu lokalizovaniu porúch bolo v meste osadených 10 ks datalogerov Xilog – zariadenia k neustálemu monitorovaniu prietoku do okrskových oblastí v meste. Vďaka týmto datalogerom môžeme presne určiť oblasť s poruchou.

K významným investičným akciám v rámci našej spoločnosti patrí dlhodobá rozostavaná akcia „Medzianky - Svidník, prívod vody z VN Starina“. Predmetná akcia bola rozdelená 2 stavby.

1. etapa – Giraltovce – Mestisko /uvedená križovatka št. cesty/-19,3 km
2. etapa - Mestisko - Stropkov 9,6 km.

Dňa 9. augusta 2012 na základe ukončenia prác bolo zahájene preberacie konanie od zhotoviteľa stavby „Medzianky - Svidník, prívod vody z VN Starina“. Po dokončení preberacieho konania investor požiadava o vydanie užívacieho povolenia na predmetnú stavbu.

V súčasnosti prebieha projektová príprava na opravu zásobného potrubia z VDJ Ladomírka pre vydanie stavebného povolenia, ako aj projektová príprava na výstavbu nového VDJ Ladomírka II. tlakové pásmo.

2. Kanalizácia Svidník

Z celkového počtu 12 003 obyvateľov v meste Svidník je napojených na verejnú kanalizáciu 98 % obyvateľov. Odkanalizované vody sú čistené na ČOV, ktorá je situovaná v k. ú. obce Stročín.

Neodkanalizovaná je priemyselná časť pri BYTSERVISE, pravá časť Ondavy okolo bývalého Lesného závodu Svidník a časť Ul. Stropkovej.

Dĺžka verejnej kanalizačnej siete je 45,70 km, na túto sieť je napojených 873 prípojok v dĺžke 12,2 km.

Množstvo vyčistenej vody na odtoku z ČOV za obdobie 1. – 7. 2012 sa pohybuje v priemere na úrovni 42,00 l/s

- 20,00 – 28,00 l.s⁻¹ (suché teplé počasie, resp. suché mrazivé počasie)
- 40,00 – 50,00 l.s⁻¹ (daždivé počasie a topenie snehu)
- 80,00 – 200,00 l.s⁻¹ (dlhotrvajúce dažde a lejaky)

V roku 2011 bolo vyčistených 1 105 tis. m³ odpadovej vody (cca 35,00 l/s).

Priemerný účinok ČOV bol nasledovný :

Ukazovateľ:	Obdobie 1.- 7. 2011 (v %)	Obdobie 1.- 7.2012 (v %)
BSK ₅	97,50	97,70
NL	95,50	92,70
CHSK	91,90	93,20

Množstvo znečistenia vypúšťaného do toku :

Ukazovateľ	Obdobie	Prítok	odbúrané na ČOV	Odtok
BSK ₅ /t	1.- 7.rok 2011	91,10	88,80	2,30
	1.-7. rok 2012	82,80	80,90	1,90
NL /t	1.-7. rok 2011	110,50	105,50	5,00
	1.-7. rok 2012	72,80	67,50	5,30

Odplaty za vypúšťané odpadové vody boli zaplatené za rok 2011 za prekročenie nespoplatneného limitu celkového fosforu 2,00 mg/l o 0,3 mg/l vo výške 8796,24 EUR. Na rok 2012 boli rozhodnutím SVP, š.p. OZ Košice vypočítané poplatky vo výške 10 363,37 EUR.

Na odstránenie nežiaduceho stavu bolo na ČOV Svidník doplnené chemické odstraňovanie fosforu (zrážanie síranom železitým), a tým aj zníženie jeho hodnoty vo vyčistenej vode na hodnotu pod 2 mg/l.

Kaly z ČOV v r. 2011 predstavovali 257,00 t sušiny, náklad na ich likvidáciu predstavovali v r. 2011- 26213,78 EUR.

Čistiareň odpadových vôd má vydané užívacie povolenie rozhodnutím Obvodného úradu ŽP v Stropkove č.07/00536-004/No zo dňa 13. novembra 2007. Podmienky povolenia, ako aj limity povoleného znečistenia sú dodržiavané.

