



ROMÂNIA  
JUDEȚUL DOLJ  
PRIMĂRIA COMUNEI GOGOȘU  
Sat.Gogosu,Nr.376,com.Gogosu  
Tel :0251445098;0351431430, Fax 0251445098;  
Email:primariagogosu@yahoo.com

---

Nr.673/15.03.2024

Aprobat,

Primar

Ing.Bărăgan Janin Cristian

**CAIET DE SARCINI**  
**pentru achiziționarea de LUCRĂRI DE CONSTRUIRE PUȚURI FORATE ÎN**  
**COMUNA GOGOȘU, JUD. DOLJ (Forajul F1 – Foraj Galbena DS27, Forajul F2 –**  
**Foraj Pisc DS23, Forajul F3 – Foraj Ursu DS24, Forajul F4 – Foraj Iepurani DS24,**  
**Forajul F5 – Foraj Gogoșița 1 Fețe Sat, Forajul F6 – Foraj Gogoșița 2 DS39**

**1. INTRODUCERE:**

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentele achiziției și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se va elabora propunerea tehnică și financiară.

Oferta prezentată va fi considerată conformă în măsura în care propunerea tehnica va fi întocmită cu respectarea cerințelor din Caietul de Sarcini.

Propunerea tehnică care nu corespunde caracteristicilor tehnice prevăzute în prezentul Caiet de Sarcini va fi declarată neconformă .

**Autoritatea contractantă va declara neconformă oferta care nu îndeplinește cerințele impuse prin Caietul de Sarcini.**

Ofertantul suportă toate cheltuielile datorate elaborării și prezentării ofertei sale, indiferent de rezultatul obținut la adjudecarea ofertei.

**2. DATE GENERALE**

**Denumirea obiectivului de investitii:**

**2.1 Denumirea lucrării:” LUCRĂRI DE CONSTRUIRE PUȚURI FORATE ÎN COMUNA**  
**GOGOȘU, JUD. DOLJ(Forajul F1 – Foraj Galbena DS27, Forajul F2 – Foraj Pisc DS23, Forajul**  
**F3 – Foraj Ursu DS24, Forajul F4 – Foraj Iepurani DS24, Forajul F5 – Foraj Gogoșița1 Fețe Sat,**  
**Forajul F6 – Foraj Gogoșița2 DS39) ;**

**2.2 Amplasamentul lucrării:** Forajul F1 – Foraj Galbena DS27, Forajul F2 – Foraj Pisc DS23, Forajul F3 – Foraj Ursu DS24, Forajul F4 – Foraj Iepurani DS24, Forajul F5 – Foraj Gogoșița1 Fețe Sat, Forajul F6 – Foraj Gogoșița2 DS39 - Comuna Gogosu, Jud Dolj.

**2.3 Beneficiarul :** PRIMARIA COMUNEI GOGOSU ; CUI:4554009 ; Adresa: Sat. Gogosu,Nr.376, com.Gogosu; Nr. telefon: Tel :0251.445098; 0351.431430; Fax 0251.445098;

**2.4 Surse de finanțare:** Bugetul Local.

### **3. OBIECTUL ACHIZIȚIEI**

Atribuirea Contractului de lucrari – CONSTRUIRE PUȚURI FORATE ÎN COMUNA GOGOȘU, JUD. DOLJ(Forajul F1 – Foraj Galbena DS27, Forajul F2 – Foraj Pisc DS23, Forajul F3 – Foraj Ursu DS24, Forajul F4 – Foraj Iepurani DS24, Forajul F5 – Foraj Gogoșița1 Fețe Sat, Forajul F6 – Foraj Gogoșița2 DS39); Cod CPV: 45262220-9 Forare de puturi de apa

### **4. INFORMAȚII GENERALE:**

#### **4.1 Asezare:**

COMUNA GOGOSU - Se află situată la o distanță de aroximativ 40 km NV, față de municipiul CRAIOVA, reședința județului DOLJ.Comuna GOGOȘU,se desfășoară între următoarele coordonate geografice:44°42’lat.N și 23°37’long E.

