

## CAIET DE SARCINI

Servicii de expertizare a Stabilității Celulei de depozitare din cadrul CMID Cluj, a sistemului de colectare și transport levigat aferent Celulei de depozitare și determinarea cantității de levigat generată de deșeurile depozitate

### 1. Denumirea contractului:

---

Servicii de expertizare a Stabilității Celulei de depozitare din cadrul CMID Cluj, a sistemului de colectare și transport levigat aferent Celulei de depozitare și determinarea cantității de levigat generată de deșeurile depozitate.

### 2. Beneficiar:

---

Unitatea Administrativ Teritorială Județul Cluj, prin Consiliul Județean Cluj  
*sediul: Calea Dorobanților, nr. 106, CP. 400609, Cluj-Napoca*  
*Tel. +40 372 64.00.00; Fax +40 372 64.00.70;*

### 3. Informații generale:

---

#### 3.1 Aspecte relevante cu privire la Celula de depozitare

În vederea tratării și eliminării deșeurilor municipale colectate la nivelul județului Cluj, prin proiectul Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Cluj a fost propusă construirea Centrului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Cluj (CMID). Acesta a fost prevăzut cu 2 facilități de tratare a deșeurilor, respectiv cu o Stație de Sortare pentru tratarea fracției uscate, cu o capacitate de 92.000 tone/an, și cu o Stație de Tratare Mecano-Biologică pentru tratarea fracției umede, cu o capacitate de 206.376 tone/an, ambele amplasate în perimetrul Zonei tehnice din cadrul CMID. Totodată, în vederea îndeplinirii cerinței privind eliminarea deșeurilor și vorbim aici în principal de refuzurile provenite din cele două instalații de tratare amintite anterior, în cadrul CMID Cluj a fost construită și o celulă de depozitare cu o capacitate de 1.550.000 mc (1.085.000 tone).

Construirea CMID s-a realizat etapizat prin intermediul mai multor contracte de achiziție publică.

Prin primul contractul de execuție (Acordul contractual nr. 1/116 din 05.01.2012) a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Cluj ce a fost atribuit Asocierii S.C. CONFORT S.A., ATZWANGER SPA, S.C. LADURNER IMPIANTI S.R.L., S.C. VEL SERVICE SA, dar care a fost ulterior reziliat în octombrie 2014 de către Beneficiar, au fost realizate o parte din lucrările de terasamente aferente Celulei de depozitare care au fost însă afectate de destabilizări locale și au determinat totodată și destabilizări ale amplasamentului lucrărilor prin cauzarea unor alunecări de teren ale versantului pe care este actualmente amplasată Celula de depozitare din cadrul CMID.

Ulterior realizării mai multor expertize tehnice:

- RAPORT DE EXPERTIZĂ GEOTEHNICĂ Nr.92/2013 a zonei afectată de alunecare – km 0+720 la investiția "SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR SOLIDE ÎN JUDEȚUL CLUJ" și soluții de intervenție, elaborat de S.C. ARCON SERV S.R.L. Cluj-Napoca;
- EXPERTIZĂ TEHNICĂ ÎN SPECIALITATEA INGINERIE GEOTEHNICĂ Nr.101/2014 privind modul de asigurare a cerințelor de calitate specifice la lucrările executate pentru realizarea obiectivului de investiții CENTRU DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR DIN MUNICIPIUL CLUJ NAPOCA, elaborată de S.C. ARCON SERV S.R.L. Cluj-Napoca;
- Expertiza Tehnică privind posibilitatea de definitivare a digurilor de contur și a patului Depozitului de deșeuri din Municipiul Cluj-Napoca elaborată de prof. dr. ing. E. Luca și ing. C. Culiță în 2016;
- Expertiză Tehnică bazată pe studiile geotehnice existente elaborată de GEOCONSULTING INTERNAȚIONAL SRL în februarie 2017 (prof. univ. dr. ing. Eugeniu Luca și ing. Cezar Culiță).

și încheierii:

- Acordului contractual nr. 101/27267/24.11.2016 privind Proiectarea și Execuția Centrului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Cluj cu Antreprenorul Asocieria KRANZ EUROCENTER SRL - INSTITUTUL DE STUDII ȘI PROIECTĂRI ENERGETICE - ISPE SA, contract reziliat în mai 2019;
- Acordul contractual nr. 19781/169 din 08.06.2018 având ca obiect Lucrări suplimentare necesare pentru finalizarea lucrărilor de consolidare a versantului pe care este amplasată Celula de depozitare din cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Cluj, inclusiv a lucrărilor conexe aferente Celulei de depozitare cu Antreprenorul Asocieria KRANZ EUROCENTER SRL - INSTITUTUL DE STUDII ȘI PROIECTĂRI ENERGETICE - ISPE SA, contract reziliat în septembrie 2019;

Antreprenorul Asocieria KRANZ EUROCENTER SRL - INSTITUTUL DE STUDII ȘI PROIECTĂRI ENERGETICE - ISPE SA a realizat mare parte a terasamentelor digurilor perimetrare și fundul celulei de depozitare, precum și a unei structuri de sprijin pe piloți și a unui dren de adâncime construit între șirurile de piloți.

Lucrările aferente Celulei de depozitare, au fost finalizate de Antreprenorul Regia Autonomă a Domeniului Public Cluj-Napoca, actualmente Domeniul Public Napoca SA

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.

În baza Contractului de Lucrări Nr. 24112/165 din 02.07.2019 și a mai multor Note tehnice și expertize tehnice elaborate de expertul tehnic atestat prof.dr.ing Popa Augustin, dintre amintim pe cele mai relevante:

- Expertiza Geotehnică 128/ martie 2021 - Stabilitatea Depozitului de Deșeuri Menajere Zona Pata Rat;
- Expertiza tehnică 201/ aprilie 2021.

Celula de depozitare împreună cu infrastructura adiacentă respectiv drumul de acces, platforma administrativă, consolidările versantului pe care este amplasată celula de depozitare au fost recepționate prin Procesul-Verbal de Recepție la Terminarea Lucrărilor Nr. 20744 la data de 18.06.2020.

Ca urmare a recepționării lucrărilor la Celula de depozitare, zona administrativă și a drumurilor interioare aferente celulei de depozitare a CMID a devenit funcțională.

În vederea adoptării unei soluții temporare de delegare a operării activității de operare și administrare a Depozitului de Deșeuri din cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) Cluj, limitată în timp până la finalizarea procedurii competitive, în temeiul prevederilor Legii nr. 98/2016, s-a adjudecat contractul de achiziție publică nr. 26.067/221 din 31.07.2020 având ca obiect: DELEGAREA GESTIUNII ACTIVITĂȚII DE OPERARE ȘI ADMINISTRARE A DEPOZITULUI DE DEȘEURI DIN CADRUL CENTRULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR CLUJ având ca delegat Regia Autonomă a Domeniului Public Cluj Napoca.

Ulterior parcurgerii procedurii de licitație, Județul Cluj a încheiat cu S.C. SUPERCOM S.A. Contractul nr. 7735/69/28.02.2022 de delegare prin concesiune a gestiunii Serviciului Public de Operare a CENTRULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR CLUJ-NAPOCA. Astfel, ca urmare a îndeplinirii cerințelor contractuale din perioada de mobilizare în data de 24.05.2022 a avut loc preluarea și predarea de la RADP Cluj-Napoca către SUPERCOM SA a infrastructurii Celulei de depozitare.

