



UNIUNEA EUROPEANĂ



Consiliul Județean  
Cluj



Instrumente Structurale  
2014-2020

**FAZAREA PROIECTULUI SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL CLUJ**  
Cod SMIS 2014 + 101692  
Proiect co-finanțat din Fondul de Coeziune

Nr.26749/30.06.2022

**CAIET DE SARCINI**

**SERVICIILOR DE MONITORIZARE POST ÎNCHIDERE A DEPOZITELOR DE DEȘEURI  
NECONFORME DEJ și CÂMPIA TURZII, ÎNCHISE**

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Cerințele impuse prin prezentul Caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale.

Se recomandă ca ofertantul să viziteze amplasamentul pentru a putea evalua pe propria răspundere, cheltuială și risc, datele necesare elaborării ofertei.

***DENUMIREA ACHIZIȚIEI:***

Servicii de monitorizare a depozitelor de deșeuri neconforme Dej și Câmpia Turzii închise.

Conform Legii nr. 10/1995 cu modificările și completările ulterioare, proprietarii construcțiilor au obligația de a efectua la timp lucrările de întreținere și reparații și de a respecta normele de exploatare prevăzute în Cartea tehnică a construcției.

Urmare a finalizării lucrărilor de execuție la închiderea Depozitelor de deșeuri urbane neconforme Dej și Câmpia Turzii și realizarea recepției la terminarea acestor lucrări, au fost emise astfel pentru depozitele:

- **Dej - AUTORIZAȚIA DE GOSPODĂRIREA A APELOR nr. 111 din 03.12.2020** , privind folosința de apă: Monitorizarea postînchidere depozit de deșeuri urban, neconform Dej . Monitorizarea va fi realizată numai de către persoane specializate în acest domeniu, cu respectarea întocmai a celor două documente, respectiv:

- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 111 din 03.12.2020 ,
- Regulamentul de funcționare - exploatare și întreținere.

Lucrările de monitorizare vor fi cel puțin cele din autorizație, respectiv:

1. - Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apei din puțurile de monitorizare realizate prin proiect:

Pentru monitorizarea calitatii apei subterane au fost executate 4 foraje hidrogeologice in

zona de influenta a depozitului, realizate fiecare la 3 m sub nivelul hidrostatic.

Calitatea apei freatice se va monitoriza prin prelevarea periodica de probe (semestrial) și prin analizarea lor intr-un laborator specializat pentru urmatorii parametri (indicatori):

pH, reziduu fix, CCO-Cr, metale grele (Cu, Pb, Zn, Cd) sulfuri, amoniu, azotati, azotili, cloruri ~i

sulfati.

2. - Sisteme de urmărire tasări/deplasări (8 martori de tasare)

Frecvența măsurărilor se vor efectua la intervale de de 6 luni după primul an, până la expirarea perioadei de monitorizare.

3. Inspecția vizuală a depozitului - se vor urmări scurgerile de apă pe taluz, crăpături în taluz, deversări pe taluz.

Frecvența de monitorizare: semestrial. La modificările importante se vor prezenta pozele aferente.

4. Evacuarea apelor uzate (monitorizarea calității apei)

Apele pluviale colectate se vor evacua prin intermediul canalului C3 pe teren in zona joasa existenta la baza dealului;

5. Monitorizarea stabilității depozitului constă în:

- ✓ urmărirea vizuală a aspectului depozitului (crăpături, denivelări, prăbușiri care pot să apară);
- ✓ măsurători topografice la reperi (martori de tasare) montați pe depozit;
- ✓ studii de evaluare a stării de siguranță a depozitului de deșeuri.

Frecvența: Semestrial

6. Respectarea prevederilor Planului de intervenții în caz de poluări accidentale și de avarii;

7. Să urmărească parametri lucrărilor de monitorizare post - închidere cu asigurarea măsurilor necesare (semestrial) - se vor transmite Beneficiarului

8. Amplasarea cuburilor de beton pentru poziționarea punctelor de reper la limita de proprietate

Valorile și situațiile constatate se vor consemna într-un registru, constituindu-se astfel baza de date necesare evaluării stabilității depozitului și a stării de vegetație.