Comuna este formată din trei sate: GOGOȘU, GOGOȘIȚA, ȘTEFĂNEL având o populație de 1029 locuitori.

#### **4.2. Informații privind regimul juridic al terenului:**

Amplasamentul puțurilor F1-F2-F3-F4 este situat în intravilanul localității Gogoșu, suprafața totală ocupată de cele 4 puțuri este de 400mp ( 10m x 10m = 100mp / puț forat ),pe teren aparținând domeniului public.

Amplasamentul puțurilor F5-F6 este situat în intravilanul localității Gogoșița, suprafața totală ocupată de cele 2 puțuri este de 200mp ( 10m x 10m = 100mp / puț forat ), pe teren aparținând domeniului public.

Entitatea responsabilă pentru implementarea proiectului este – Primăria Comunei Gogosu, jud. Dolj.

#### **4.3 Particularități ale amplasamentului**

Descrierea amplasamentului:

Pentru localitatea Gogoșu, se propune execuția a patru foraje hidrogeologice, amplasate în intravilanul localității, amintite, după cum urmează:

1. Forajul F1 – Foraj Galbena DS27, are următoarele coordonatele STEREO:  
- X = 369205; Y = 326397;
2. Forajul F2 – Foraj Pisc DS23, are următoarele coordonatele STEREO:  
- X = 369317; Y = 326273;
3. Forajul F3 – Foraj Ursu DS24, are următoarele coordonatele STEREO:

- X = 369649; Y = 326182;

4. Forajul F4 – Foraj Iepurani DS24, are următoarele coordonatele STEREO:

- X = 369809; Y = 326278;

Pentru localitatea Gogoșița, se propune execuția a două foraje hidrogeologice, amplasate în intravilanul localității amintite, după cum urmează:

5. Forajul F5 – Foraj Gogoșița1 Fețe Sat, are următoarele coordonatele STEREO:

- X = 368148; Y = 323584;

6. Forajul F6 – Foraj Gogoșița2 DS39, are următoarele coordonatele STEREO:

- X = 369585; Y = 323385;

#### **4.4 Necesitatea și oportunitatea lucrării:**

Dezvoltarea economico-socială durabilă a unei comunități depinde în mare măsură de nivelul echipării edilitare a acesteia, de asigurarea tuturor utilităților necesare desfășurării în condiții optime a activităților de comerț și industrie și atragerii de noi membri în comunitate, potențiali investitori sau consumatori, prin ridicarea standardului de viață.

Lipsa alimentării cu apă în sistem centralizat reprezintă una din principalele disfuncționalități ale acestor localități (sate), populația confruntându-se cu o lipsă considerabilă de apă potabilă în localitate.

În prezent localitățile Gogosu și Gogoșița nu dispun de sisteme centralizate de alimentare cu apă potabilă. Pentru facilitarea accesului locuitorilor la apa potabilă prin studiul de fezabilitate executat se propune execuția a 6 fantani publice, alimentate din 6 puturi forate de adâncime, respectiv patru pentru satul Gogosu și două pentru satul Gogoșița.

Necesitatea acestei investiții își găsește utilitatea în deservirea locuitorilor celor două sate prin accesul acestora la sursa subterană de apă potabilă.

### **5. DESCRIEREA LUCRARILOR SI CARACTERISTICILE TEHNICE**

Pentru asigurarea necesarului de apă solicitat în vederea utilizării a locuitorilor deserviți, se impune execuția a 6 foraje, prin exploatarea cărora se va acoperi necesarul de apă.

Pentru realizarea siguranței în exploatare, suprafața împrejmuită pentru zona de protecție sanitară cu regim sever (la puțuri), stabilită conf. Hotărârea 930/2005, pentru un put cu raza de protecție de 10 m.