Problémy z upchávaním verejnej kanalizácie vznikajú hlavne v rovinatej centrálnej časti

mesta, kde dochádza k zanášaniam kanalizácie vo veľkej miere z posypov komunikácií cez uličné vpuste, ktoré nie sú pravidelne čistené.

V júli roku 2012 došlo k zahájeniu výstavby stavby „Svidník - rekonštrukcia a rozšírenie kanalizácie - I. etapa“ a k dnešnému dňu bolo preinvestovaných 4358,00 EUR. Celkovo je v roku 2012 na predmetnej stavbe naplánovaná realizácia čerpacej stanice, NN prípojky a cca 300,00 m kanalizácie DN 300 s plánovaným nákladom 85000,00 EUR.

Pravidelným meraním prietokov vyčistenej vody a porovnávaním údajov s vodou dodanou do spotrebiska, najväčším nedostatkom je prítok balastných vôd. (Časť týchto vôd presakuje do kanalizácie z dôvodu zlej realizácie spojov a zaústení prípojok, ale značnú časť tvorí prítok z povrchového odtoku.) Mimo časti IBV za NsP a SPP a úseku štátnej cesty na Stročín a Bardejov, všetky verejné plochy a štátne cesty sú odkanalizované do splaškovej kanalizácie. Z aglomerácie mesta tak pritečie do kanalizácie cca 166 000,00 m³ zrážkových vôd. Z dôvodu obrovskej záťaže čistiareň odpadových vôd dažďovými vodami si Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. objednala prehodnotenie kanalizačnej siete a odľahčovacích komôr v meste Svidník s cieľom dosiahnuť zníženie prítoku zrážkových vôd na čistiareň odpadových vôd.

Množstvo vôd z povrchového odtoku odvádzaných do verejnej kanalizácie v zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 397/2003 Z. z. sa pre jednotlivé druhy plôch tvoriacich nehnuteľnosť vypočíta podľa vzorca:

$$Q=H_z.S.\Psi$$

Kde: Q – množstvo vôd z povrchového odtoku odvádzaných do verejnej kanalizácie
H_z - ročný priemer z dlhodobého zrážkového úhrnu pre danú lokalitu podľa údajov Slovenského hydrometeorologického ústavu vypočítaný z úhrnu zrážok za obdobie predchádzajúcich piatich rokov /0,839 m³/rok - platí na rok 2012/
S – veľkosť príslušnej plochy, z ktorej vody z povrchového odtoku odtekajú do verejnej kanalizácie
Ψ- súčiniteľ odtoku stanovený v závislosti od charakteru povrchu plochy

Kategórie povrchu plôch a príslušný súčiniteľ odtoku:

- a) kategória A – zastavané plochy a málo priepustné spevnené plochy (strechy, betónové, asfaltové povrchy a pod.) , súčiniteľ odtoku 0,90
- b) kategória B – čiastočne priepustné plochy (dlažby s vyspárovaním pieskom, štrkom a pod.), súčiniteľ odtoku 0,40
- c) kategória C – dobre priepustné plochy pokryté vegetáciou (trávniky, záhrady a pod.) – súčiniteľ odtoku 0,05

V zmysle Zmluvy č. 70-000037521PO2010 zo dňa 14.12.2010 o odvádzaní vôd z povrchového odtoku medzi Východoslovenskou vodárenskou spoločnosťou, a.s. a Mestom Svidník vody z povrchového odtoku sú odvádzané z troch odberných miest :

Cesty a miestne komunikácie:	116 360,00 m ² kategória A
	3 120,00 m ² kategória B
Parkovacie plochy:	9 261,00 m ² kategória A
Chodníky:	25 044,00 m ² kategória A
	2 475,00 m ² kategória B

Na základe uvedených údajov je ročné odvádzane do verejnej kanalizácie $Q=115644,72\text{m}^3$.

Cesty a miestne komunikácie:	88 910,51 m ³
Parkovacie plochy:	6 992,98 m ³
Chodníky:	19 741,33 m ³
Spolu:	115 644,72 m ³

Cena za odvedenie a čistenie odpadovej vody verejnou kanalizáciou schválená Rozhodnutím ÚRSO č. 0101/2012/V na obdobie od 1. januára 2012 do 31. decembra 12.2012 je 1,02991 EUR za m³ vrátane DPH.