La sfârșitul contractului, Registrul se va preda Beneficiarului.

• **Câmpia Turzii - AUTORIZAȚIA DE GOSPODĂRIREA A APELOR nr. 122 din 02.04.2021** , privind folosința de apă: Monitorizarea postînchidere depozit de deșeuri urban, neconform Câmpia Turzii . Monitorizarea va fi realizată numai de către persoane specializate în acest domeniu, cu respectarea întocmai a celor două documente, respectiv:

- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 122 din 02.04.2021,
- Regulamentul de funcționare - exploatare și întreținere.

Lucrările de monitorizare vor fi cel puțin cele din autorizație, respectiv:

1. - Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apei din puțurile de monitorizare realizate prin proiect:

Conform HG.349/21.04.2005 se va urmări calitatea apelor subterane, astfel pentru monitorizarea calității apelor freatice s-au executat 3 foraje de control, pe direcția de curgere a apelor subterane, 1 foraj amplasat amonte și 2 foraje amplasate aval de amplasamentul depozitului.

2. - Sisteme de urmărire tasări/deplasări

Frecvența măsurărilor se vor efectua la intervale de de 6 luni după primul an, până la expirarea perioadei de monitorizare.

3. Inspecția vizuală a depozitului - se vor urmări scurgerile de apă pe taluz, crăpături în taluz, deversări pe taluz.

Frecvența de monitorizare: semestrial. La modificările importante se vor prezenta pozele aferente.

4. Evacuarea apelor uzate (monitorizarea calității apei)

Pentru a evidenția influența depozitului asupra apei de suprafață, se impune recoltarea de probe din rigola de colectare a apei pluviale înainte de descărcarea în emisar (r. Arieș) și se efectuează de analize chimice,

5. Monitorizarea stabilității depozitului constă în:

- ✓ urmărirea vizuală a aspectului depozitului (crăpături, denivelări, prăbușiri care pot să apară);
- ✓ măsurători topografice la reperi (martori de tasare) montați pe depozit;
- ✓ studii de evaluare a stării de siguranță a depozitului de deșeuri.

Frecvența: Semestrial

6. Respectarea prevederilor Planului de intervenții în caz de poluări accidentale și de avarii;
7. Să urmărească parametri lucrărilor de monitorizare post - închidere cu asigurarea măsurilor necesare (semestrial) - se vor transmite Beneficiarului
8. Amplasarea cuburilor de beton pentru poziționarea punctelor de reper la limita de proprietate

Valorile și situațiile constatate se vor consemna într-un registru, constituindu-se astfel baza de date necesare evaluării stabilității depozitului și a stării de vegetație.

La sfârșitul contractului, Registrul se va preda Beneficiarului.

În oferta financiară vor fi incluse următoarele cheltuieli:

- ✓ Cheltuielile cu deplasările;
- ✓ Cheltuielile aferente tuturor verificărilor/analizelor aferente îndeplinirii tuturor cerințelor din cele două documente mai sus enumerate;

În termen de 3 zile de la semnarea contractului de servicii, prestatorul va depune Graficul de realizare a monitorizării depozitului.

Plata aferentă serviciilor prestate se va efectua după aprobarea de către beneficiar a Raportului lunar aferent lucrărilor de monitorizare din luna precedentă, depus de către prestator în primele cinci zile lucrătoare a lunii următoare.

În oferta financiară, ofertantul va detalia ca preț fiecare activitate cuprinsă în tipurile de verificări/analize aferente, pentru a putea cuantifica lunar activitățile realizate în vederea efectuării plății acestora.

Ofertantul va depune documente din care rezultă că este autorizat în monitorizarea închiderilor de depozite. (dacă este cazul).

COORDONATOR IMPLEMENTARE  
TEHNICĂ:

Alexandru CRETU

RESPONSABIL TEHNIC:

Gabriela ROTARU