

## CAIET DE SARCINI

Servicii de expertizare a echipamentelor și utilajelor tehnologice din incinta Centrului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Cluj și a modalității în care acestea sunt utilizate de către Operatorul CMID Cluj în cadrul Contractului 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

### 1. Denumirea contractului:

Servicii de expertizare a echipamentelor și utilajelor tehnologice din incinta Centrului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Cluj și a modalității în care acestea sunt utilizate de către Operatorul CMID Cluj în cadrul Contractului 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.

### 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 referitoare la echipamentele și utilajele din cadrul CMID Cluj

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

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.

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 achiziționate, livrate și montate marea majoritate a echipamentelor și utilajelor tehnologice necesare a fi expertizate. Anterior rezilierii contractului, la finalul lunii decembrie 2013 și în primăvara-vara anului 2014 a fost realizată proba la rece a acestora. Ulterior rezilierii acordului contractual cu primul Antreprenor, prin Procesul verbal de predare - primire șantier încheiat în data de 03.02.2016 cu acesta, respectiv Asocierea Atzwanger S.p.A - Ladurner S.r.l. - Confort S.A. - Vel Service S.R.L., a fost preluat șantierul *Centrului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Cluj* împreună cu toate lucrările realizate de acest Antreprenor și împreună cu toate echipamentele și utilajele tehnologice achiziționate, livrate și montate de acesta, fără a fi efectuate restul testelor (teste de punere în funcțiune) și probelor (probe de funcționare) prevăzute prin Acordul contractual nr. 1/116 din 05.01.2012, întrucât Antreprenorul nu a mai dat curs solicitărilor beneficiarului formulate în acest sens.

Ulterior încheierii Acordului contractual nr. 101/27267/24.11.2016 privind Proiectarea și Execuția Centrului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Cluj cu Antreprenorul Asocierea KRANZ EUROCENTER SRL - INSTITUTUL DE STUDII ȘI PROIECTĂRI ENERGETICE - ISPE SA, contract reziliat în mai 2019, acest Antreprenor prin Revendicarea nr. 4 transmisă inițial prin adresa nr. 395/03.04.2017, înregistrată la Consiliul Județean Cluj cu nr. 9072/03.04.2017, a solicitat potențiale costuri suplimentare, precum și o eventuală prelungire a duratei de execuție, pe care le anticipa la momentul respectiv că se vor impune în conformitate cu rezultatul unui audit tehnologic asupra echipamentelor și utilajelor tehnologice montate în cadrul Stației de Sortare și Stației de Tratare Mecano-Biologică amplasate în incinta CMID Cluj, despre care Antreprenorul KRANZ EUROCENTER SRL considera că este necesar a fi realizat, întrucât în timpul procesului de proiectare s-a constatat lipsa proiectului tehnologic și a informațiilor legate de echipamentele livrate deja de fostul Antreprenor (Atzwanger S.p.A - Ladurner S.r.l. - Confort S.A. - Vel Service S.R.L.), aspect care, în conformitate cu cele menționate de Antreprenorul KRANZ EUROCENTER SRL, l-a împiedicat să realizeze „cele mai adecvate soluții pentru acest Proiect”.

Ulterior, Consiliul Județean Cluj a contractat Serviciile de elaborare a expertizei tehnice/auditului tehnologic a echipamentelor și utilajelor tehnologice din cadrul Stației de Sortare și a Stației de Tratare Mecano-Biologică din incinta CMID Cluj, precum și a Proiectului Tehnic privind definitivarea soluțiilor tehnologice necesare pentru

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.



punerea în funcțiune a acestora. Aceste servicii au fost realizate de către ECOVIABLE INGENIERIE SRL.

Obligația armonizării proiectului realizat de proiectantul Antreprenorului Kranz Eurocenter SRL cu proiectul tehnologic pentru punerea în funcțiune a echipamentelor realizat de către ECOVIABLE INGENIERIE SRL, prin modificarea, completarea tuturor secțiunilor de rezistență, arhitectura, instalații/utilități care se modifică ca urmare a proiectului tehnologic a revenit Antreprenorului RADP Cluj-Napoca. Lucrări și servicii ce fac obiectul Proiectului Tehnic elaborat de ECOVIABLE INGENIERIE SRL și completat prin Proiectul Tehnic elaborat de RADP Cluj-Napoca în cadrul Contractului de bază (pentru specialitățile conexe de rezistență și arhitectură care nu au fost de competența ECOVIABLE INGENIERIE SRL), ce au fost necesare pentru funcționalizarea echipamentelor și utilajelor tehnologice din cadrul Stației de Sortare și Stației de Tratare Mecano-Biologică, respectiv atât a lucrărilor tehnologice specifice echipamentelor și utilajelor existente, cât și a lucrărilor de infrastructură conexe acestora au fost realizate de Antreprenorul RADP Cluj-Napoca în baza Acordului contractual nr. 41226/354 din 15.11.2021.

