



UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” din IASI

Direcția Tehnică

PER LIBERTATEM AD VERITATEM

www.uaic.ro

Nr. 1973/20.10.2020

SPECIFICAȚII TEHNICE

LUCRĂRI DE ALIMENTARE CU APĂ – PUȚ FORAT 107-01

INFORMAȚII GENERALE

- 1.1 **Denumirea lucrurilor:** LUCRARI DE ALIMENTARE CU APA – PUT FORAT
- 1.2 **Autoritatea contractanta:** UNIVERSITATEA “ALEXANDRU IOAN CUZA” Iași
- 1.3 **Beneficiar:** UNIVERSITATEA “ALEXANDRU IOAN CUZA” Iași
- 1.4 **Ordonator de credite:** UNIVERSITATEA “ALEXANDRU IOAN CUZA” Iași
- 1.5 **Surse de finanțare:** fonduri proprii
- 1.6 **Codul de clasificare CPV:** 45262220-9 - Forare de puturi de apa

2. SCOP

Prezentele specificații tehnice stabilesc condițiile tehnice și de calitate pentru lucrările de alimentare cu apă – put forat, pentru asigurarea apei necesare în Stațiunea de Cercetare Științifică Practică Studențească Vasile Bacăoanu la Ștefanesti- jud. Botosani.

Cerintele vor fi considerate ca fiind condiții minime. În acest sens orice ofertă care se abate de la prevederile prezentelor specificații tehnice va fi luată în considerare numai în măsura în care oferta tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minime obligatorii.

3. AMPLASAMENT

Putul forat va fi executat pe terenul aparținând Stațiunea de Cercetare Științifică Practică Studențească “Vasile Bacăoanu” la Ștefanesti- jud. Botosani aparținând de Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

Stațiunea de Cercetare Științifică Practică Studențească “Vasile Bacăoanu” la Ștefanesti- jud. Botosani este situată pe raza orașului Ștefănești în partea de vest a orașului Ștefanesti, pe strada 9 Mai.

Orașul Ștefănești este situat în estul Câmpiei Jijiei Superioare, în apropiere de confluența râului Bașeu cu Prutul, pe malul lacului de acumulare Stânca-Costești.

Din punct de vedere geosstructural, sectorul corespunzător lacului de acumulare de pe Prut (din amonte de Stânca – Costești) aparține, în întregime, Platformei Moldovenești unrigidă, cratogenizată în a doua jumătate a Proterozoicului. Ea are o grosime de câteva sute de metri, fiind formată din roci sedimentare care nu au fost afectate de mișcări plicative.

Înainte de introducerea coloanei definitive se vor controla gaura de sonda prin introducerea sapei pînă la talpa, în scopul curatării eventualelor depuneri și colmatarea gaurii.

De asemenea se va face o verificare a adîncimii forajului prin măsurare, urmărindu-se ca acesta să corespundă cu lungimea burlanelor ce se vor introduce.

La introducerea coloanei definitive se vor urmări atît stringerea corectă a mufelor pe burlane cit și înșurubarea corectă a burlanelor pentru evitarea grupării filtrelor.

În jurul coloanei definitive se va introduce material filtrant cu circulație de fluid descendent cu pompa mammoth, pentru crearea fluidului natural în dreptul straturilor captate.

Se va avea grijă ca pietrisul să acopere întreg spațiul inelar.

Intervalul 0,0-5,0 m se comentează.

După introducerea materialului filtrant se vor efectua pompari de denisipare – decolmatare a puturilor pe fiecare strat în parte, pînă la activarea straturilor și limpezirea complete a apei.

În timpul pomparii (regim dinamic) se vor recolta 2 probe de apă pentru determinarea calitatii apei din punct de vedere fizico-chimic și biologic.

La evacuarea apelor uzate se vor respecta prevederile STAS 1846/90 privind protecția mediului.

