

## CHARAKTERISTIKA VEREJNÝCH VODOVODOV PODĽA AKCIOVÝCH SPOLOČNOSTÍ

### 1. Bratislavská vodárenská spoločnosť, a. s.

Bratislavská vodárenská spoločnosť, a. s., (BVS, a. s.) so sídlom v Bratislave zabezpečuje zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie miest a obcí v Bratislavskom kraji, t.j. mesta Bratislava a jej mestských častí, okresov Malacky, Pezinok a Senec, časti Trnavského kraja – okresoch Senica, Skalica a v okrese Myjava z Trenčianskeho kraja.

Na území v pôsobnosti BVS, a. s., bývalo v roku 2003 viac ako 735 tis. obyvateľov, podiel zásobovaných obyvateľov pitnou vodou z verejného vodovodu dosiahol 93,0 %. Takmer 100 % podiel zásobovaných obyvateľov má Bratislava. Okresy Malacky, Senec, Senica a Myjava zaostávajú za celoslovenským priemerom.

Akcionármi BVS, a. s., je 141 obcí, z nich 119 má vybudovaný verejný vodovod, t.j. 84,4 %. Bez verejného vodovodu je 22 sídiel – z toho 6 v okrese Malacky, 1 v okrese Senec, 6 v okrese Skalica, 8 v Senickom okrese a 3 v okrese Myjava.

Najvýznamnejšie vodárenské systémy na území pôsobnosti BVS, a. s., sú Bratislavský vodovodný systém, Záhorský skupinový vodovod (SKV), SKV Senica, SKV Skalica – Holíč a Podhorský SKV.

**Bratislavský vodovodný systém** zásobuje mesto Bratislava z veľkokapacitných zdrojov Sihoť, Pečniansky les, Rusovce – Ostrovné lúčky – Mokrad' a Sedláčkov ostrov. Vodné zdroje Rusovce a Čunovo zásobujú rovnomenné mestské časti. Vodné zdroje Kalinkovo a Šamorín sú prepojené na mestský vodovodný systém, ale na zásobovanie mesta sa od roku 1999 nevyužívajú. Kapacita vodných zdrojov na území mesta je  $3495 \text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$ , vodný zdroj Rusovce – Ostrovné lúčky – Mokrad' je možné v budúcnosti rozšíriť o ďalších  $600 \text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$ . Kvalita vody v týchto zdrojoch je veľmi dobrá, po hygienickom zabezpečení zodpovedá požiadavkám vyhlášky č. 151/2004 Z. z. o požiadavkách na pitnú vodu. Bratislavský vodovodný systém je bilančne prebytkový a kapacita vodných zdrojov pokryje aj výhľadové potreby vody, bude možná aj dotácia Záhorského skupinového vodovodu a Senického skupinového vodovodu.

Akumuláciu vody zabezpečuje 30 zásobných vodojemov s objemom 232 tis.  $\text{m}^3$ .

Nadradenú vodovodnú sieť tvoria výtlačné, zásobné a prepojovacie potrubia DN 600 až 1400.

Z vodovodného systému Bratislavy sú zásobované aj obce Marianka a časť Chorvátskeho Grobu – Čierna Voda.

**Záhorský SKV** zásobuje pitnou vodou okresné mesto Malacky a príľahlé sídla a priemyselné parky. Využíva najmä zdroje z oblasti Malých Karpát, do budúcnosti sa počíta s dotáciou z Bratislavského vodovodného systému (výstavba prívodu vody sa realizuje) a s predĺžením prívodu vody do Kútov a prepojením so Senickým skupinovým vodovodom.

## Charakteristika verejných vodovodov podľa akciových spoločností

**SKV Senica** zásobuje pitnou vodou sídla v okrese Senica. Využíva zdroje podzemnej vody z oblasti Karpát a zdroj Kúty, voda z neho je upravovaná v úpravni vody Kúty.

**SKV Skalica – Holíč** využíva miestne zdroje vody s nevyhovujúcou kvalitou (vysoký obsah železa a mangánu), ktoré sú upravované v úpravni vody Holíč. Buduje sa prepojenie so skupinovým vodovodom Senica.

**Podhorský SKV** zásobuje mestá a obce na podhorí Malých Karpát. Spája SKV pezinský, modranský, doľanský, SKV Senec, SKV Most pri Bratislave – Malinovo. Tieto vodovody využívajú miestne zdroje vody a ich nároky na vodu sú dotované z veľkokapacitných zdrojov Šamorín a Kalinkovo. Celková kapacita využívaných zdrojov je  $1450 \text{ l.s}^{-1}$ , kapacitu vodného zdroja Šamorín je možné v budúcnosti rozšíriť o  $1120 \text{ l.s}^{-1}$ , tzn., že výhľadová kapacita týchto zdrojov je až  $2035 \text{ l.s}^{-1}$  kvalitnej pitnej vody.