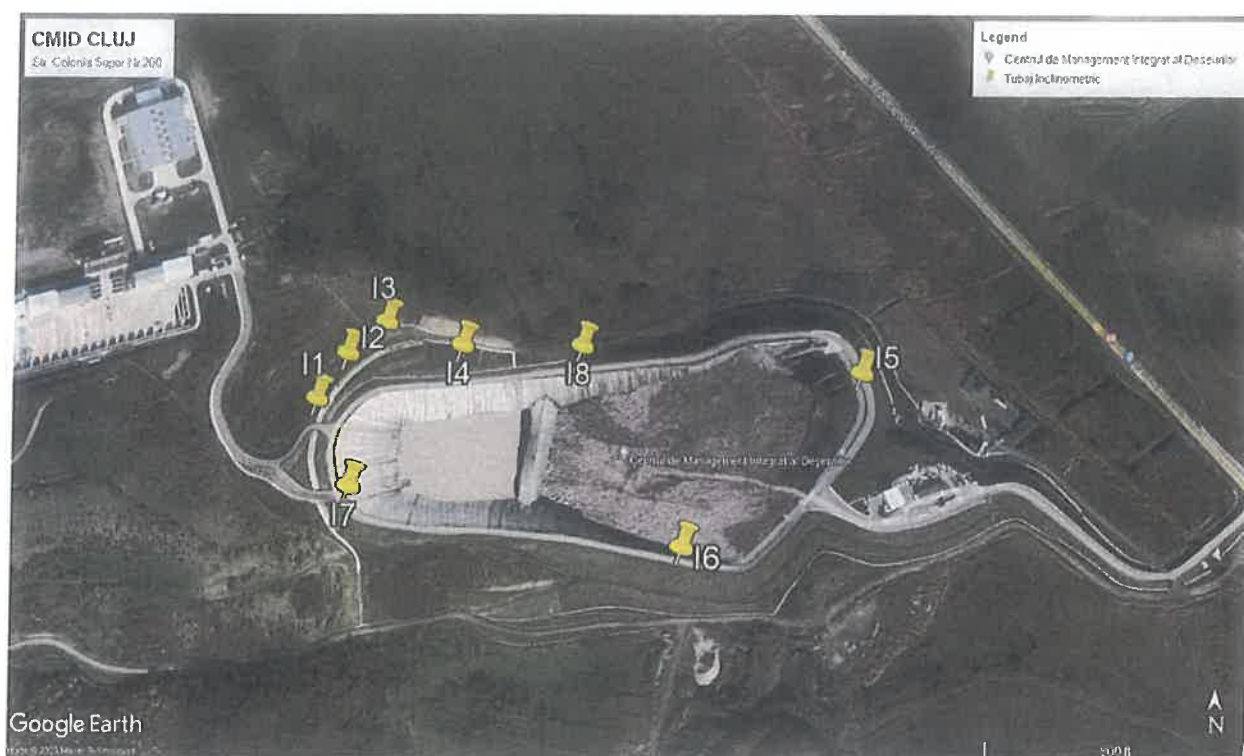
În conformitate cu Ridicarea topografică realizată în luna Decembrie 2025, cea mai recentă transmisă de Operatorul Supercom SA, în celula de depozitare din cadrul CMID Cluj a fost depozitată o cantitate de 883.841,61 mc de deșeuri.

### **3.2 Aspecte referitoare la necesitatea realizării unei expertize cu privire la Stabilitatea Celulei de depozitare din cadrul CMID Cluj**

În vederea monitorizării amplasamentului s-au instalat 8 tubaje inclinometrice, cu lungimi variabile, în funcție de caracterul terenului și de posibilitatea execuției acestora, cu mențiunea că tubajul inclinometrului I8 este în prezent avariat, pentru acesta neputându-se realiza ultima citire. Identificarea tubajelor este posibilă atât după coordonate, conform Tabel 1, cât și pe amplasament, acestea fiind numerotate cu marker permanent. Planul de amplasare a tubajelor inclinometrice este prezentat în Figura 2.

Denumire tubaj	Lungime tubaj [m]	Elevatie [m]	Coordonate		Directia A <sub>0</sub> (Azimuth)
			N	E	
I1	20.00	0.75	46.750556	23.693056	095°
I2	14.50	0.60	46.750833	23.693333	105°
I3	14.50	0.55	46.751389	23.693889	105°
I4	23.50	0.70	46.751111	23.695000	170°
I5	20.50	0.55	46.750833	23.700556	045°
I6	20.50	0.55	46.749167	23.698056	355°
I7	19.50	0.45	46.749722	23.693611	060°
I8	20.50	0.50	46.751111	23.696667	125°

**Tabel 1 – Tubajul inclinometric instalat pe amplasament (CMID – Str. Colonia Sopor, Nr. 200)**



**Figura 2 – Plan de amplasament pentru tubajele inclinometrice (CMID - Str. Colonia Sopor, Nr. 200)**

În Expertiza Geotehnică 128/martie 2021 intitulată *Stabilitatea Depozitului de Deșeuri Menajere Zona Pata Rat*, întocmită de prof. dr. ing. Augustin Popa, având ca Beneficiar Regia Autonomă a Domeniului Public Cluj-Napoca, se menționează la cap. 8 **CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI** faptul că:

„Valoarea deplasării înregistrate până în prezent în cazul tubajului **I5** este de 2,49 mm la adâncimea de 11,50 m, iar în cazul tubajului **I6** este de 3,05 mm la adâncimea de 12,00 m. Chiar dacă la ora actuală aceste valori sunt mai mici decât

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.

cele admisibile (5,30 mm), aceste deformații înregistrate indică o evoluție în timp care conform estimării făcute la p.7 depășește valorile admise și chiar pe cele critice.

Această situație indică în mod clar posibilitatea declanșării unor alunecări de teren pe zona tubajelor I5-I6, cu conturbarea atât a accesului, cât și a stabilității depozitului de deșeuri.

Pentru o analiză extinsă a stabilității zonei depozitului ( dig + material + teren de fundare) se propune executarea următoarelor lucrări:

- Executarea unui Studiu Geotehnic întocmit pe baza unei teme de studiu geotehnic, conform recomandărilor normativului NP 074-2014 pentru astfel de lucrări;
- Întocmirea unui Studiu de Stabilitate în conformitate cu recomandările ghidului de proiectare GP 129-2014 și SR EN 1997. Se recomandă folosirea unor modele avansate de calcul (încercări triaxial/rotaționale) și a unei metode de calcul numeric (metoda elementului finit);
- Stabilirea corectă a nivelului apei subterane (nivel piezometric);"

În Documentul intitulat MONITORIZAREA STRUCTURII DE SPRIJIN PE PILOȚI SI A DRENULUI DE ADÂNCIME CONSTRUIT INTRE ȘIRURILE DE PILOȚI LA CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAL AL DEȘEURILOR JUDEȚUL CLUJ având nr. 1391/01.09.2022 elaborat de SC AGISFOR SRL în calitate de proiectant și executant al acestei structuri, se arată la punctul 5 faptul că:

„5. Din analiza evoluției măsurătorilor inclinometrului **i5** amplasat în avalul Depozitului de resturi menajere (fig.2) rezulta o tendință de stabilizare, dar care odată cu umplerea Depozitului poate fi destabilizată.