La limpezirea complete a apei se vor efectua pompari experimentale pentru determinarea caracteristicilor hidrogeologice a straturilor captate :

- Nivel piezometric (N_p) m
- Nivel dinamic (N_d) m
- Debit pompat (Q) l/s

Necesare la stabilirea debitului de exploatare, dimensionarea pompei și adîncimea de imersie a pompei.

Fisele vor fi transmise achizitorului.

Probele pentru analize chimice se vor recolta în sticle sterilizate și se vor expedia la laborator în maxim 4 ore de la recoltare.

La terminarea lucrărilor, executantul va pune la dispoziția achizitorului fișa tehnico-geologică a forajului conținând :

- adîncimea putului
- descrierea litologică
- schita definitivă
- diametrul coloanei definitive
- state captate
- date ale pomparii N_p, N_d, Q
- bulletin analize chimice și biologice

Eventualele accidente survenite ca urmare a nerespectării acestor obligații de către salariații prestatorului vor atrage răspunderea Executantului. Achizitorul nu va fi responsabil pentru nici un fel de daune interese, compensații plătibile prin lege, în privința sau ca urmare a unui accident ori prejudiciu adus unui muncitor sau altei persoane angajate de Executant.

Executantul este pe deplin responsabil pentru execuția lucrărilor în conformitate cu prevederile contractului. Totodată, este răspunzător atît de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de execuție utilizate, cît și de calificarea personalului folosit pe toată durata contractului.

5. ECHIPARE PUT EXPLOATARE

- Pompa submersibilă, conductă de refulare a apei (tub polietilena DN32), robinetii și apometrul vor fi asigurate de către achizitor, după executarea forajului și cunoașterea exactă a poziției filtrelor și nivelului hidrodynamic.

- Camin de vizitare - vor fi asigurat de către achizitor - este din PVC, de forma circulară, cu diametrul de 800 mm și adîncimea de 1,5m , echipat cu capac PVC montat subteran.

6. CONTROLUL MATERIALELOR

Materialele intrebuintate (tevi, conducte, piese de racord) vor avea caracteristicile prevazute in standardele de stat sau normele de fabricatie ale unitatilor producatoare.

7. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR GENERATE DE LUCRĂRI

În conformitate cu reglementările în vigoare, deșeurile vor fi colectate, transportate și depuse la rampa de depozitare în vederea neutralizării lor.

Deșeurile menajere și cele asimilabile acestora vor fi colectate în interiorul șantierului în puncte speciale prevăzute cu containere tip pubele. Deșeurile vor fi transportate periodic la o rampă de gunoi în condiții de siguranță de către un operator specializat.

Nu se vor arunca, nu se vor incinera, nu se vor depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere sau alte tipuri de deșeuri (lavete, recipienți pentru vopsele etc.).

8. RECEPȚIA LUCRARILOR

Recepția lucrărilor se va face de o comisie constituită din specialiștii achizitorului și ai executantului și se va întocmi procesul verbal de recepție a lucrărilor.

9. PLATA LUCRARILOR

Achizitorul va plati lucrarile pentru forajele de prospectiune, respectiv pentru puturile forate, in baza adincimii rezultate din fisa tehnico-geologica a forajului.

10. GARANTII

Garanția acordată lucrărilor : minim 12 luni de la recepție, cu conditia ca exploatarea sa se faca respectind specificatiile din fisa tehnico-geologica a forajului.

Garanția pentru materialele utilizate la puțul de exploatare : minim 12 luni acolo unde producătorul nu oferă mai mult.

11. TERMENUL MAXIM PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR : maxim 60 zile de la emiterea ordinului de începere a lucrărilor.

12. CERINȚE MINIME DE CALIFICARE

Executantul trebuie sa faca dovada ca dispune de

- personal de specialitate – inginer geolog
- dotarea tehnica specifica minimala constând în :
 - mijloace de transport
 - instalatie mecanica de foraj
 - truse complete de denisipare;
 - motocompresor sau electrocompresor

Director tehnic
Ing. Dorina PRISECARU

Întocmit,
Ing. Radu PRUNĂ