

## Notificare

### 1. Date generale și localizarea proiectului/modificării

**1.1 Denumirea proiectului:** (cu specificarea încadrării conform anexelor din Hotărârea Guvernului nr. 445/2009)

**“Extinderea sursei de apa potabila si asigurarea conductelor de aductiune aferente pana la gospodaria de apa a comunei Diosig, jud. Bihor”**

**Specificarea încadrării conform anexelor din Hotărârea Guvernului nr. 445/2009**

Conform anexelor la Hotărârea Guvernului nr. 445/2009 lucrarea proiectata **nu** se gaseste in ANEXA nr.1 proiecte supuse evaluării impactului asupra mediului la art. 11) Sisteme de captare a apelor subterane sau sisteme artificiale de reincarcare a acviferului, acolo unde volumul anual de apa captata sau reincarcata este cel puțin 10 milioane de metri cubi.

Proiectul propus pentru realizare **NU** cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

### 1.2. Amplasamentul proiectului\*, inclusiv vecinătățile și adresa obiectivului

Prezentul proiect este amplasat în ROMÂNIA, județul Bihor, comuna Diosig.

Lucrarile prezentului proiect sunt amplasate in localitatea Diosig, comuna Diosig, judetul Bihor.

Comuna este strabatuta de DN 19 si drumul european E671 si se afla la 35 km de Municipiul Oradea. Localitatea prezinta caracteristicile zonei de campie si deal, fiind parte a Campiei si Dealurilor de Vest.

Localitatea Diosig se invecineaza cu urmatoarele sate: la nord cu Ciocaia si Cadea apartinatoare orasului Sacuieni, la est cu hotarele satului Sâniob și Sântimbreu, la sud cu lanca si hotarele satelor Roșiori și Mihai Bravu iar la vest localitatea își întinde suprafața până la granita cu Ungaria, fiind o comuna frontaliară cu Ungaria, legătura fiind realizată prin punctul de trecere Letavertes- Sacuieni, oras aflat la 12 Km de Diosig.

Comuna Diosig se afla în partea de nord-vest a judetului Bihor. Cu o suprafata totala de 9004,61 ha si cu o populatie de 7.100 locuitori este una dintre cele mai mari comune din judet.

### 1.3. Date de identificare a titularului/beneficiarului proiectului/modificării:

#### a) denumirea titularului;

COMUNA DIOSIG

#### b) adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail;

**Adresa poștală:** localitatea Diosig, str. Livezilor, nr. 32, judetul Bihor

**Adresa de e-mail:** [primaria.diosig@cjbihor.ro](mailto:primaria.diosig@cjbihor.ro)

**Număr de telefon:** 0259/350198

#### c) reprezentanți legali/împuterniciți, cu date de identificare;

Persoana de contact

COMUNA DIOSIG

**Număr de telefon:** 0259/350198

### 1.4. Încadrarea în planurile de urbanism / amenajare a teritoriului aprobate / adoptate și / sau alte scheme / programe

Nu este cazul

### 1.5. Încadrarea în alte activități existente (dacă este cazul)

Localitatea Diosig detine un sistem de alimentare cu apa, a carei sursa de apa nu mai face fata necesarului de apa a populatiei.

Astfel obiectivul investitiei consta in executarea unui foraj cu adancime de 150m, pentru un debit de 4,5 l/s. Conducta de aductiune proiectata asigura transportul apei sub

presiune de la foraj la rezervorul de inmagazinare existent din incinta gospodariei de apa existente. Inainte ca apa sa ajunga in rezervor, aceasta va fi tratata in statia de tratare.