**Se recomandă ca acest inclinometru să fie urmărit trimestrial.”**

Prin ultimul Raport de monitorizare inclinometrică având nr. 207/11.02.2026 elaborat de SC GEODESIGN SRL și transmis de Operatorul SUPERCOM SA prin emailul din data de 13.03.2026, înregistrat la Consiliul Județean Cluj cu nr. 9813/116.03.2026 se menționează la cap. 4 Concluzii cu privire la acțiunea de monitorizare următoarele:

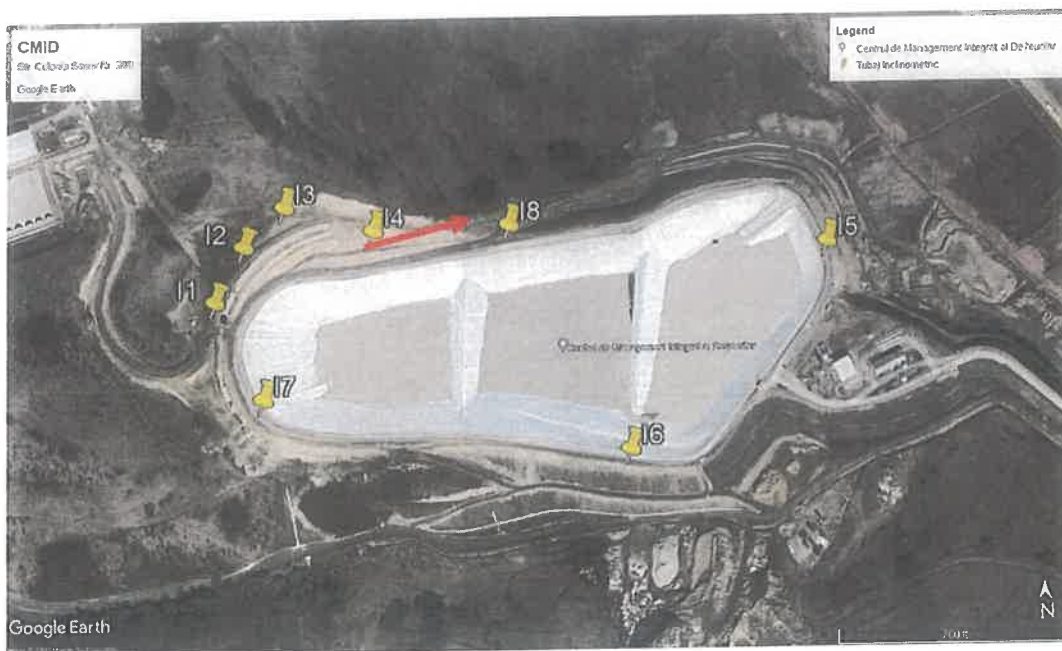
„Se observa deplasări semnificative în inclinometrele I4, I5, I6, I7. Direcțiile față de Nordul Geografic al acestor deplasări se găsesc în capitolul Rezultate al acestui raport în dreptul fiecărui inclinometru, la cota -1.50m pe direcția rezultantei. Inclinometrul I8 a fost avariat și nu mai poate fi monitorizat.

**Valorile deplasărilor, înregistrate pe toată lungimea tubajelor, vor fi comunicate proiectantului infrastructurii pentru compararea acestora cu valorile admisibile din proiect, în conformitate cu P130-2025 - Normativ privind urmărirea comportării în exploatare a construcțiilor.”**

Prezentăm în continuare rezultatele măsurătorilor pentru inclinometrele I4, I5, I6, I7 menționate în cadrul Raportului de monitorizare inclinometrică nr. 207/11.02.2026.

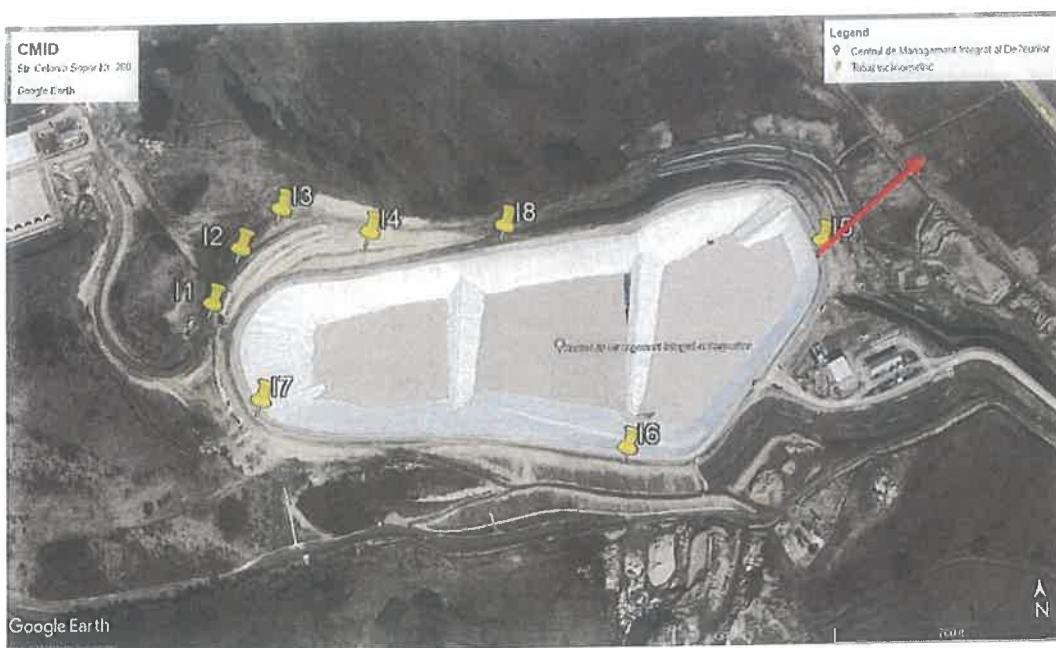
a) Inclinometrul I4 - Deplasarea la cota -1.50m pe direcția rezultantei este de 4.94 mm

**I4 – Direcția Rezultantei deplasărilor fata de Nordul Geografic la cota -1.50m**



b) Inclinometrul I5 - Deplasarea la cota -1.50m pe direcția rezultantei este de 15.15 mm

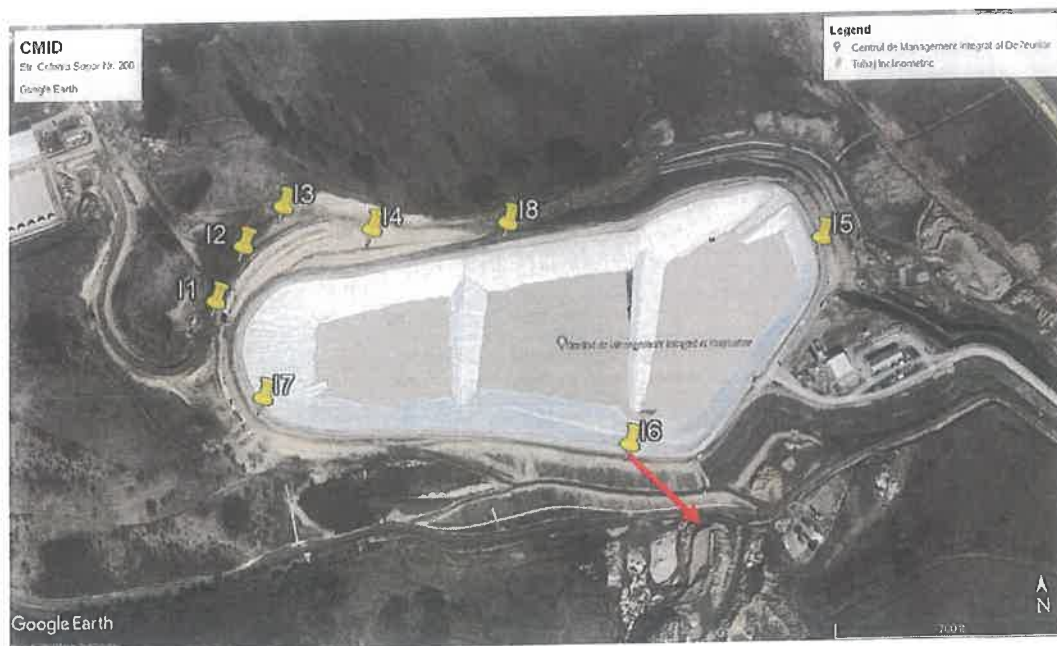
**I5 – Direcția Rezultantei deplasărilor fata de Nordul Geografic la cota -1.50m**



În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.