Distribúcia vody z vodného zdroja Šamorín do Podhorského skupinového vodovodu sa realizuje potrubím DN 500 v línii Podunajské Biskupice – Bernolákovo – Pezinok. Zvýšením dotácie a napojením ďalších spotrebísk (Boldog, SKV Čataj) sa vylúčia zo zásobovania nevyhovujúce zdroje vody Senec – Boldog (dusičnany) a Čataj (železo, mangán a dusičnany).

Všetky vodovodné systémy (aj SKV Brezová pod Bradlom a Myjavský SKV) majú v súčasnosti vyrovnanú bilanciu vody.

### 2. Trnavská vodárenská spoločnosť, a. s.

Trnavská vodárenská spoločnosť, a. s., (TAVOS, a. s.) so sídlom v Piešťanoch zabezpečuje zásobovanie obyvateľov pitnou vodou a ich odkanalizovanie na území okresov Trnava, Hlohovec a Piešťany s výnimkou mesta Hlohovec. Na území žije 235,8 tis. obyvateľov, z nich je 85,7 % zásobovaných pitnou vodou z verejného vodovodu, najnižšia 81,3 % zásobovanosť je v okrese Trnava. Na území v pôsobnosti TAVOS, a. s., je 96 sídiel, z nich má aspoň čiastočný vodovod 85 sídiel, t.j. 88,5 %. Bez verejného vodovodu je 11 sídiel.

Najvýznamnejšie vodovodné systémy na území v pôsobnosti TAVOS, a. s., sú SKV Trnava, SKV Hlohovec, SKV Piešťany a SKV Trnava, ktoré zásobujú väčšinu spotrebísk. Tieto sú prepojené nadradeným systémom Veľké Orvište – Vrbové – Piešťany – Hlohovec – Trnava. Vodovody využívajú zdroje podzemných vôd v oblasti Dobrej Vody, Dechtíc a Trnavy cca 550 l.s<sup>-1</sup> (okres Trnava) vodné zdroje Veľké Orvište a Rakovice – cca 300 l.s<sup>-1</sup> (okres Piešťany) a vodný zdroj v oblasti Leopoldova 100 l.s<sup>-1</sup> (okres Hlohovec). Okrem týchto sa využívajú aj ďalšie menšie zdroje vody.

V súčasnosti je celý vodárenský systém schopný zabezpečiť plynulú dodávku kvalitnej pitnej vody pre všetkých spotrebiteľov. Je potrebné vykonávať opatrenia zamerané na kontrolu technického stavu vodárenských zariadení, ich údržbu a opravu, na skorú lokalizáciu únikov a ich odstránenie. Tiež treba systematicky vykonávať rekonštrukciu vodovodných sietí.

V okrese Trnava je bez vodovodu 5 obcí, pripravuje sa ich napojenie na Trnavský vodovod. Po 3 obce bez vodovodu sú v okresoch Piešťany a Hlohovec. V obci Ostrov je vodovod rozostavaný, v ostatných sa výstavba pripravuje.

### 3. Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s.

Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., (ZsVS, a. s.) so sídlom v Nitre je druhou najväčšou vodárenskou spoločnosťou v SR. Pôsobí na území troch krajov: Trnavského, Nitrianskeho a Trenčianskeho. Zabezpečuje zásobovanie pitnou vodou obyvateľov Nitrianskeho kraja (s výnimkou časti okresu Komárno), okresov Dunajská Streda a Galanta v Trnavskom kraji a okresov Bánovce nad Bebravou a Partizánske v Trenčianskom kraji. V roku 2003 bývalo na území v pôsobnosti ZSVS, a. s., 1004,5 tis. obyvateľov, z nich 84,9 % je zásobovaných pitnou vodou z verejného vodovodu. Najvyšší podiel zásobovaných obyvateľov je v okresoch Šaľa (96,1 %) a Partizánske (95,8 %). Za celoslovenským priemerom zaostáva zásobovanosť v okresoch Zlaté Moravce, Komárno, Levice, Nitra a Dunajská Streda.

Na území v pôsobnosti ZSVS, a. s., je celkom 518 sídiel, verejným vodovodom je vybavených 429 z nich, čo predstavuje 82,8 %. V budovaní verejných vodovodov zaostávajú najmä okresy Bánovce nad Bebravou, Dunajská Streda a Levice. V okrese Levice je bez verejného vodovodu až 24 sídiel, v okrese Dunajská Streda 20 sídiel. Vysoko rozvinuté sú okresy Šaľa (100 %), Galanta, Partizánske, Komárno.