Prin Procesul Verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 43862 din 31.10.2022 privind execuția lucrărilor de construcții aferente unor părți / obiecte din cadrul obiectivului de investiții – CENTRU DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL CLUJ: CELULA DE DEPOZITARE, ZONA ADMINISTRATIVĂ ȘI DRUMURI INTERIOARE AFERENTE, ZONA TEHNICĂ, CONSOLIDARE VERSANT, DRUM DE ACCES ȘI ORGANIZAREA LUCRĂRILOR DE EXECUȚIE, aferent proiectului FAZAREA PROIECTULUI SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL CLUJ, respectiv ZONA TEHNICA au fost recepționate și lucrările ce fac obiectul Proiectului Tehnic elaborat de ECOVIABLE INGENIERIE SRL.

Bunurile mobile și imobile aferente Zonei Tehnice din cadrul CMID Cluj-Napoca au fost predate către Operatorul SC SUPERCOM SA în baza Contractului 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, prin Procesul-verbal de predare-preluare nr. 16533/24.04.2023 prin care s-a prevăzut următoarele:

*„În termen de maxim o lună de la data semnării prezentului Proces-verbal de predare-preluare Delegatul are dreptul de a realiza și pune la dispoziția Delegatarului o Expertiză tehnică de specialitate și diagnoza stării tehnice a bunurilor preluate realizată de către specialiști neutri atestați/autorizați. În măsura în care Delegatul își va exercita dreptul de realizare a acestei expertize, va aduce la cunoștința Delegatarului acest aspect, Delegatarul având dreptul de a-și desemna propriul expert care va participa la întocmirea expertizei, precum și persoanele care îl vor reprezenta în cadrul efectuării lucrărilor expertizei.*

*Expertiza va avea ca obiectiv verificarea și certificarea stării tehnice a instalațiilor și echipamentelor predate, performanțele tehnice efective minim garantate pentru*

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.



realizarea indicatorilor de performanță stabiliți prin legislația aplicabilă în vigoare, raportat la premisa ce urmează a fi dovedită cu ocazia elaborării expertizei a respectării întocmai de către operatorul de colectare și transport a deșeurilor a cerințelor legale și contractuale de colectare și transport a deșeurilor din Județul Cluj." Ulterior, prin adresa nr. 2898/15.06.2023, înregistrată la Consiliul Județean Cluj cu nr. 24706/16.06.2023, Operatorul Supercom SA ne-a adus la cunoștință faptul că Expertiza tehnică de specialitate și diagnoza stării tehnice a bunurilor preluate, având ca obiectiv verificarea și certificarea stării tehnice a instalațiilor și echipamentelor predate în vederea optimizării funcționării în parametri a instalațiilor se realizează în baza Contractului nr. 30/15.05.2023 încheiat cu S.C. TEHNIMARKET S.R.L., durata estimată pentru realizarea Expertizei tehnice fiind de 60 de zile, comunicându-ne totodată și datele expertului tehnic desemnat ca persoană autorizată. Prin adresa nr. 3159/22.06.2023, înregistrată la Consiliul Județean Cluj cu nr. 25732/23.06.2023, Operatorul Supercom SA, ne-a informat asupra faptului că la data de 23.06.2023 expertul desemnat de SC TEHNIMAKET SRL va fi prezent la C.M.I.D. Cluj-Napoca urmând a se realiza un prim set de cercetări la fața locului având ca obiectiv realizarea expertizei tehnice de specialitate privind verificarea și certificarea stării tehnice a instalațiilor și echipamentelor din cadrul C.M.I.D Cluj-Napoca, vizită la care au fost prezenți și reprezentanți ai Consiliului Județean Cluj și ai Antreprenorului RADP Cluj-Napoca. Obiectivele Expertizei tehnice au fost comunicate de Operatorul Supercom SA prin adresa sa nr. 3716/20.07.2023, înregistrată la Consiliul Județean Cluj cu nr. 29803/20.07.2023, iar în data de 01.08.2023, prin adresa nr. 7497/01.08.2023, înregistrată la Consiliul Județean Cluj 31463/02.08.2023, prin care Operatorul Supercom SA a confirmat prezența la sediul CMID Cluj-Napoca, în data de 03.08.2023 a reprezentanților autorizați ai Supercom SA pentru a participa la întâlnirea de lucru cu privire la activitatea de operare a CMID Cluj-Napoca, a fost înaintat și Raportul de expertiză nr. 1167/3622/21.07.2023 – Anexa 4 la adresă, intitulat în realitate Raport Constatare Probleme Operare Zona Tehnica din cadrul C.M.I.D. Cluj Napoca – Propuneri remedieri semnat de Expertul Tehnic Cernat Iulian (Expert Tehnic de Calitate și Extrajudiciar pentru lucrările de montaj utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale în domeniile: 25; 2651; 28; 33; 353; 36; 37; 38; 39; 49; 52;70; 712; 72 atestat de Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului).