#### **1.6. Bilanțul teritorial - suprafața totală, suprafața construită (clădiri, accese), suprafața spații verzi, număr de locuri de parcare (dacă este cazul)**

**Suprafata ocupata va fi de 400 mp din care:**

- Sconstruita= 8,00 mp
- Sdrum+platforma= 115,10 mp
- Szona verde= 276,90 mp

### **2. Descrierea sumară a proiectului**

#### **Descrierea constructiva pentru executie foraj si conducta de aductiune**

Deoarece in perioadele de vara debitul de apa pentru localitatile comunei Diosig este insuficient prin prezentul proiect se prevede in localitatea Diosig un foraj explorare exploatare nou care va avea 150m adancime amlasat la o distanta de aproximativ 517 m de forajul existent, in incinta primariei diosig si la o distanta de 1061 m fata de forajul existent in incinta gospodariei de apa existente. exrespectandu-se distanta minima impusa pentru a nu se influenta forajele intre ele.

Forajul realizat va fi echipat cu pompa submersibila cu caracteristici corespunzatoare debitului forajului si a inaltimii de pompare necesare. Cabina putului forat va fi o constructie semiingropata din beton armat, iar radierul se va realiza din beton monolit.

Apa captata se va pompa in conducta de aductiune proiectata de la foraj la gospodaria de apa, la intrarea in statia de tratare, conducta de aductiune proiectata se prevede din PE100-HD, SDR 17, PN10 cu diametrul de  $D=110$  si  $125$  mm, in lungime totala de 1717 m.

Din punct de vedere constructiv obiectele captarii se prezinta in felul urmator:

Se executa inca un foraj de exploatare – explorare cu adancimea  $H = 150$  m. Avand informatiile complete (2 foraje in functiune si studiul Hidrogeologic) se prezumeaza un debit capabil de minim 4.5 l/s (16,2 mc/h, 388,8 mc/zi) ceea ce va duce la acoperirea consumului in cele mai vitrege situatii.

Forajul se va executa cu instalatie de foraj cu circulatie hidraulica inversa. Se va monta teava protectie din otel pana cu  $D_n 508$  mm pe o adancime de 15 m. Sapa folosita 720 mm

Tubarea se va executa cu teava din PVC cu imbinare cu mufe infiletate armate cu diametrul de 195 mm, pe o adancime aproximata la 50 m adancime, de unde prin intermediul unei reductii 195/165 se va trece la coloana de  $D=165$  mm in lungime aproximativa de 80 m. din acesti 80 m se mizeaza pe cca 15-20 m de strate acvifere unde se monteaza filtre tip Johnson tot din PVC. Mentionam ca tuburile vor avea peretii grosi corespunzatori pentru foraje de adancime.

Sapa folosita pentru realizarea gauri de foraj va avea  $D_n=444$  mm

Tubajul se va realiza perfect vertical si concentricu gaura de 444 mm. Distanta dintre marginile gropii de 444 mm si exteriorul tubajului cu  $D=165-195$  mm se va umple cu pietris margaritar cu un continut mai mare de 97% silice ( $SiO_2$ ) Pietrisul margaritar se va aproviziona de la Faget , Timis.

Se va achizitiona o electropompa submersibila de 4" care se va monta sub nivelul Hidrodinamic cu circa 10 m.

Pozitionarea filtrelor tip Johnson se va realiza pe baza constatarilor geofizice. Stabilirea debitului capabil al forajului se va stabili prin pompari de proba.

Beneficiarul va veghea asupra executiei astfel incat sa nu permita omiterea cerintei de a stabili lungimea filtrelor si pozitionarea lor cu 0.5 m minim sub acoperisul stratelor acvifere si cu minim 0.5 m deasupra culcusului acestora. Aceasta cerinta asigura captarea apei limpezi, eliminand spalarea perpetua a argilei din culcusurile si acoperisurile stratelor urmatoare de apa.

- cabina de foraj se va executa din beton armat, sub forma de cuva paralelipedica cu dimensiunile interioare de L=2,4m, B= 1,80m; H= 1,9m. Planseul va avea un chepeng din tabla striata din otel zincat electrolitic.