Bez verejného vodovodu je 89 sídiel.

Na území ZsVS, a. s., v oblasti Žitného ostrova sa nachádzajú najvýznamnejšie zdroje podzemnej vody v SR vhodné na zásobovanie pitnou vodou. Ide o vodný zdroj Gabčíkovo, ktorého kapacita je v súčasnosti  $1040 \text{ l.s}^{-1}$ , plánuje sa jej zvýšenie o  $480 \text{ l.s}^{-1}$ , plánuje sa tiež využívanie lokality „B“ s doporučenou výdatnosťou  $3000 \text{ l.s}^{-1}$ . Ďalej je tu vodný zdroj Jelka s výdatnosťou  $720 \text{ l.s}^{-1}$  a ďalšie menšie vodné zdroje, ktoré sa využívajú na zásobovanie vodovodov v Západoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a. s. Z týchto zdrojov je voda diaľkovodmi dodávaná do skupinových vodovodov a spotrebísk na celom území, navzájom sú poprepájané. Vodovodné systémy sa neustále dobudovávajú, rozširujú, plánuje sa prepojenie so Stredoslovenskou vodárenskou sústavou.

Na prívod vody Gabčíkovo – Nové Zámky – Kolta sú napojené SKV Nové Zámky, vodovod Kolárovo, SKV Štúrovo, SKV Levice, vodovod Želiezovce, cez Vlčany aj SKV Nitra a ďalšie spotrebiská po trase prívodov vody. Cez vetvu Kolárovo – Vlčany je vodovodný systém Gabčíkovo prepojený so systémom Jelka – Galanta – Nitra. Tento vodovodný systém zásobuje pitnou vodou spotrebiská skupinových vodovodov Galanta, Šaľa, Sereď, Nitra a Zlaté Moravce a ďalšie spotrebiská po trase. Plánuje sa dobudovať prívod vody Želiezovce–Šahy a Veľký Cetín – Nitra, ako aj prepojenie Gabčíkovo – Horné Mýto – Vlčany. Výhľadovo sa uvažuje s prívodom vody Vlčany – Černík a Trhová Hradská – Tomáškovo – Galanta.

Ďalším významným vodárenským systémom na území ZsVS, a. s., je Ponitriansky SKV, ktorý zásobuje pitnou vodou SKV Bánovce nad Bebravou, Partizánske, Topoľčany a Nitra a ďalšie menšie spotrebiská. Tento systém využíva zdroje podzemnej vody zo severozápadnej časti okresu Bánovce nad Bebravou (vodné zdroje Slatina, Čierna Lehota, Timorada, Podlužany), ale aj z okresu Trenčín (vodný zdroj Motešice) a ďalšie miestne zdroje vody.

## **Charakteristika verejných vodovodov podľa akciových spoločností**

V ostatných rokoch sa budovali najmä prívody vody z Gabčíkova a rozvody vody v sídlach ochranného pásma Jadrovej elektrárne Mochovce (OP JEMO) v okresoch Levice, Nové Zámky a Zlaté Moravce.

Postupne sa predpokladá rozširovať prívod vody na báze vodného zdroja Gabčíkovo do ďalších spotrebísk, najmä OP JEMO, ale aj tam, kde nevyhovuje kvalita, prípadne kapacita miestnych zdrojov vody. Ide najmä o vodovody v okrese Dunajská Streda (Bodíky, Medveďov, Kľúčovec, SKV Báhoň – Čiližská Radvaň, SKV Sap – Nárada), v okrese Nové Zámky (Strehov, Sikenička), v okrese Komárno (Kližská Nemá, Martovce, Kameničná, Vrbová nad Váhom, Veľké Kosihy). Potrebné je riešiť aj nedostatkové oblasti v okrese Bánovce nad Bebravou (obce v Zlatníckej doline – pripojením na Ponitriansky SKV), v západnej časti okresu Topoľčany a v okrese Dunajská Streda obce bez verejného vodovodu.

#### **4. Vodárenská a kanalizačná spoločnosť, s. r. o., Hlohovec**

Vodárenská a kanalizačná spoločnosť, s. r. o., Hlohovec (VaKS, s. r. o.) vznikla v roku 1999 odčlenením zo Západoslovenských vodární a kanalizácií, š. p., ako Vodárenská a kanalizačná spoločnosť, s. r. o., Dubovany. V roku 2000 bola premenovaná na Vodárenskú a kanalizačnú spoločnosť, s. r. o., Hlohovec. Zabezpečuje zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie obyvateľov mesta Hlohovec. V meste býva 25 tis. obyvateľov, z nich je takmer 99 % zásobovaných pitnou vodou z verejného vodovodu.