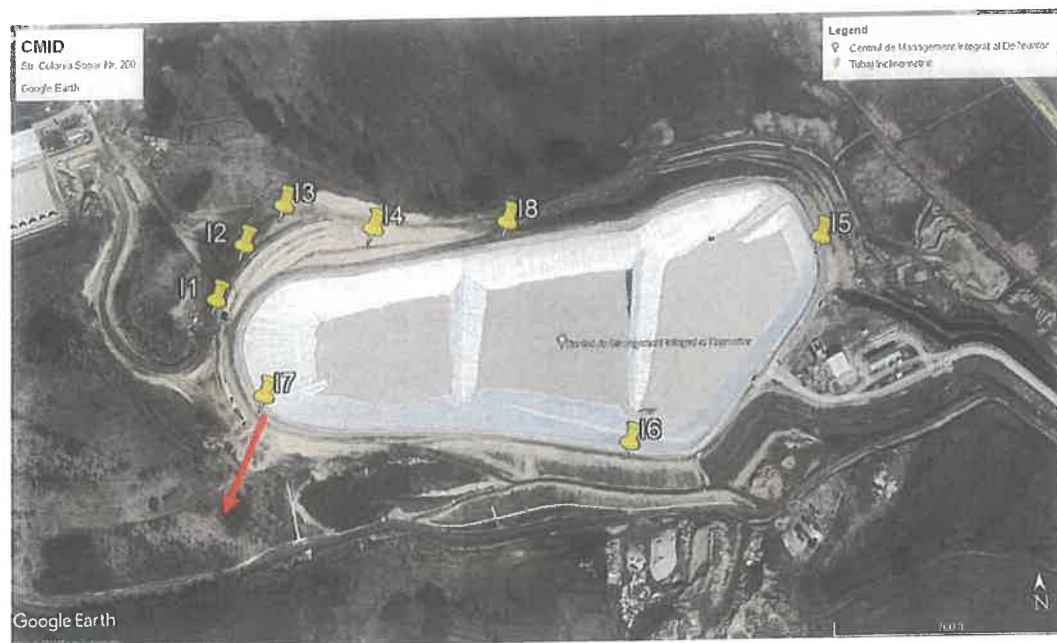
c) Inclinometrul I6 - Deplasarea la cota -1.50m pe direcția rezultantei este de 27.43 mm

**I6 – Direcția Rezultantei deplasărilor fata de Nordul Geografic la cota -1.50m**



d) Inclinometrul I7 - Deplasarea la cota -1.50m pe direcția rezultantei este de 10.70 mm

**I7 – Direcția Rezultantei deplasărilor fata de Nordul Geografic la cota -1.50m**



În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.

### **3.3 Aspecte referitoare la necesitatea realizării unei expertize cu privire la sistemul de colectare și transport levigat aferent Celulei de depozitare și determinarea cantității de levigat generată de deșeurile depozitate**

Operatorul S.C. SUPERCOM S.A. prin adresa acestuia nr. 778/24.02.2025 a semnalat o serie de deficiențe cu privire la obiectivul CMID Cluj pe care îl administrează, printre care și cu privire la rețeaua de colectare și transport a levigatului.

După o corespondență îndelungată purtată cu Antreprenorul Domeniul Public Napoca S.A. (fostă Regia Autonomă a Domeniului Public Cluj-Napoca), la data de 26.11.2025, prin adresa nr. 13671, acesta și-a manifestat intenția de a proceda la realizarea lucrărilor de remediere a rețelei de colectare și transport levigat.

În timpul operațiunilor desfășurate în data de 02.12.2025, de către executantul lucrărilor, desemnat de către antreprenorul Domeniul Public Napoca S.A., respectiv subantreprenorul DeConstruct A.G. S.R.L., s-a produs deteriorarea conductei de transport, care a determinat degajarea unor cantități însemnate de levigat.

În urma analizării și evaluării defecțiunilor sistemului de colectare și evacuare a levigatului din C.M.I.D. Cluj-Napoca, DeConstruct A.G. S.R.L., a conchis că nu poate interveni asupra conductei avariate până la drenarea levigatului din Celula I a depozitului de deșeuri și implicit reducerea debitului care se revarsă în căminul de vane.

Ulterior creării condițiilor necesare pentru realizarea remedierii, DeConstruct A.G. S.R.L. a intervenit la data de 18.12.2025, efectuând lucrările necesare în acest scop.

Totuși, în urma testului de presiune efectuat ulterior s-a constatat apariția unei infiltrații de levigat în zona adiacentă reparației, stare de fapt explicată prin existența unei alte mici fisuri care permite migrarea levigatului în exterior atunci când există presiune pe conducta respectivă, cu mențiunea că atunci când vana este deschisă și nu mai există presiune exfiltrațiile de levigat nu se mai manifestă;

În cadrul întâlnirii de lucru de la sediul Consiliului Județean Cluj din data de 26.01.2026, a cărui subiect principal de discuție a fost stabilirea obiectivelor expertizei ce vizează sistemul de colectare și transport levigat aferent Celulei de depozitare și determinarea cantității de levigat generată de deșeurile depozitate:

- o s-a arătat că în urma vizitei pe amplasamentul C.M.I.D. Cluj-Napoca, din data de 26.01.2026, s-a constatat faptul că atunci când există presiune pe conducte, respectiv atunci când vanele montate pe conducte sunt închise, se manifestă în continuare scurgeri de levigat, cel mai probabil acestea provenind de la celelalte trei conducte, dar și de la conducta remediată, unde la aproximativ 10-20 cm în amonte de locul intervenției/aplicării manșonului, lângă beton, a apărut o fisură prin care levigatul migrează în exterior atunci când vana este închisă și apare presiune pe conductă;
- o Reprezentantul DEConstruct A.G a precizat faptul că intervenția la conductele de levigat se poate realiza doar în cazul deschiderii complete a vanelor și scăderea considerabilă a debitului de levigat, exprimându-și în continuare disponibilitatea de a realiza intervenția imediat ce condițiile permit acest lucru, în cel mult două zile de la notificarea primită de la SUPERCOM S.A.,
- o Reprezentantul DEConstruct A.G a indicat că soluția de reparație propusă este în două etape, etapa 1 presupunând înlocuirea segmentelor de țevă corugată

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.

afectate cu alte segmente care vor fi fixate cu ajutorul unor mufe de la largă toleranță Fischer, urmând ca în cea de-a doua etapă să se realizeze înglobarea conductelor într-un bloc de beton cu rol de cămășuire și sigilare;

- o Reprezentanții SUPERCOS SA au menționat că vor adopta măsuri (remediere pompe, achiziționare pompe) pentru crearea condițiilor necesare pentru a permite intervenția Antreprenorului / Subcontractantului;
- o Reprezentanții Beneficiarului au solicitat comunicarea obiectivelor necesare realizării expertizei tehnice ce vizează conformitatea sistemului de colectare și transport levigat a celulei de depozitare din cadrul CMID și determinarea cantității de levigat generată de deșeurile depozitate;

Operatorul Supercos SA, prin adresa nr. 1151/30.01.2026, înregistrată la Consiliul Județean Cluj cu nr. 3980/02.02.2026, a trimis o serie de obiective pentru expertiza tehnică printre care și stabilirea soluțiilor tehnice temporare și/sau definitive, după caz, pentru oprirea controlată a curgerii levigatului, executarea în siguranță a lucrărilor de remediere, prevenirea producerii unor incidente similare și asigurarea funcționării depozitului în condiții de siguranță pe termen mediu și lung, precum și evaluarea stabilității generale a corpurilor de depozitare, digurilor și taluzurilor, în raport cu condițiile actuale de exploatare și cu evoluția în timp a fenomenelor de tasare, deformare sau fisurare.