Având în vedere ca cele 6 foraje sunt amplasate pe strazile existente din cele două localități, din lipsa spațiului suficient, fiecare foraj va avea un perimetru împrejmuit cu dimensiunile L x l = 9,0 x 5,0 m.

În urma analizării datelor geomorfologice, geologice și hidrogeologice prezentate în studiul hidrogeologic, conform breviarului de calcul pentru alimentarea cu apă a celor două localități, soluția tehnică adoptată la faza SF+DTAC+PTE, constă în captarea debitului de 0,5 l/s / foraj, prin intermediul a 6 foraje de 40-70 m adâncime (conform studiului hidrogeologic), echipate cu electropompa submersibilă automatizată pe presiunea apei în conducta de refulare.

Caracteristicile forajelor sunt următoarele:

1. Forajul F1 – Foraj Galbena DS27:

- Q = 0,5 l/s, H = 60 mcA, P = 1,55 kW;

- Adâncime estimată prin studiu hidrologic preliminar H = 70,00 m;

- Debit de exploatare estimat prin studiu hidrologic preliminar  $Q = 0,50$  l/s.

#### 2. Forajul F2 – Foraj Pisc DS23:

-  $Q = 0,5$  l/s,  $H = 60$  mcA,  $P = 1,55$  kW;

- Adâncime estimata prin studiu hidrologic preliminar  $H = 70,00$  m;

- Debit de exploatare estimat prin studiu hidrologic preliminar  $Q = 0,50$  l/s.

#### 3. Forajul F3 – Foraj Ursu DS24:

-  $Q = 0,5$  l/s,  $H = 60$  mcA,  $P = 1,55$  kW;

- Adâncime estimata prin studiu hidrologic preliminar  $H = 70,00$  m;

- Debit de exploatare estimat prin studiu hidrologic preliminar  $Q = 0,50$  l/s.

#### 4. Forajul F4 – Foraj Iepurani DS24:

-  $Q = 0,5$  l/s,  $H = 60$  mcA,  $P = 1,55$  kW;

- Adâncime estimata prin studiu hidrologic preliminar  $H = 70,00$  m;

- Debit de exploatare estimat prin studiu hidrologic preliminar  $Q = 0,50$  l/s.

#### 5. Forajul F5 – Foraj Gogoșita Fețe Sat:

-  $Q = 0,5$  l/s,  $H = 40$  mcA,  $P = 1,0$  kW;

- Adâncime estimata prin studiu hidrologic preliminar  $H = 40,00$  m;

- Debit de exploatare estimat prin studiu hidrologic preliminar  $Q = 0,50$  l/s.

#### 6. Forajul F6 – Foraj Gogoșita DS39:

-  $Q = 0,5$  l/s,  $H = 40$  mcA,  $P = 1,0$  kW;

- Adâncime estimata prin studiu hidrologic preliminar  $H = 40,00$  m;

- Debit de exploatare estimat prin studiu hidrologic preliminar  $Q = 0,50$  l/s.

După echipare, forajul va fi testat hidrogeologic atât la curgere liberă cât și prin pompări experimentale.

La terminarea pompărilor se va recolta o probă de apă care va fi analizată chimic cât și bacteriologic și se va consulta proiectantul pentru a stabili caracteristicile definitive ale pompei submersibile.

Pompa submersibilă va refula pe conducta PE 100, SDR 11, Pn 10 bari, De40 mm și va fi susținută de cablu otelit galvanizate sau suduri protejate contra coroziunii.

Pentru fiecare sat primul foraj executat va avea caracter de explorare-exploatare.

Forajele pentru satul Gogosu vor avea o adâncime de cca 70 m, iar pentru satul Gogosita forajele vor avea o adâncime de cca. 40 m, respectiv fiecare foraj va avea decantorul încastrat pe o adâncime de 10,0 m în argila de bază.