Zásobovanie pitnou vodou sa zabezpečuje z vodných zdrojov SKV Hlohovec. Zdroje a potreby vody sú bilancované v Trnavskej vodárenskej spoločnosti, a. s., pretože tvoria jeden vodárenský systém.

## **5. Vodárne a kanalizácie mesta Komárno, a. s.**

Vodárne a kanalizácie mesta Komárno, a. s., (KOMVaK, a. s.) zabezpečujú zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie v meste Komárno, jeho mestských častiach a v ďalších 13 obciach. Na území v pôsobnosti KOMVaK, a. s., býva 50,9 tis. obyvateľov, z nich 97,4 % je zásobovaných pitnou vodou z verejného vodovodu.

Najvýznamnejším vodovodným systémom je SKV Komárno, ktorý zásobuje mesto Komárno a obce Zlatná na Ostrove, Iža, Patince. Pripravuje sa napojenie miestnych častí Ďulov Dvor, Zámocká pusta, Lándor a Kava na mestský vodovodný systém, čím sa zvýši kvalita zásobovania obyvateľov týchto častí pitnou vodou. Rozšírenie skupinového vodovodu Komárno sa uskutoční prepojením vodovodov Patince, Virt, napojením vodovodu Marcelová a vybudovaním prívodu vody a vodovodnej siete v obci Šrobárová.

Najvýznamnejším zdrojom vody sú vodný zdroj Komárno s kapacitou 345 l.s<sup>-1</sup>. Miestne zdroje, ktoré zásobujú obce Čalovec, Iža, Marcelová, Moča, Zlatná na Ostrove nevyhovujú po kvalitatívnej stránke a budú nahradené po vybudovaní prívodov vody z Komárna, resp. Gabčíkova.

### 6. Trenčianska vodohospodárska spoločnosť, a. s.

Trenčianska vodohospodárska spoločnosť, a. s., (TVS, a. s.) so sídlom v Trenčíne pôsobí na území okresov Trenčín a Nové Mesto nad Váhom. Na území v jej pôsobnosti býva 175,7 tis. obyvateľov, z ktorých je 92 % zásobovaných pitnou vodou z verejného vodovodu. Územie tvorí 71 sídiel, z nich 62 má vybudovaný verejný vodovod (aspoň v časti obce), čo predstavuje 87,3 %. Okres Nové Mesto nad Váhom zaostáva vo vybavenosti; z 34 sídiel má verejný vodovod 27 sídiel (79,9 %), pitnou vodou z verejného vodovodu je zásobovaných 85,6 %.

Bez verejného vodovodu je 9 sídiel.

Najvýznamnejšie vodovodné systémy sú SKV Nové Mesto nad Váhom – Stará Turá a SKV Trenčín. Významným zdrojom vody je vodný zdroj Štvrtek nad Váhom s výdatnosťou  $140 \text{ l.s}^{-1}$ , odkiaľ sa voda dodáva do oboch spomínaných vodovodných systémov, čím vznikol nadradený vodárenský systém. SKV Nové Mesto nad Váhom – Stará Turá využíva aj studne v Čachticiach (cca  $200 \text{ l.s}^{-1}$ ). Trenčiansky SKV využíva vodné zdroje v Dobrej ( $130 \text{ l.s}^{-1}$ ), pramene v Selci ( $48 \text{ l.s}^{-1}$ ) – v dvoch z nich je zvýšený obsah arzénu, treba vybudovať úpravňu vody.

Nedostatok vodných zdrojov sa prejavuje v skupinovom vodovode Trenčianske Teplice – Omšenie – Dolná Poruba, najmä v období minimálnych výdatností využívaných prameňov. Situáciu je potrebné riešiť najmä vzhľadom na kúpeľný charakter mesta Trenčianske Teplice so sezónnym nárastom zásobovaných obyvateľov až o 15 000. Na riešenie problému sa navrhuje vybudovať prívod vody z Motešíc (cca  $20 \text{ l.s}^{-1}$ ) a ČS Trenčianske Teplice s výtlakom do vodojemu Dolná Poruba.