Antreprenorul, prin adresa sa nr. 2409/09.03.2026, înregistrată la Consiliul Județean Cluj cu nr. 9257/10.03.2026, ne-a comunicat că lucrările de remediere la conductele de transport levigat se vor putea efectua de către DEConstruct AG SRL doar după punerea la dispoziția acestuia a expertizei tehnice de specialitate pentru analiza stabilității digului de pământ și pentru identificarea eventualelor deplasări ale terenului susceptibile de a genera fenomene de surpare sau alunecare, precum și a parametrilor martorilor de urmărire a mișcărilor digului de susținere, ale inclinometrelor, în vederea stabilirii conformității parametrilor și a eventualelor rapoarte de cauzalitate cu referire la defectele semnalate. Totuși, ulterior, în conformitate cu cele menționate prin adresa 9817/16.03.2026, înregistrată la Consiliul Județean Cluj cu nr. 2622/13.03.2026, începând cu data de 16.03.2026 au realizat o serie de remedieri la conductele de transport levigat.

De asemenea, Operatorul Supercos SA, prin adresa sa nr. 3923/11.03.2026, înregistrată la Consiliul Județean Cluj cu nr. 9401/11.03.2026 arată că situația apărută nu poate fi analizată exclusiv ca o avarie punctuală a unei conducte sau doar în cadrul sistemului de colectare și transport al levigatului, iar limitarea expertizei doar la această componentă nu ar permite identificarea completă a cauzelor situației apărute. Acesta menționează că inclusiv din punctul de vedere transmis de Antreprenor, rezultă că înaintea stabilirii unei soluții tehnice este necesară o analiză mai amplă, care să includă evaluarea stabilității digurilor și a comportării structurii depozitului și apreciază că este necesară realizarea unei expertize tehnice independente asupra întregului sistem relevant pentru funcționarea depozitului, care să analizeze cel puțin următoarele aspecte:

- starea conductelor de colectare și transport levigat;

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.

- funcționarea drenului de adâncime;
- nivelurile apei monitorizate prin piezometre;
- stabilitatea digurilor și a taluzurilor;
- comportarea în timp a corpului depozitului.

Având în vedere complexitatea infrastructurii și riscurile potențiale asociate acumulărilor de levigat sau variațiilor de presiune în corpul depozitului, Operatorul consideră în finalul adresei că este esențial ca analiza tehnică să fie realizată într-un mod complet, astfel încât soluțiile identificate să asigure funcționarea în siguranță a CMID pe termen lung.

#### **4. Servicii ce urmează a fi furnizate:**

---

Considerând că aspectele prezentate la punctele 3.2 și 3.3 nu pot fi analizate distinct, acestea fiind interdependente, existând o potențială legătură de cauzalitate între acestea, serviciile ce urmează a fi furnizate sunt:

Servicii de expertizare a Stabilității Celulei de depozitare din cadrul CMID Cluj, a sistemului de colectare și transport levigat aferent Celulei de depozitare și determinarea cantității de levigat generată de deșeurile depozitate.

Prezentăm în cele ce urmează obiectivele expertizei tehnice definite în concordanță cu argumentele expuse mai sus:

#### **Activitatea I – Servicii de expertizare a Stabilității Celulei de depozitare din cadrul CMID Cluj:**

1. Analiza extinsă a stabilității întregii zone a Celulei de depozitare, cu luarea în considerare a configurației digului perimetral, a lucrărilor de stabilizare cu piloți, a materialului utilizat la realizarea digului și a interacțiunii cu terenul de fundare, prin analizarea documentelor de proiectare, a lucrărilor executate și a modalității de exploatare a obiectivului, prin:
  - 1.1 Executarea unui Studiu Geotehnic întocmit pe baza unei teme de studiu geotehnic corespunzătoare scopului urmărit, stabilită de Prestator, conform prevederilor normativului NP 074-2014 pentru astfel de lucrări, inclusiv verificarea Af a acestuia.

Nota: În acest sens, pentru realizarea studiului geotehnic, la determinarea valorii estimate s-au luat în considerare următoarele cheltuieli:

- Mobilizare/demobilizare echipamente;
- 6 foraje geotehnice cu adâncimea de 30m;
- Procurare și montaj tubulatură inclinometrică în cele 6 foraje realizate;
- Monitorizare inclinometrică: 2 citiri inclinometrice pe perioada realizării expertizei (citirea 0 + citirea 1) și întocmire 2 rapoarte aferente celor 2 citiri;
- Incercări CPT (Cone Penetration Test): 6 CPT-uri cu adâncimea de 25m;
- Verificare Af;

- 1.2 Întocmirea unui Studiu de Stabilitate în conformitate cu recomandările ghidului de proiectare GP 129-2014 și SR EN 1997. Conform Expertizei Geotehnice nr. 128/martie 2021, întocmită de prof. dr. ing. Augustin Popa, se recomandă folosirea unor modele avansate de calcul (încercări triaxial/rotaționale) și a unei metode de calcul numeric (metoda elementului finit) și Stabilirea corectă a nivelului apei subterane (nivel piezometric) și a influenței acesteia asupra infrastructurii construite;
2. Realizarea raportului de expertiză care să răspundă la cel puțin următoarele aspecte:
  - a) Identificarea zonelor sensibile ale digurilor, taluzurilor și corpurilor de depozitare, în care acumulările de lichide, infiltrațiile sau presiunile interne pot influența comportarea în exploatare și stabilitatea structurală;
  - b) Determinarea parametrilor geofizici și geotehnici relevanți pentru evaluarea stabilității structurilor de susținere, inclusiv a digurilor, în scopul caracterizării comportării acestora în condițiile actuale de exploatare;
  - c) Evaluarea stabilității generale a corpurilor de depozitare, digurilor și taluzurilor, în raport cu condițiile actuale de exploatare și cu evoluția în timp a fenomenelor de tasare, deformare sau fisurare;
  - d) Stabilirea soluțiilor tehnice temporare și/sau definitive, după caz, pentru oprirea controlată a curgerii levigatului, executarea în siguranță a lucrărilor de remediere, prevenirea producerii unor incidente similare și asigurarea funcționării depozitului în condiții de siguranță pe termen mediu și lung, în colaborare cu Expertul tehnic atestat pe domeniul IS - Saac – Sisteme de alimentare cu apă și de canalizare;
  - e) Stabilirea cauzelor eventualelor neconformități (de ex. de proiectare, de execuție a lucrărilor, de exploatare a obiectivului, naturale – precipitații excesive, etc);
  - f) Stabilirea soluțiilor de consolidare, dacă se impun.