Toate operațiile ce urmează a fi executate (lucrări de foraj, tubare, operații în sistem aer-lift, etc) vor fi realizate respectând prescripțiile tehnice menționate în SR 1629-2/1996 și NP 133/2023;

- stabilirea poziției filtrelor se va face în urma efectuării carotajului geofizic, diagramele obținute fiind corelate cu coloana litologică întocmită conform probelor la sită prelevate în timpul execuției forajului.

- fantele coloanei filtrante și sortul pietrisului margaritar vor fi stabilite în funcție de granulometria acviferului captat, forajul fiind definitivat în patul impermeabil al acestuia;

- forajele vor avea caracter de exploatare-exploatare și vor fi tubate cu coloană definitivă, filtre PVC, R16, Dn 160 mm, montate la cotele stabilite în urma datelor carotajului electric;

- în urma definitivării fiecărui foraj, se vor efectua pompări pentru denisiparea puțului și dezvoltarea acestuia;

- la finalul pomparilor va fi prelevată o probă de apă în scopul efectuării analizelor fizico-chimice și bacteriologice;

- utilizand datele obtinute in urma testelor de pompare si aplicand metodologia de calcul recomandata de SR 1629-2/1996 se va stabili debitul optim de exploatare al forajului;

- Apa obtinuta va putea fi folosita ca apa potabila numai in urma aducerii tuturor indicatorilor de calitate in limitele admise de lege.

Dupa echipare, forajele vor fi testat hidrogeologic atat la curgere libera cat si prin pompări experimentale.

La terminarea pompărilor se va recolta o probă de apă care va fi analizată chimic cât și bacteriologic si se va consulta proiectantul pentru a stabili caracteristicile definitive ale pompei submersibile.

Pompa submersibila va refula pe conducta PE 100, SDR 11, Pn 10 bari, De40 mm si va fi sustinuta de cablu otelit.

Amplasarea fiecărui foraj s-a facut de comun acord cu beneficiarul.

Forajele vor avea caracter de exploatare-exploatare si vor fi tubate cu coloanal definitiva, filtre PVC R16 Dn 160 mm, montate la cotele stabilite in urma datelor carotajului electric.

Cabina forajului este o constructie de forma rectangulara, montata semiingropat, avand dimensiunile la interior  $L=2,25$  m,  $l = 1,0$  m si  $H = 2,0$  m.

Cabina putului este o constructie din beton armat monolit, clasa de expunere XC2+XF3, beton armat C25/30 S2 - P8 - C10.2 CEM II II/ A-R 32,5, dozaj min. ciment 300 kg/mc A/C = 0.50, otel beton PC 52, agregate 0-16, alcatuita din pereti cu o grosime de 15 cm si radier cu grosimea de 15 cm. De asemenea aceasta este prevazuta cu placa de acoperire din beton armat, cu grosimea de 15 cm, clasa C25/30, S2 - P8 - C10.2 - CEM II/ A-R 32.5 R, dozaj min. ciment 300 kg/mc, A/C = 0.50, agregate 0-16 mm.

Pentru acces in cabina putului s-a prevazut un gol de acces cu dimensiunile 0,8x0,8 m, acoperit cu chepeng metalic, protejat anticoroziv.

Cabina forajului este prevazuta cu trepte metalice inglobate in perete pentru acces.

Instalatia hidraulica in cabina putului se realizeaza conform detaliilor din piesele desenate, fiind compusa din contor pentru masurarea debitului captat, filtru de impuritati, robineti de sectionare, manometru, etc.

Apa captata din foraj va fi pompata printr-o conducta de polietilena de inalta densitate, PEID, De 40 mm, Pn 10 la cismeaua din imediata vecinatate, in lungime  $L = 7$  m.

Lungimea totala conductei aferenta celor 6 puturi este de 42 m.