Sezónny nedostatok vody sa prejavuje v období minimálnych výdatností aj v časti skupinového vodovodu Nové Mesto nad Váhom – Stará Turá, ktorá využíva pramene Cetuna s veľmi rozkolísanou výdatnosťou od 8 až do  $140 \text{ l.s}^{-1}$ . Po doplnení vodných zdrojov o vodný zdroj Dolné Slnie s doporučenou výdatnosťou  $65 \text{ l.s}^{-1}$  bude možné zo skupinového vodovodu zásobovať aj obce Bzince pod Javorinou, Hrušové, Lubina a okolité osady.

Lokálne problémy s nedostatkom pitnej vody sú v časti Trenčína Kubrá – Kubrica, Haluzice, v Trenčianskej Závade (časť Nemšovej). Tieto nedostatky sa navrhuje riešiť v súlade s plánom.



### 7. Severoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s.

Severoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., (SVS, a. s.) so sídlom v Žiline zabezpečuje zásobovanie pitnou vodou obyvateľov miest a obcí v Žilinskom kraji a v okresoch Ilava, Púchov a Považská Bystrica v Trenčianskom kraji. V záujmovom území býva 865,4 tis. obyvateľov, z nich je 84,6 % obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejného vodovodu. Pitnou vodou z verejného vodovodu sú zásobovaní takmer všetci obyvatelia okresu Martin, vysoký podiel zásobovaných obyvateľov je aj v okresoch Liptovský Mikuláš (96,6 %), Ružomberok, Turčianske Teplice a Tvrdošín (takmer 95 %). Opačne možno hodnotiť úroveň zásobovania pitnou vodou v okresoch Bytča s 59,7 % podielom zásobovaných obyvateľov, Púchov 64,5 %, Čadca 67,8 %, Námestovo 71,6 %.

Na území v pôsobnosti SVS, a. s., bolo v roku 2003 evidovaných 384 sídiel, verejným vodovodom bolo vybavených 349 z nich, čo je 90,9 %. Napriek tomu, že v okresoch Dolný Kubín a Kysucké Nové Mesto majú všetky obce vybudovaný aspoň v časti obce verejný vodovod, podiel obyvateľov zásobovaných z verejného vodovodu je v týchto okresoch pomerne nízky, len 87,1, resp. 83,5 %. V ďalších dvoch okresoch so 100 % vybavenosťou Turčianske Teplice a Tvrdošín je aj vysoký podiel zásobovaných obyvateľov – takmer 95 %. Nízka vybavenosť verejnými vodovodmi je najmä v okrese Považská Bystrica (53,6 %), zaostáva aj okres Púchov 76,2 %.

Bez verejného vodovodu je celkom 35 obcí.

Najvýznamnejším vodárenským systémom je SKV Nová Bystrica – Čadca – Žilina, vybudovaný na báze veľkokapacitného zdroja Nová Bystrica s kapacitou úpravne vody 700 l.s<sup>-1</sup>. Tento systém dotuje SKV Čadca, SKV Kysucké Nové Mesto, SKV Žilina a rozostavaný je prívod vody do Bytče. Tieto vodovody využívajú aj miestne zdroje podzemnej vody. Najvýznamnejšie zdroje vody skupinového vodovodu Žilina sú v oblasti Fačkova, Lietavy a najmä Teplička nad Váhom. Posledné menované sú ohrozené výstavbou a budúcou prevádzkou automobilky KIA. Je potrebné vybudovať kvalitnú ochranu a monitoring zdrojov.

Ďalšie významné vodovodné systémy zásobujú najmä okresné mestá a ďalšie obce v dosahu vodných zdrojov a prívodov vody. Sú to SKV Liptovský Mikuláš zásobovaný z vodných zdrojov v Demänovskej doline, Liptovskom Hrádku, Liptovskej Porúbke a v Liptovskom Petri. SKV Ružomberok využíva zdroje vody v oblasti Bieleho Potoka, Liptovských Revúc, Liptovskej Osady a Likavky.

SKV Martin zásobuje pitnou vodou veľkú časť okresu Martin, využíva zdroje podzemnej vody v Necpaloch, Blatnici a ďalších lokalitách .

V oblasti Oravy zabezpečuje zásobovanie pitnou vodou Oravský SKV, jeho najvýznamnejšie zdroje vody sa nachádzajú na Oraviciach.

Ďalším významným vodovodným systémom v rámci SVS, a. s., je SKV Pružina – Púchov – Dubnica, ktorý zabezpečuje zásobovanie pitnou vodou obyvateľov okresov Ilava, Púchov a Považská Bystrica. Najvýznamnejšie zdroje tohto rozsiahleho vodovodného systému sú studne Kameničany, vodný zdroj Domaniža a vodný zdroj Pružina.