**Activitatea II - Servicii de expertizare a sistemului de colectare și transport levigat aferent Celulei de depozitare și determinarea cantității de levigat generată de deșeurile depozitate:**

1. Evaluarea completă a sistemului de colectare, drenaj, transport și gestionare a levigatului (drenuri, conducte, bazine, stații), din perspectiva capacității de preluare, evacuare și exploatare în condiții de siguranță, incluzând analiza stării tehnice a conductelor (deplasări, colmatări, ruperi) precum și a intervențiilor realizate până în prezent, cu luarea în considerare a condițiilor de exploatare a CMID și a fluxului deșeurilor depozitate, inclusiv stabilirea cauzelor eventualelor neconformități (de ex. de proiectare, de execuție a lucrărilor, de exploatare a obiectivului, naturale – precipitații excesive, etc).
2. Evaluarea cantitativă a levigatului și a modului de distribuție a acestuia în corpul depozitului și la baza acestuia, în corelație directă cu funcționarea sistemului de colectare, drenaj și transport al levigatului, cu luarea în considerare a condițiilor de exploatare a CMID și a fluxului deșeurilor depozitate, inclusiv stabilirea

- cauzelor eventualelor neconformități (de ex. de proiectare, de execuție a lucrărilor, de exploatare a obiectivului, naturale – precipitații excesive, etc).
3. Identificarea zonelor cu acumulări de levigat în care sistemul de drenaj și transport nu asigură evacuarea eficientă, cu relevanță atât pentru defectele identificate la conductele de transport a levigatului, cât și pentru evaluarea riscurilor de poluare și instabilitate, inclusiv stabilirea cauzelor eventualelor neconformități (de ex. de proiectare, de execuție a lucrărilor, de exploatare a obiectivului, naturale – precipitații excesive, etc).
  4. Stabilirea soluțiilor tehnice temporare și/sau definitive, după caz, pentru neconformitățile identificate și a condițiilor pentru executarea în siguranță a lucrărilor de remediere, prevenirea producerii unor incidente/neconformități similare și asigurarea funcționării depozitului în condiții de siguranță pe termen mediu și lung, în colaborare cu Expertul tehnic atestat pe domeniul Af.

## **5. Durata prestării serviciilor**

---

Termenul de prestare a serviciilor: **4 luni** de la semnarea contractului.

## **6. Obligații și răspunderi:**

---

Expertiza se va elabora de către un expert tehnic/ colectiv de experți tehnici atestați, în conformitate cu:

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul privind verificarea și expertizarea tehnică a proiectelor, expertizarea tehnică a execuției lucrărilor și a construcțiilor, precum și verificarea calității lucrărilor executate, cu modificările și completările ulterioare, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 925/1995, cu modificările și completările ulterioare;
- Procedura privind atestarea tehnico-profesională a verificatorilor de proiecte și a experților tehnici, aprobată prin Ordinul MDLPA nr. 817/2021;

Legislația menționată mai sus nu este limitativă, prestatorul de servicii având obligația respectării tuturor prevederilor legale cu privire la desfășurarea activității de expertizare pentru îndeplinirea obiectivelor prezentate anterior.

În mod concret, în vederea îndeplinirii obligațiilor și procedurilor legale ce-i revin în conformitate cu legislația în vigoare, expertul tehnic va avea în vedere în procesul de analiză și a următoarelor:

- Cartea tehnică a CMID;
- Autorizația integrată de mediu nr. 22 din 12.08.2020, revizuită la data de 12.12.2022 aferentă CMID Cluj, emisă de APM Cluj;
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 15-CJ/15.03.2023, aferentă CMID Cluj, emisă de A.N.A.R. - A.B.A. Somes-Tisa - S.G.A. Cluj;
- alte documente necesare solicitate de prestator aflate în posesia achizitorului.

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.

Prestatorul va propune un colectiv format din minimum următorii specialiști:

- expert tehnic atestat MDLPA în domeniul Af;
- expert tehnic atestat MDLPA în domeniul IS și SAAC;
- expert în managementul deșeurilor care va analiza fluxurile de deșeuri depozitate și modul în care acestea influențează generarea levigatului, corelând datele operaționale privind cantitățile de deșeuri cu estimările privind volumul de levigat generat. De asemenea, acesta va contribui la evaluarea funcționării depozitului din perspectiva exploatarei și a practicilor operaționale și va estima cantitatea de levigat produsă de depozit;
- inginer proiectant depozite de deșeuri care va analiza soluțiile constructive și parametrii de proiectare ai depozitului, inclusiv structura sistemului de impermeabilizare, drenaj și colectare a levigatului. Acesta va evalua modul în care sistemul existent răspunde condițiilor reale de exploatare și va contribui împreună cu ceilalți experți la formularea soluțiilor tehnice necesare pentru remedierea eventualelor neconformități identificate.

Documentațiile se vor elabora în limba română în 3 (trei) exemplare originale în format tipărit, 1 DVD cu documentația scanată color min. 300 dpi. format .pdf (Portable Document Format, cu semnături și stampile), 1 DVD cu documentația în format editabil (.dwg, dxf, doc, docx, xls, xlsx, ș.a.).

Documentația finală va fi înaintată atât în format electronic editabil (word, excel, dwg), cât și pe hârtie și va fi înregistrată atât la Registratura Prestatorului cât și la cea a Beneficiarului.

Documentele vor avea obligatoriu semnătura și ștampila Prestatorului și vor fi însoțite de declarația acestuia privind cedarea drepturilor intelectuale asupra documentațiilor predate.

Achizitorul va pune la dispoziția prestatorului orice facilități și/sau informații disponibile pe care acesta le consideră necesare pentru îndeplinirea contractului.

Factura emisă de către Prestator se va plăti în lei, în termen de maximum 30 zile de la înregistrarea la Achizitor a facturii emise după recepția serviciilor de expertizare prestate.

Documentațiile se vor elabora în baza reglementărilor tehnice în vigoare, regulamentelor, procedurilor, specificațiilor tehnice, normativelor, instrucțiunilor tehnice, ghidurilor și metodologiilor privind serviciile de expertizare, în vigoare la data elaborării acestora.

## **7. Cerințe privind personalul:**

---

Referitor la cerințele de personal, Prestatorul va pune la dispoziția Consiliului Județean Cluj o echipă formată din personal cu competențe și experiență dovedite, capabilă să ducă la bun sfârșit, cu succes, sarcinile definite prin prezentul caiet de sarcini astfel ca, în final, să obțină îndeplinirea obiectivului contractului, în condițiile respectării cerințelor de calitate și a termenelor stabilite.

Prestatorul va asigura personal corespunzător din punct de vedere al expertizei și al alocării timpului în vederea finalizării eficiente a activităților solicitate prin prezentul caiet de sarcini și atingerii rezultatelor așteptate.

**Personalul solicitat de Autoritatea Contractantă reprezintă o cerință minimă.**

Prestatorul va propune o echipă de experți care să asigure acoperirea tuturor exigențelor necesare realizării activităților contractului/executării contractului de servicii.