Pozarea conductei se va face ingropat, la o adancime cuprinsa intre minimum 1,30 m si max. 1,50 m, pe un strat de nisip de minimum 10 cm. Transeea (sapatura) se va umple cu nisip pana la minimum 30 cm peste generatoarea superioara a conductei.

Conform HG 930/2005 art. 30 pct. d aductiunea va avea protectie sanitara pe ambele laterale 10 m de la generatoarea exterioara a acesteia;

Inainte de darea in folosinta a sistemului put forat -cismea se va face dezinfectarea conductelor si spalarea acestora cu apa cu clor 20-30 mg/L.

Cismelele de apa stradala, se vor amplasa la distanta de aproximativ 1 m intre ele si cabina putului si vor fi de tipul cu robinet cu clapeta 3/8', pentru a nu permite apei sa curga decat atunci cand e nevoie.

Cismelele vor fi montate fiecare pe o platforma betonata avand o suprafata de 10,50 mp/platforma, in care se va incastra si foisorul ce va adaposti cismeaua.

Foisorul este o constructie usoara din lemn, de dimensiunile  $L = 2,24$  m,  $l = 2,74$  m, inaltimea utila  $h = 2,265$ , iar inaltimea maxima la coama fiind  $H = 3,09$  m.

Foisorul are o structura din lemn, cu 4 buc popi de dimensiuni 12x12 cm, incastrati cu 4 pene de dimensiuni 12x12 cm, cate 2 buc pe fiecare directie.

Pentru acoperis s-au prevazut 12 buc capriori din lemn de dimensiuni 12x12 cm, fiind acoperit cu țiglă.

Se vor monta un numar de 6 cisme, amplasate sub cele 6 foisoare cu structura din lemn.

Cismele vor fi realizate din zidarie de caramidă și mortar de ciment M100T, dimensiunile acestora fiind conform detaliu din piesele desenate. Acestea vor fi placate la exterior cu placi ceramice alese astfel încât să se încadreze cat mai bine d.p.d.v al aspectului vizual.

Cismele vor fi prevazute cu robineti antiinghet, din alama, 1/2", actionate de la buton cu temporizator, timp de actiune minim 8 secunde. La momentul utilizării cismelelor, surplusul de apă va fi colectat într-un jgheab, prevazut cu sifon si conducta din PVC, Dn110 mm, care se va descarca într-un cămin de dren, apa fiind infiltrată în sol în lipsa rețelei publice de canalizare.

Imprejmuirea se va realiza din panouri de gard din plasa de sarma bordurat de 1,20 m inaltime (28 ml /put), montate pe stalpi metalici realizati din teava 50x50x3mm, incastrati in bloc de beton 20x20x40 cm.

Pentru acces pietonal s-a prevazut o usa de acces L = 0,90 m, din panouri de gard bordurat zincat, rame din teava patrata zincata termic 50x50x3mm, inclusiv accesoriile necesare, balamale, armaturi. Alimentarea tablourilor electrice TE se va realiza repteaua publica de distributie a energiei electrice mai precis din BPM-uri .

Tablourilor electrice TE vor fi amplaste deasupra forajelor pe o rama metalica la inaltimea de 1,50 m, din aceste tablouri electrice se va alimenta poma forajului cat si iluminatul si prizele din foisor. Tablourilor electrice TE vor fi confectionate din carcasa metalica vopsit in camp electrostatic rezistent la intemperii, adecvat pentru montarea in aer liber.

Tablurile vor avea doua usi (interioara si exterioara), pe usa interioara se vor monta toate echipamentele de semnalizare si comanda, iar deasupra tabloului se va monta o copertina metalica care sa fereasca tablulu de ploaie si zapada.

Comanda de start/stop a pompelor va fi data de un presostat care va fi corelat cu vasul de expansiune. Tablurile electrice TE vor alimenta cu energie electrica si va comanda o pompa submersibila conform specificatiilor fiselor tehnice din fiecare locatie. Acest tablou va trebui sa asigure protectia instalatie si a pompei la suprasarcina, scurtcircuit si termica sa comande pompa forajului si sa semnalizeze starile de functionare a pompei de foraj.

