

## DIMENSIONARE CAPTARE DE IZVOR IZIMSA

### 1. DATE INITIALE

| Denumire   | Simbol    | Valoare | U.M. |
|--|-----------|---------|------|
| Debit disponibil conform Studiului hidrogeologic                 | Q_estimat | 28.67   | l/s  |
| Debit la sursa, conform Breviar de calcul pentru sistemul de apa | Q_sursa   | 11.74   | l/s  |

Captarea se dimensioneaza astfel incat sa preia intregul debit disponibil, surplusul fiind evacuat printr-un sistem de preaplin.

### 2. DIMENSIONAREA CAPTARII

#### 2.1 FRONTUL CAPTARII

Captarea, constructiv, va avea frontul cu lungimea de: L\_front 15 m

#### 2.2 DEZNISIPATORUL (compartimentul de captare, prevazut cu barbacane)

| Denumire                                  | Simbol | Valoare | U.M.           |
|---|--------|---------|----------------|
| Lungime deznisipator                      | L_dez  | 15      | m              |
| Latime deznisipator                       | l_dez  | 1.5     | m              |
| Inaltime deznisipator                     | h_dez  | 2.22    | m              |
| Volum deznisipator                        | V_dez  | 49.95   | m <sup>3</sup> |
| Timp de stationare a apei in deznisipator | t      | 29.04   | min            |

#### 2.3 CAMERA DE INCARCARE

Camera de incarcare a captarii se dimensioneaza la debitul necesar la sursa, Q\_sursa. Diferenta dintre debitul captat si cel necesar se va deversa printr-un preaplin.

Debit necesar la sursa Q\_sursa 11.74 l/s

Avand in vedere ca debitul captat este cu mult mai mare decat cel necesar la sursa, dimensiunile camerei de incarcare se adopta strict constructiv, astfel:

| Denumire                                  | Simbol | Valoare | U.M.           |
|---|--------|---------|----------------|
| Lungime camera de incarcare               | L_cam  | 3       | m              |
| Latime camera de incarcare                | l_cam  | 3       | m              |
| Inaltime camera de incarcare              | h_cam  | 2       | m              |
| Volum camera de incarcare                 | V_cam  | 18      | m <sup>3</sup> |
| Timp de stationare in camera de incarcare | t_cam  | 25.554  | min            |

#### 2.4 SISTEM DE PREAPLIN

| Denumire                    | Simbol     | Valoare | U.M. |
|-----------------------------|------------|---------|------|
| Debit captat total          | Q_captat   | 28.67   | l/s  |
| Debit necesar la sursa      | Q_sursa    | 11.74   | l/s  |
| Debit evacuat prin preaplin | Q_preaplin | 16.93   | l/s  |

### 3. CONCLUZII

- Captarea preia intreg debitul disponibil de 28.67 l/s
- Debitul transportat in sistem este de 11.74 l/s
- Surplusul de 16.93 l/s se evacueaza prin preaplin
- Timpul de stationare in deznisipator este de 29.04 (conform cerintelor)
- Timpul de stationare in camera de incarcare este de 25.55 min

Intocmit,  
Ing. Daniel ARUXANDI