## **Charakteristika verejných vodovodov podľa akciových spoločností**

Na celom území existuje aj viacero menších skupinových a miestnych vodovodov.

Okrem budovania nových vodovodov v obciach bez vodovodu a dobudovania sietí tam, kde je vodovod v prevádzke, je potrebné venovať zvýšenú pozornosť poruchám na vodovodných sieťach a rekonštrukciám poruchových sietí. Vysoké straty vody sú typické najmä pre menšie vodovodné systémy a obecné vodovody.

Ďalej treba riešiť tiež nedostatočné zdroje vody na zásobovanie miestnych vodovodov v okresoch Námestovo, Čadca, Kysucké Nové Mesto, Liptovský Mikuláš, Žilina.

### 8. Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s.

Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., (StVS, a. s.) so sídlom v Banskej Bystrici zabezpečuje zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie sídiel v Banskobystrickom kraji a v okrese Prievidza v Trenčianskom kraji. Počet obyvateľov bývajúcich v záujmovej oblasti v roku 2003 dosiahol 757,7 tis., z nich bolo takmer 86,5 % zásobovaných pitnou vodou z verejného vodovodu. Pre túto oblasť je charakteristické rozdelenie územia z hľadiska zásobovanosti. Severné okresy dosahujú vysokú úroveň zásobovania obyvateľov pitnou vodou z verejných vodovodov Banská Bystrica 99,2 %, Prievidza 98,5 %, Brezno 90,7 %, Zvolen 93,6 %, Žiar nad Hronom 93,1 %. Južné okresy Banskobystrického kraja naopak výrazne zaostávajú za celoslovenským priemerom. V okrese Rimavská Sobota dosahuje podiel zásobovaných obyvateľov cca 66 %, Veľký Krtíš 68 %, Poltár 70 %, Lučenec 71 %. Tento stav kopíruje aj vybavenosť obcí verejnými vodovodmi. Na území pôsobnosti StVS, a. s. je evidovaných 526 sídiel, z nich má 382 (72,6 %) aspoň čiastočný verejný vodovod. V okresoch Banská Bystrica, Brezno a Prievidza majú všetky obce verejný vodovod, v okresoch Zvolen a Žiar nad Hronom je to takmer 90 % obcí. V okrese Lučenec má verejný vodovod len 47 % obcí, v okresoch Rimavská Sobota a Veľký Krtíš len 52 % obcí, Poltár 58 %.

Bez verejného vodovodu je 144 obcí.

Zásobovanie pitnou vodou zabezpečujú predovšetkým skupinové vodovody, ktoré sú navzájom poprepájané a spolu s najdôležitejšími zdrojmi vody tvoria Stredoslovenskú vodárenskú sústavu. Na zásobovanie spotrebísk Stredoslovenskej vodárenskej sústavy sa využívajú zdroje podzemnej vody, z nich najvýznamnejšie sú v Harmaneckej doline (Tunel, Čierno, Zalámaná) a v Jergalskej doline (Jergaly, Štubne, gen. Čunderlík) a využívajú sa najmä na zásobovanie spotrebísk v Pohronskom skupinovom vodovode. Dopĺňajú ich zdroje využívané vo Zvolenskej vetve Pohronského skupinového vodovodu.

V okrese Prievidza sú podzemné vody znehodnotené bankou činnosťou a priemyselnou výrobou a zásobovanie najvýznamnejších vodovodných systémov skupinového vodovodu Prievidza a skupinového vodovodu Handlová sa okrem miestnych vodných zdrojov orientuje na dodávku pitnej vody z Vodárenskej nádrže Turček. SKV Nováky a miestne vodovody sú zásobované z miestnych zdrojov podzemnej vody. Z VN Turček sú dotované aj deficitné vodovody v okrese Žiar nad Hronom, buduje sa prepojenie na vodovody v okrese Žarnovica.

Absolútny nedostatok kvalitných zdrojov podzemnej vody v južných okresoch Banskobystrického kraja viedol k budovaniu vodárenských nádrží. Najstaršou je Vodárenská nádrž Hriňová, ktorá zabezpečuje zásobovanie skupinového vodovodu Veľký Krtíš a častí okresov Zvolen a Lučenec, jej kapacita je  $280 \text{ l.s}^{-1}$ .

