

## INFIINTAREA SURSEI VARIANTĂ ȘI A ADUCȚIUNII LA REZERVOARELE 2 x 2500 mc CETATE



**Sursa Varianta**

În perioada 1980 – 1990 în zona complexului de localități Turda - Câmpia Turzii situația alimentării cu apă, continuă a fi deficitară, alimentarea localităților se face în continuare cu program de restricții, discontinuu câte 8 -10 ore pe zi.

Grupul de Întreprinderi Gospodărie Comunală Cluj de care aparține și IGCL - Turda și

care coordona la acea dată investițiile în domeniul gospodăriei comunale în tot județul Cluj, lansează în 1982 o Notă de Comandă pentru Extinderea Sursei de Alimentare cu Apă Potabilă a Localității Turda - Câmpia Turzii către Institutul de Cercetare și Proiectare Cluj Napoca.

Acesta elaborează proiectul nr. 3545/1983 „Extindere sursă de alimentare cu apă potabilă a orașelor Turda și Câmpia Turzii și sursă nouă pentru apă industrială a Fabricii de carbură de siliciu „9 Mai Turda”.



**Sursa Varianta – Stația de pompare**

Proiectul propune:

Extinderea sursei Cornești cu încă 29 de puțuri pe lângă cele 37 existente, grupată în fronturile de captare Moldovenești – 11 puțuri, frontul de captare Ciucaș și Dispecerat - 8 puțuri și frontul de captare Balastieră 10 puțuri, estimându-se a se obține un spor de debit de 120

l/s.



Sursa Variantă – Stația de pompare

Puțurile se propun a fi echipate cu: electropompe Cerna 80 cu  $Q = 35 \text{ mc/4}$  și  $H = 30 \text{ mCA}$ . Înființarea unei noi surse numite Variantă situată la marginea de sud – vest a orașului Turda, adiacentă porțiunii din DN 1 spre Aiud, între podul rutier peste râul Arieș și intersecția DN 75 spre Câmpeni. Inițial s-au făcut foraje

de explorare pentru 15 puțuri, în final după concluziile studiului hidrologic s-au construit 10 puțuri forate cu diametrul  $D_n = 300 \text{ mm}$  echipate cu pompe submersibile tip Hebe 65 x 4 cu  $Q = 35 \text{ mc/h}$  și  $H = 30 \text{ mCA}$ .

Apa colectată de la cele 10 puțuri, care se estimează că vor capta  $100 \text{ l/s}$ , este transportată printr-o conductă colectoare într-un rezervor suprateran din beton cu capacitate de  $200 \text{ mc}$ .

În cadrul sursei noi Varianta se construiește și o stație de pompare nouă echipată cu 4 pompe tip SADU 100 X 4 cu  $Q = 90 \text{ mc/h}$ ,  $H = 70 \text{ mCA}$  care preiau apa din rezervorul tampon de  $200 \text{ mc}$  și o refulează în aducțiunea nouă până la rezervoare.

În același timp se construiește o aducțiune  $DN = 600 \text{ mm}$  de la stația Variantă pe traseul Variantă - Supratraversare pod Arieș – str. Cheii - str. Ana Ipătescu - str. Romană și Cetatea Romană la 2 rezervoare noi, cu capacitate  $2 \times 5000 \text{ mc}$  în apropierea rezervoarelor vechi  $2 \times 1000 \text{ mc}$  și  $2 \times 2500$  de pe Cetatea Romană, rezervoare, care sunt interconectate cu cele noi.

Artera cu diametrul  $D_n = 600 \text{ mm}$  duce apa de la rezervoarele noi în sistemul de distribuție cu traseul: capăt str. Potaissa - str. Gheorghe Barițiu și str. Roșiori unde se conectează în



Sursa Variantă – Stația de clorinare



inelul din Piața Basarabiei.

Sursa Variantă este dotată în același timp(simultan) cu o stație de clorinare, un post TRAFU și un pavilion cu Dispecerat și Atelier de întreținere.

Sursa a funcționat în această configurație până în 1996 când a fost reabilitată, pompele Sadu fiind schimbate cu pompe Salmson tip NO150-315 cu  $Q=300\text{mc/h}$ ,  $H=35\text{ mCA}$ ,  $P=45\text{ KW}$ . În același timp (Concomitent)regimul de presiune în aducțiune fiind schimbat, respectiv Stația de pompare Mihai Viteazu pompează apă cu 2,5 - 3,5 bari iar, la Stația de pompare Variantă executându-se o conexiune la aducțiunea de la Mihai Viteazu. Astfel, Stația de pompare Variantă are în admisie la pompe 2,5-3,5 bari (25-35mCA) și la refulare 6-6,5 bari (60-65mCA) suficient pentru a încărca rezervoarele 2x5000mc de pe Cetatea Romană.

Sursa Variantă a funcționat până în 2002 când, datorită scăderii accentuate a nivelului stratului freatic și a debitelor captate, a fost oprită fiind trecută în conservare. În perioada 2007-2009 Autostrada Transilvania, în construcție în spatele sursei, a afectat primele 3 puțuri care au fost relocate în zona Cornești.

În prezent sursa nu funcționează, fiind în conservare, fiind în funcție(funcționând) doar Stația de pompare care preia debite din aducțiunea de la Mihai Viteazu și le refulează la rezervoarele 2x5000 de pe Cetatea Romană la cota 374.



Rezervoarele 2x5000mc de pe Cetatea Romană