Pentru asigurarea iluminatului pe timp de noapte a forajului sa prevazut o instalatie de iluminat realizata din lampa cu led, intrerupator si senzor crepuscular care a aprinde si care va stingre lampa cu led, atat corpurile de iluminat cat si prizele sunt prevazute cu protectie diferentiala iar prizele sunt prevazute cu capac de protectie cat si protectie pentru copii. Corpul de iluminat va fi cu led si va fi echipat cu kit de acumulator de 1.5 ore pentru asigurarea iluminatului de siguranta.

Cablurile de alimentare a tablourilor electrice TE vor fi de tip armat si vor fi pozate pe perete in jgheaburi metalice zincate si apoi in pamant la adancime a de 0.8 m pe pat de nisip si acoperite cu un strat de 30cm de nisip si banda de vertizare 'cabluri electrice'.

Pentru pozarea cablurilor se va respecta normativele in vigoare (NTE 008, etc).

Lucrările de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural, se încadrează conform STAS 4273, în categoria de importanță 4, și în clasa de importanță IV.

Aceste lucrari sunt de importanta «normala» conf. HGR. 766/1997, cu modificările și completărilor ulterioare.

Lucrări de refacere a amplasamentului.

Dupa finalizarea investitiei se vor reface zonele din interiorul amplasamentului folosite temporar.

Se va urmări de către beneficiarul investiției modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și se vor lua toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului.

Dupa realizarea celor 6 foraje, Beneficiarul are obligatia de a realiza probe privind calitatea apei captate, in laboratoare autorizate conform legislatiei in vigoare.

Daca din buletinele de analiza realizate rezulta depasiri ale parametrilor apei potabile conform Ordonanta de Guvern nr.7/2023, apa va fi declarata nepotabila, urmand a fi utilizata doar in scop menajer.

## **6. STANDARDELE, NORMATIVELE ȘI ALTE PRESCRIPTII CARE TREBUIE RESPECTATE LA MATERIALE, UTILAJE, CONFECȚII, EXECUȚIE, MONTAJ, PROBE, TESTE, VERIFICARE:**

Execuția și verificarea calității lucrărilor se face respectând condițiile tehnice impuse de standardele și normativele în vigoare.

- Legea nr. 10 / 1995 Legea calității în construcții actualizată cu Legea 177/2015;
- HGR nr. 728 Regulament privind certificarea calității produselor folosite în construcții;
- C 56-2002 Normativ privind verificarea calității și recepției lucrărilor de instalații aferente construcțiilor;
- C 16 -1984 Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente;
- STAS 10100 / 0 – 1975 Principii generale de verificare a siguranței construcțiilor;
- Ord. M.I. nr. 381/1993 Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor;
- P 118/1 – 2013 Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor. Partea I - Construcții;
- P118/2-2013 Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor. Partea a-II-a-Instalații de stingere ;
- HG 273 / 1994 Regulament de recepție a lucrărilor de construcții și instalații actualizat cu HG 343/2017;
- STAS 6054-1977 Teren de fundare. Adâncimi maxime de îngheț. Zonarea teritoriului României;
- Legea nr.319/2006 Legea securității și sănătății în muncă;
- Ord. Nr. 508/933 din 2002 privind aprobarea Normelor generale de protecția muncii;
- ISO4427(SR ISO4427) Tevi din PE pentru transportul apei potabile – specificații;
- SR ISO 161-1:2008 Tevi din materiale termoplastice pentru transportul fluidelor.  
Diametre exterioare nominale și presiuni nominale;
- ISO 1167 (SR ISO 1167) Tevi din materiale plastice pentru transportul lichidelor.  
Determinarea rezistenței la presiunea interioară;