Na zásobovanie spotrebísk v okresoch Lučenec a Poltár je určená Vodárenská nádrž Málinec s kapacitou  $450 \text{ l.s}^{-1}$ , súčasná kapacita vodného zdroja je daná kapacitou úpravne vody  $280 \text{ l.s}^{-1}$ . Aby bola táto kapacita využitá je potrebné dobudovať prívody vody a rozvody vody v spotrebiskách. Jej výstavbou sa uvoľnila kapacita Vodárenskej nádrže Klenovec  $310 \text{ l.s}^{-1}$  na zásobovanie spotrebísk v okrese Rimavská Sobota, čo umožní rozšírenie

## Charakteristika verejných vodovodov podľa akciových spoločností

skupinového vodovodu Rimavská Sobota smerom na juh a východ okresu a umožní aj dotáciu a rozšírenie skupinového vodovodu Tornaľa.

Po dobudovaní plánovaných prívodov vody a vodovodných sietí v obciach sa výrazne zlepší úroveň zásobovania aj na juhu banskobystrického kraja.

StVS, a. s., zabezpečuje zásobovanie pitnou vodou aj v mnohých menších skupinových a miestnych vodovodoch. Výhľadová kapacita vodných zdrojov na území v pôsobnosti StVS, a. s., po vyradení nevyhovujúcich zdrojov vody ( $103 \text{ l.s}^{-1}$ ) a po zohľadnení ekologických limitov vo využívaných zdrojoch vody bude cca  $3230 \text{ l.s}^{-1}$ .

Budovaním prívodov vody treba riešiť aj problémy s kvalitou vody v miestnych vodovodoch na Horehroní, v okresoch Rimavská Sobota a Žiar nad Hronom.

### 9. Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s.

Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., (VVS, a. s.) so sídlom v Košiciach je najväčšou vodárenskou spoločnosťou v Slovenskej republike. Pôsobí vo veľkej časti východoslovenského regiónu, zabezpečuje zásobovanie pitnou vodou v 15 okresoch, ktorých býva 1226,8 tis. obyvateľov. Územie v pôsobnosti VVS, a. s., výrazne zaostáva v rozvoji verejných vodovodov za ostatými regiónmi Slovenska. Podiel obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov dosahuje len 76 %. Zásobovanosť zaostáva za celoslovenským priemerom všetkých okresov s výnimkou Košíc. Najnepriaznivejšia situácia je v okresoch Vranov nad Topľou, Sabinov a Košice – okolie, v ktorých je pitnou vodou z verejného vodovodu zásobovaných len o niečo viac ako polovica obyvateľov okresu.

Podobná situácia je vo vybavenosti sídiel verejnými vodovodmi. Na území v pôsobnosti VVS, a. s., je 943 sídiel, z nich len v 589 je vybudovaný aspoň čiastočný verejný vodovod, čo predstavuje 62 %. To znamená, že až 354 obcí nemá verejný vodovod a ich obyvatelia sú zásobovaní pitnou vodou z individuálnych zdrojov vody, väčšinou domových studní s otáznou kvalitou vody.

Vo väčšine okresov je veľmi nepriaznivý stav. V okresoch Snina a Stropkov má verejný vodovod cca 1/3 sídiel. Menej ako polovica obcí má verejný vodovod aj v okrese Medzilaborce. Niečo viac ako 50 % obcí má verejný vodovod v okresoch Humenné, Sabinov, Prešov, Svidník, Vranov nad Topľou. V absolútnych číslach je najviac obcí bez verejného vodovodu v okresoch Košice – okolie (25), Prešov (36), Vranov nad Topľou (31), Humenné (28), Michalovce (27), Svidník (31), Stropkov (23), Bardejov (25).

Nepriaznivým ukazovateľom je počet obyvateľov týchto sídiel. V prevažnej väčšine ide o sídla do 1000 obyvateľov, nad 1000 je len 25 z nich (z toho 5 má viac ako 2000 obyvateľov) a 102 obcí bez vodovodu má menej ako 100 obyvateľov.

Najväčším vodárenským systémom na území v pôsobnosti VVS, a. s., je Východoslovenská vodárenská sústava, ktorá už v súčasnosti zásobuje pitnou vodou spotrebiteľov okresov Snina, Humenné, Michalovce, Vranov nad Topľou, Trebišov, Prešov, Košice, Košice – okolie. Po dobudovaní prívodov vody sa rozšíri aj do okresov Bardejov, Stropkov, Svidník a Medzilaborce.