Prestatorul va propune un colectiv format din minimum următorii specialiști:

**1. Expert tehnic atestat MDLPA în domeniul Af;**

Cerințe:

- Certificat de atestare eliberat de MDLPA în domeniul Af în conformitate cu prevederile Procedurii privind atestarea tehnico-profesională a verificatorilor de proiecte și a experților tehnici, aprobată prin Ordinul Ministrului Dezvoltării, Lucrărilor publice și Administrației nr. 817/2021, cu modificările și completările ulterioare.
- Declarație de disponibilitate;

**2. Expert tehnic atestat MDLPA în domeniul Saac sau Is pentru toate cerințele fundamentale aplicabile;**

Cerințe:

- Certificat de atestare eliberat de MDLPA în domeniul Saac sau Is pentru toate cerințele fundamentale aplicabile, în conformitate cu prevederile Procedurii privind atestarea tehnico-profesională a verificatorilor de proiecte și a experților tehnici, aprobată prin Ordinul Ministrului Dezvoltării, Lucrărilor publice și Administrației nr. 817/2021, cu modificările și completările ulterioare.
- Declarație de disponibilitate;

**3. Expert management deșeuri, care va îndeplini și funcția de Manager de proiect/Lider de echipă cu experiență în dimensionarea fluxurilor de deșeuri din cadrul depozitelor de deșeuri municipale conforme, inclusiv în ceea ce privește managementul levigatului generat de deșeurile depozitate;**

Cerințe:

- Diplomă studii superioare;
- Declarație de disponibilitate;
- Se solicită ca **Expertul management deșeuri** să aibă experiență profesională în **elaborarea și/sau actualizarea și/sau revizuirea de studii de fezabilitate/ DALI și/sau proiecte tehnice pentru construirea de depozite conforme de deseuri municipale și/sau Stații de sortare a deșeurilor municipale și/sau Stații de tratare mecano-biologică a deșeurilor municipale** ce au fost întocmite în cadrul contractelor de servicii, contractelor de servicii de proiectare sau contractelor de proiectare și execuție în cadrul cărora să fi fost implicat în dimensionarea fluxurilor tehnologice din cadrul depozitelor de deșeuri / stațiilor de sortare / și stațiilor de tratare mecano-biologică a deșeurilor municipale.

#### 4. Inginer proiectant construire depozite conforme de deșeuri municipale cu experiență în dimensionarea și proiectarea depozitelor conforme de deșeuri municipale.

Cerințe:

- Diplomă studii superioare în domeniul inginerie;
- Declarație de disponibilitate

- Se solicită ca **Inginerul proiectant construire depozite conforme de deșeuri municipale** să aibă experiență profesională în **elaborarea și/sau actualizarea și/sau revizuirea de studii de fezabilitate/ DALI și/sau proiecte tehnice pentru depozite conforme de deșeuri municipale** ce au fost întocmite în cadrul contractelor de servicii, contractelor de servicii de proiectare sau contractelor de proiectare și execuție în cadrul cărora să fi fost implicat în dimensionarea și proiectarea depozitelor conforme de deșeuri municipale. Este obligatorie prezentarea unei experiențe minime similare privind participarea în cadrul unui (1) contract/proiect ;

În acest sens, ofertantul va depune documente justificative din care să reiasă că Inginerul proiectant construire depozite conforme de deșeuri municipale propus deține experiența profesională solicitată.

Ofertele care nu vor nominaliza o astfel de persoană pentru această poziție, sau care nu pot demonstra experiența minimă privind participarea în cadrul a minimum un (1) contract similar vor fi declarate neconforme și în consecință vor fi respinse;

Se va prezenta Lista persoanelor responsabile propuse pentru îndeplinirea contractului, împreună cu documentele care atestă calificarea personalului de specialitate propus (diplome, autorizații, atestate aflate în termen de valabilitate), experiența profesională și declarațiile de disponibilitate.

Este permisă prezentarea de către personalul nerezident a certificărilor/autorizărilor corespunzătoare emise în țara de rezidență și recunoscute de către Statul Român. În cazul asocierii / subcontractării, se va expune modul de implicare / alocare a resurselor tuturor partenerilor / subcontractanților.

Prestatorul va prezenta în termen de 14 zile de la semnarea contractului o asigurare de răspundere civilă profesională, în conformitate cu prevederile art. 31 din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Expertiza tehnică (Raportul de expertiză) ce face obiectul contractului de achiziție publică, trebuie întocmită de către personal specializat și atestat de către Autoritățile Naționale cu atribuții în acest sens. Având în vedere acest aspect prestatorul va face dovada deținerii a minimum următoarelor atestări, fără a se limita la acestea:

- Certificat de atestare eliberat de MDLPA în domeniul Af în conformitate cu prevederile Procedurii privind atestarea tehnico-profesională a verficatorilor de proiecte și a experților tehnici, aprobată prin Ordinul Ministrului Dezvoltării, Lucrărilor publice și Administrației nr. 817/2021, cu modificările și completările ulterioare.

- Certificat de atestare eliberat de MDLPA în domeniul Saac sau Is pentru toate cerințele fundamentale aplicabile, în conformitate cu prevederile Procedurii privind atestarea tehnico-profesională a verficatorilor de proiecte și a experților tehnici, aprobată prin Ordinul Ministrului Dezvoltării, Lucrărilor publice și Administrației nr. 817/2021, cu modificările și completările ulterioare.

Prestatorul nu va efectua schimbări ale personalului aprobat, fără acordul prealabil al Beneficiarului. Schimbările de personal vor fi analizate și aprobate de către Beneficiar.

Prestatorul trebuie să propună, din proprie inițiativă, înlocuirea în următoarele situații:

- a) deces, îmbolnăvire sau accidentare a unui membru al colectivului tehnic de specialitate;
- b) orice alt motiv care nu este sub controlul Prestatorului (de ex. demisie, etc.)

În cazul înlocuirii, pe parcursul prestării serviciilor, a unor persoane din echipa propusă inițial de ofertant, acestea vor fi supuse aprobării Autorității Contractante în conformitate cu art. 162 din H.G. nr. 395/2016:

*Art. 162 - (1) Înlocuirea personalului de specialitate nominalizat pentru îndeplinirea contractului se realizează numai cu acceptul autorității contractante, și nu reprezintă o modificare substanțială, așa cum este aceasta definită în art. 221 din Legea nr. 98/2016, decât în următoarele situații:*

*a) noul personal de specialitate nominalizat pentru îndeplinirea contractului nu îndeplinește cel puțin criteriile de calificare/selecție prevăzute în cadrul documentației de atribuire;*

*b) noul personal de specialitate nominalizat pentru îndeplinirea contractului nu obține cel puțin același punctaj ca personalul propus la momentul aplicării factorilor de evaluare. (2) În situațiile prevăzute la alin. (1), contractantul are obligația de a transmite pentru noul personal documentele solicitate prin documentația de atribuire fie în vederea demonstrării îndeplinirii criteriilor de calificare/selecție stabilite, fie în vederea calculării punctajului aferent factorilor de evaluare.*

## **8. Prezentarea ofertei financiare:**

Ofertantul va elabora și prezenta Propunerea financiară, astfel încât să furnizeze toate informațiile cu privire la preț și să respecte în totalitate cerințele prevăzute în documentația de atribuire / caiet de sarcini.

Propunerea financiară se va exprima în lei fără TVA, conform Formularului de ofertă și a centralizatorului. Ofertantul va prezenta prețul defalcat pentru fiecare activitate în parte.

La întocmirea propunerilor tehnice și financiare, ofertantul va lua în considerare:

- dotarea experților, din punct de vedere logistic, în mod corespunzător, descriind propriile mijloace de transport precum și echipamentul de lucru (calculatoare, imprimante, copiatoare, etc.) și de protecție (SSM).
- organizarea biroului și echiparea biroului pentru a satisface necesitățile echipei sale (în funcție de nevoie).

- toate aranjamentele de cazare necesare pentru personalul său, pe toată durata serviciilor (în funcție de nevoie).

**Notă:** Pentru identificarea corectă și completă a propunerii tehnice și financiare, toate documentele din propunerea tehnică și financiară vor fi numerotate și opisate.