Documentele pentru întocmirea **Cărții Tehnice a Construcției** forajului se vor prezenta Entității Contractante la terminarea lucrării, după cum urmează:

- Procesul Verbal de amplasare a forajului;
- Profilul litologic al forajului;
- lucrări ascunse tubarea cu schita de tubare;

- caracteristici hidro-geologice ale forajului si anume: adancimea de foraj, coloane definitive si filtre tubate, diametre si adancimi, intervale cimentate, sort pietris margaritar introdus, pozitie piesa de fund;
- parametri de exploatare ai forajului: nivel hidrostatic, nivel hidrodinamic, debit exploatare;
- fisa tehnica a forajului - formular tipizat de Administratia Nationala „Apele Romane”;
- proces verbal de analiza chimica si analiza microbiologica a apei din foraj eliberat de un laborator de analiza a apei potabile acreditat conform normelor aplicabile.
- filmare cu tubarea forajelor, realizată înainte de recepția la terminarea lucrărilor (pe suport electronic — CD sau card de memorie).
- proiect tehnologic de executie revizuit ( daca este cazul).

## **7. GARANȚIA ACORDATĂ LUCRĂRILOR**

Se va acorda lucrărilor executate o perioadă de garanție de minim 1 an, perioadă în care executantul va remedia pe propria cheltuială eventualele neconformitățile apărute.

În cazul în care acesta nu va interveni operativ, după semnalarea oficială, conform termenelor ofertate, beneficiarul poate executa reparațiile pe propria cheltuială și propriile resurse urmând ca cheltuielile să fie scăzute din garanția de bună execuție.

Garanția de bună execuție va fi de 10% din valoarea ofertei, urmând a se returna integral la momentul recepției finale, după perioada de garanție.

## **8. MODUL DE PREZENTARE A OFERTEI**

Oferta va fi mentinuta pentru o perioada de 30 de zile si va conține:

### **8.1 Oferta Tehnică:**

În cadrul propunerii tehnice se vor depune urmatoarele documente:

- Descrierea Tehnica, unde se vor descrie caracteristicile tehnice asigurate per foraj (coloană, filtre, decantor, bentonită, mărgăritar, cimentare straturi, spălare noroi de foraj, centrori, etc.).
- Declaratie de conformitate pentru materialele folosite. Potrivit ORDONANTEI nr. 20 din 18 august 2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea unitară a legislației Uniunii Europene care armonizează condițiile de comercializare a produselor;
- Aviz sanitar pentru tuburile folosite conf. Ord. 275/26 martie2012 privind aprobarea Procedurii de reglementare sanitară pentru punerea pe piață a produselor, materialelor, substanțelor chimice/amestecurilor și echipamentelor utilizate în contact cu apa potabilă si PROCEDURA din 26 martie 2012 de reglementare sanitară pentru punerea pe piață a produselor, materialelor, substanțelor chimice/amestecurilor și echipamentelor utilizate în contact cu apa potabilă;
- Declaratie privind garantia lucrarilor ce urmeaza a fi efectuate si a materialelor folosite;
- Grafic de Execuție - se va prezenta o eșalonare a timpului de realizare a tuturor lucrărilor care nu va fi mai mare de 4 săptămâni per foraj.



## 8.2 Oferta Financiara:

In cadrul propunerii financiare se vor depune urmatoarele documente:

- Formularul de oferta financiara;
- Deviz de Lucrări, Formular F3 cu incadrari pe fiecare lucrare, unde vor fi cuprinse toate costurile adiționale lucrării (material, manopera, utilaj, transport etc.);
- Extrase de resurse (formularele C6 , C7, C7, C8).

## 9. ANEXE:

- Listele de cantati fara valori cu incadrari specifice in vederea ofertarii.
- Fise tehnice utilaje;
- Proiect de executie.

HIDRO PROIECT S.R.L.  
Ing. Marian MANDA