Na sústavu, ktorej dominantným zdrojom vody je Vodárenská nádrž (VN) Starina sú napojené mnohé skupinové vodovody využívajúce vlastné zdroje vody, ktoré dopĺňa dodávka z VN Starina. Najvýznamnejšie z nich sú: SKV Snina, SKV Humenné, SKV Michalovce, SKV Vranov nad Topľou, SKV Trebišov, SKV Prešovský a SKV Drienov – Košice. Na sústavu sú napojené aj ďalšie menšie skupinové vodovody a samostatné vodovody. Významnými zdrojmi vody týchto vodovodov sú: VN Bukovec (410 l.s<sup>-1</sup>), pramene Drienovec, Turňa nad Bodvou, Kavečany (SKV Košice), studne Hrádok, Lastomír, Topoľany (SKV Michalovce), studne Brezovica, Brezovička (Prešovský SKV) a dopĺňajú ich ďalšie menšie zdroje vody.

Mnohé významné zdroje zásobujúce hlavné spotrebiská VVS, a. s., sú navrhnuté na vyradenie z dôvodov zhoršujúcej sa kvality vody a ich ohrozenosti. Ide najmä o priame

## **Charakteristika verejných vodovodov podľa akciových spoločností**

odbery z tokov a vrty v alúviu rieky Hornád, studne Lastomír, Topoľany, ale aj ďalšie. Táto situácia nepriaznivo ovplyvňuje výhľadovú bilanciu Východoslovenskej vodárenskej sústavy a vytvára tlak na budovanie náhradnej kapacity vodných zdrojov, ktorá by zabezpečila pokrytie potrieb spotrebísk rozširujúcej sa sústavy.

Na území spravovanom VVS, a. s., je vysoká rozostavanosť obecných vodovodných sietí – v 65 sídlach. Mnohé z nich sú riešené v rámci projektov financovaných EÚ. Podobne veľká časť obcí bez verejného vodovodu je navrhnutá na riešenie v rámci projektov. Skorá a úspešná realizácia týchto projektov výrazne prispeje k zlepšeniu zásobovanosti regiónu pitnou vodou z verejných vodovodov.

### 10. Podtatranská vodárenská spoločnosť, a. s.

Podtatranská vodárenská spoločnosť, a. s., (PVS, a. s.) so sídlom v Poprade zabezpečuje zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie sídiel v oblasti Vysokých Tatier, Popradu, Spiša a Zamaguria. Do jej pôsobnosti patria okresy Poprad, Kežmarok, Stará Ľubovňa, Spišská Nová Ves, Levoča a Gelnica. V roku 2003 bývalo na tomto území 378 tis. obyvateľov, z nich bolo 83,5 % zásobovaných pitnou vodou z verejného vodovodu. Najvyšší podiel zásobovaných obyvateľov je v okrese Poprad 93,5 %, v okresoch Spišská Nová Ves a Levoča je to 87 %, ostatné okresy zaostávajú za celoslovenským priemerom, najmä Gelnica s 58 % podielom zásobovaných obyvateľov. Vybavenosť verejnými vodovodmi na území pôsobnosti PVS, a. s., dosahuje takmer 78 %. Z 203 sídiel nemá verejný vodovod 46. Najlepšia situácia je v okrese Poprad, kde je bez verejného vodovodu len jedna obec. V okrese Spišská Nová Ves je 80 % vybavenosť, v ostatných okresoch sa pohybuje okolo 70 %.

Najväčší vodárenský systém Spišsko-popradský SKV predstavuje prepojenie hlavných spotrebísk s najdôležitejšími zdrojmi vody. Vodárenský systém využíva najmä zdroje vody v Liptovskej Tepličke s bilančnou kapacitou  $350 \text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$ , prameň v Spišskej Teplici, ktoré dopĺňajú miestne zdroje.

Spišsko-popradský vodárenský systém dotuje SKV Poprad – Svit, SKV Kežmarok, SKV Levoča, SKV Spišská Nová Ves a ďalšie menšie sú vodovody a miestne vodovody po trase hlavných prívodov vody.

Okrem tohto najväčšieho vodárenského systému zabezpečuje zásobovanie pitnou vodou niekoľko menších skupinových vodovodov a miestne vodovody na báze lokálnych zdrojov pitnej vody.

Veľmi nepriaznivá situácia z hľadiska zdrojov pitnej vody je v okrese Gelnica, kde prakticky neexistujú kvalitné zdroje podzemnej vody a celé zásobovanie pitnou vodou stojí na využívaní priamych odberov z povrchových tokov, ktoré bude v budúcnosti potrebné nahradiť dodávkou kvalitnej vody zo Spišsko-popradského SKV.

V niektorých miestnych vodovodoch okresov Kežmarok, Levoča a Spišská Nová Ves sa prejavuje deficit vodných zdrojov, najmä v obdobiach sucha. Situáciu je potrebné riešiť budovaním prívodov vody zo skupinových vodovodov, prípadne nových vodných zdrojov (ak je možnosť).