## **9. Modalitatea de plată:**

---

Factura va fi emisă de către Prestator după recepția de către Achizitor a serviciilor prestate. Plata serviciilor se va face în lei, în termen de maximum 30 zile de la data la care factura emisă este disponibilă în sistemul RO E-factura.

## **10. Evaluarea ofertelor**

---

Pentru determinarea ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere economic autoritatea contractantă utilizează criteriul de atribuire cel mai bun raport calitate -preț în conformitate cu obligațiile instituite de prevederile art. 187 din Legea 98/2076 privind achizițiile publice.

Factorii de evaluare sunt structurați astfel:

### **1. FACTORUL FINANCIAR - PREȚUL OFERTEI: 40 puncte - 40%**

Detalii privind aplicarea algoritmului de calcul:

Punctajul (P1) pentru factorul de evaluare financiar ("PREȚUL OFERTEI") se acordă astfel:

- pentru oferta cu prețul cel mai scăzut se va acorda punctajul maxim alocat, respectiv **40 puncte**;
- pentru alt preț (n) decât prețul cel mai scăzut, punctajul (P1n) se va calcula după următorul algoritm:  **$P1n = \text{pret minim ofertat} / \text{pret (n)} \times 40$** .

Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile totale ofertate pentru prestarea serviciilor solicitate prin caietul de sarcini, fără TVA.

### **2. FACTORUL TEHNIC ( P2): Experiența profesională specifică a Expertului tehnic atestat MDLPA în domeniul Af, desemnat pentru executarea contractului: 30 puncte – 30%**

Se solicită ca **Expertul tehnic atestat de MDLPA în domeniul Af** să aibă experiență profesională **în elaborarea expertizelor geotehnice/tehnice a depozitelor conforme/neconforme de deșeurii sau a versanților sau a infrastructurii rutiere sau feroviare** ce au fost întocmite în cadrul contractelor de servicii, contractelor de servicii de proiectare sau contractelor de proiectare și execuție.

**Algoritm de calcul:** Punctajul pentru factorul de evaluare (P2) se acordă astfel:

- Pentru experiența constând în implicarea în **2** contracte se acordă **10** puncte;

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și ai Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.

- Pentru experiența constând în implicarea în **3** contracte se acordă **20** puncte;

- Pentru experiența constând în implicarea în **4** contracte se acordă **30** puncte.

Pentru demonstrarea experienței profesionale specifice a expertului propus (Expertul tehnic atestat de MDLPA în domeniul Af) se vor prezenta următoarele documente:

Recomandare din partea beneficiarului pentru care a prestat servicii similare solicitate (experiență profesională în elaborarea expertizelor geotehnice/tehnice a depozitelor conforme/neconforme de deșeuri sau a versanților sau a infrastructurii rutiere sau feroviare ce au fost întocmite în cadrul contractelor de servicii, contractelor de servicii de proiectare sau contractelor de proiectare și execuție) sau alte documente doveditoare/justificative (Rapoarte de expertiză, Procese verbale semnate de Expertul tehnic atestat propus, planșe + cartuș semnate de acesta, fișă de semnături, etc) din care să rezulte faptul ca personalul de specialitate nominalizat a îndeplinit funcții similare cu cea solicitată (expert tehnic atestat).

**Note:**

(1) Este obligatorie prezentarea unei experiențe minime similare privind participarea în cadrul unui (1) contract/proiect (această experiență minimă nu se punctează);

2) Ofertele care nu vor nominaliza o astfel de persoana pentru aceasta poziție (Expertul tehnic atestat de MDLPA în domeniul Af), sau care nu pot demonstra experiența minimă privind participarea în cadrul a minimum un (1) contract similar vor fi declarate neconforme și în consecință vor fi respinse;

3) Pentru participarea expertului propus în poziția similară descrisă mai sus în cadrul a mai mult de 4 contracte similare nu se acordă punctaj suplimentar.

**3. FACTORUL TEHNIC ( P3): Experiența profesională specifică pentru Expert management deșeuri**, care va îndeplini și funcția de Manager de proiect/Lider de echipă - desemnat pentru executarea contractului: **30 puncte – 30%**

Se solicită ca **Expertul management deșeuri** să aibă experiență profesională în elaborarea și/sau actualizarea și/sau revizuirea de studii de fezabilitate/ DALI și/sau proiecte tehnice pentru construirea de depozite conforme de deseuri municipale și/sau Stații de sortare a deșeurilor municipale și/sau Stații de tratare mecano-biologică a deșeurilor municipale ce au fost întocmite în cadrul contractelor de servicii, contractelor de servicii de proiectare sau contractelor de proiectare și execuție **în cadrul cărora să fi fost implicat în dimensionarea fluxurilor tehnologice** din cadrul depozitelor de deșeuri / stațiilor de sortare / și stațiilor de tratare mecano-biologică a deșeurilor municipale.

**Algoritm de calcul:** Punctajul pentru factorul de evaluare (P3) se acordă astfel:

- Pentru experiența constând în implicarea în **2** contracte se acordă **10** puncte;

In temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.

- Pentru experiența constând în implicarea în **3** contracte se acordă **20** puncte;
- Pentru experiența constând în implicarea în **4** contracte se acordă **30** puncte.

Pentru demonstrarea experienței profesionale specifice a expertului propus (*Expertul management deșeuri*) se vor prezenta următoarele documente:

Recomandare din partea beneficiarului pentru care a prestat servicii similare solicitate (experiență în dimensionarea fluxurilor de deșeuri din cadrul depozitelor de deșeuri municipale conforme, inclusiv în ceea ce privește managementul levigatului generat de deșeurile depozitate) sau alte documente doveditoare/ justificative din care să rezulte faptul ca expertul nominalizat a îndeplinit funcții similare cu cea solicitată.

**Note:**

- (1) Este obligatorie prezentarea unei experiențe minime similare privind participarea în cadrul unui (1) contract/proiect (această experiență minimă nu se punctează);
- 2) Ofertele care nu vor nominaliza o astfel de persoana pentru aceasta poziție (*Expert management deșeuri*), sau care nu pot demonstra experiența minimă privind participarea în cadrul a minimum un (1) contract similar vor fi declarate neconforme și în consecință vor fi respinse;
- 3) Pentru participarea expertului propus în poziția similară descrisă mai sus în cadrul a mai mult de 4 contracte similare nu se acordă punctaj suplimentar.

**Desemnarea ofertei câștigătoare:**

Punctajul individual rezultă prin însumarea punctajelor parțiale obținute prin aplicarea algoritmului de calcul pentru fiecare factor de evaluare prezentat mai sus.

Ofertele vor fi clasificate în ordinea descrescătoare a punctajului total obținut, calculat conform formulei:

$$P \text{ total} = P1 + P2 + P3;$$

unde P1, P2 și P3 sunt: punctajele acordate pentru cei 3 (trei) factori de evaluare.

Va fi declarată câștigătoare oferta care va întruni cel mai mare punctaj rezultat din aplicarea sistemului de factori de evaluare menționați mai sus, dintre ofertele declarate admisibile.

Punctajul maxim pe care îl poate cumula o ofertă este de 100 de puncte.

Autoritatea Contractantă urmărește, prin factorii de evaluare enunțați mai sus, să fie selectată oferta cea mai avantajoasă din punct de vedere al calității și, în același timp, care permite încadrarea în limitele bugetului alocat și implementarea eficientă a contractelor.

Consilier: Claudia RUSU  
Consilier: Alexandru BOTEZAN