- imprejmuirea se va executa din panouri de gard bordurat

### **Pompa foraj**

Pompă submersibilă multietajată complet inundabilă, pentru pomparea apei potabile, pentru montaj vertical și orizontal, cu clapetă de refulare integrată. Motor trifazat rezistent la coroziune, pentru pornire directă, încărcat cu soluție apă-glicol. Capsulat ermetic, cu bobinaj izolat cu strat lac, impregnat cu rășină și lagăre autolubrifiante. Răcirea motorului se realizează cu ajutorul fluidului vehiculat. Din această cauză agregatul trebuie exploatat mereu în stare imersată. Trebuie respectate valorile limită privitoare la temperatura maximă a fluidului și viteza minimă de cugere. Amplasarea verticală se poate realiza, opțional, cu sau fără manta de răcire. Amplasarea orizontală trebuie executată întotdeauna în combinație cu o manta de răcire.

Conținutul livrării:

- Pompă cu motor submersibil cu cablu de conectare și autorizație ACS
- Model pentru curent monofazat inclusiv panou de automatizare cu condensator, protecție termică a motorului și comutator PORNIT/OPRIT

### **Parametri tehnologici**

Fluid pompat : Apa 100 %

Temperatura agentului pompat : 20 °C

Debit : 4.50 l/s

Înălțimea de pompare : 62.00 mCA

Înălțime de pompare la Q=0 : 87.75 m

### **Agregat**

Indice de eficiență minimă (MEI) :  $\geq 0.40$

Racord de presiune : Rp 2

Presiunea maximă de serviciu : 40 bar

Cantitate de nisip max. : 50 g/m<sup>3</sup>

Tip de protecție : IP 68

Adâncime de sumersie max. : 350 m

Temperatura min. a fluidului pompat : 3 °C

Temperatura max. a fluidului pompat : 30 °C

Greutate aprox. : 21.2 kg

### **Motor**

Rețea de alimentare : 3~400V/50 Hz

Putere nominală P<sub>2</sub> : 5.5 kW

Turație nominală : 2900 1/min

Intensitate nominală : 5.5 A

Curent de pornire : 28.9 A

Tip de pornire : Pornire directa

Factor de putere : 0.72

Clasa de izolație : B

Frecvență de pornire max. : 20 1/h

Diametru motor : 101.6 mm

Viteza min. de curgere la motor : 0.08 m/s

### **Cablu**

Lungime cablu de alimentare : 1.5 m

Secțiunea cablului : 4G1,5

**Imprejmuire** – Forajul realizat va fi imprejmuit la limita zonei de protecție sanitara cu regim sever (cf. HG 930 din 11.08.2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și marimea zonelor de protecție sanitara și hidrogeologica). Imprejmuirea se va realiza cu panouri de gard bordurat zincat de 2.0 x2.0 m/panou și stâlpi metalici ancorați în fundații izolate din beton. Lungimea imprejmuirii este de 80m.

#### **Descrierea functionala**

Din forajul de explorare-exploatare proiectat apa va fi pompata in gospodaria de apa existenta pintr-o conducta de aductiune din PE 100 HD, SDR 17, D=110 și 125 mm in, lungime de 1717 m (PE100HD; SDR17; PN10; Ø 110mm, L=662m; PE100HD; SDR17; PN10; Ø 125mm, L=1055 m). In gospodaria de apa va fi intra impreuna cu apa captata de la forajele existente in procesul de tratare, dupa finalizarea procesului de tratare și clorinare apa intra in rezervorul de inmagazinare existent, din rezervor apa va ajunge la consumatori prin pompare pe rețelele de distributie existente.

#### **3. Modul de asigurare a utilităților**

Pompa din putul forat se va racorda la rețeaua de energie electrica existenta in zona.

#### **4. Evacuarea apelor uzate**

Nu este cazul.

#### **5. Asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul**

Nu este cazul.

#### **6. Asigurarea agentului termic**

Nu este cazul.

**Anexe - piese desenate**

**Certificat de urbanism și planurile-anexă.**

Semnătura titularului

.....