Prin Raportul de Constatare Probleme Operare Zona Tehnica din cadrul C.M.I.D. Cluj Napoca – Propuneri remedieri nr. 1167/3622/21.07.2023 se prezintă o serie de deficiențe constatate în fluxul de procesare a deșeurilor din cadrul Stației de tratare mecanică a deșeurilor și a Stației de sortare. De asemenea, Expertul Tehnic desemnat de Operatorul Supercom SA prezintă o serie de deficiențe tehnologice și măsuri de remediere ce vizează tocătoarele de deșeuri, ciururile rotative, prescontainerele pentru refuzul de ciur din cadrul tratării mecanice, lipsa unui desfăcător de saci în cadrul Stației de sortare, poziționarea benzilor de evacuare a refuzului de la Stația de sortare, poziționarea separatoarelor magnetice și presele de balotat.

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.



Ulterior, Operatorul Supercom SA, prin adresele sale nr. 4477/15.09.2023 și nr. 6708/29.09.2023 a reclamat că în urma operării Zonei Tehnice din cadrul C.M.I.D. Cluj-Napoca, au fost identificate următoarele deficiențe:

- Prescontainerele pentru refuzul de la tratarea mecanică a deșeurilor sunt nefuncționale, afectând buna desfășurare a activității în Stația de Tratare Mecano-Biologică;
- Presa de balotat din cadrul Stației de sortare, aferentă Liniei 1, nu funcționează optim prezentând scurgeri de ulei hidraulic;

Indicând totodată faptul că problemele întâmpinate au un caracter urgent și influențează negativ activitatea de producție și solicitând în final întreprinderea acțiunilor necesare pentru remedierea deficiențelor semnalate.

Văzând solicitările Operatorului Supercom SA, Consiliul Județean Cluj, prin adresa nr. 38696/28.09.2023 a solicitat Antreprenorului RADP Cluj-Napoca remedierea defectelor semnalate de Operator. În ceea ce privește presele de balotat din cadrul Stației de sortare, Supervizorul, prin RAPORTUL DE INSPECTARE LUCRĂRI nr. 1 / 05.10.2023 realizat în cadrul Asistenței tehnice pentru supervizarea contractelor aferente CMID Cluj, înregistrat la Consiliul Județean Cluj cu nr. 40862/16.10.2023 a arătat următoarele:

„Având în vedere ca:

a)-Presa de Balotare aceasta a fost livrata și montată de către primul Contractor al Investiției în perioada 2013-2014 și ca aceasta se identifică conform Placutei CE de identificare a producătorului ZAGIBDU Emilia ca fiind model L/16 SA, produs în Anul 2013, cod CL / 116 ( a se vedea și fișa tehnică 1873-C1-THE-FTH-150-30 proiect PT EcoViable Inginerie). În documentele FAM -Aparat Balotare(presa)-Aprobat de Inginer TAHAL în 05.06.2013, prin fișa tehnică a produsului, se specifică ca durata a garanției mașinii 5 ani și durata de viață a mașinii >20ani.

b) - În cadrul Acordului contractual nr. 41226/354 din 15.11.2021 având ca obiect: „Executarea lucrărilor necesare pentru finalizarea Centrului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Cluj” - lucrări în regim de urgență, Constructorul RADP, a procedat conform prevederilor proiectului tehnic livrat de către EcoViable, care în cazul acestei instalații Lista de cantități F3 nu prevedea lucrări de executat, nu prevedea aducerea de modificări asupra echipamentului ci conform Partii scrise, doar operațiuni de curățare a instalației hidraulice, umplerea instalației cu ulei hidraulic și realizarea legăturilor electrice și de automatizare, efectuarea de probe, etape consemnate prin procese verbale de recepție și punere în funcțiune. Testele de funcționare conform contractului, s-au făcut fără a lucra în sarcină. În timpul testelor de probă nu au fost constatate scurgeri de ulei.

Remedierea acestei deficiențe nu este în responsabilitatea Constructorului RADP, așa după cum rezultă din toate documentele contractuale și ale Investiției, acesta neputând să asigure garanție de bună execuție pentru niste lucrări pe care nu le-a executat.

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.



*Totodata, mai precizam ca dupa cum stipuleaza clauzele contractuale, Beneficiarul poate solicita remedierea unor lucrari chiar daca acestea nu sunt in responsabilitatea Antreprenorului, dar acesta va putea proceda conform clauzei 69a-Revendicarile Antreprenorului.*

*Masuri:*

*Se va proceda la aplicarea de catre Beneficiar prin Operator, a masurilor prevazute in Manualul de Operare, privind modul de utilizare si mentenanta : intretineri zilnice/periodice, reparatii curente, RK, completate de normativele tehnice privind Intretinerea si repararea utilajelor, normative ce prevad frecventa lucrarilor de mentenanta si actiunile ce se intreprind.*

*Mentionez ca la data vizitei in santier, Operatorul a prezentat un Plan de Gresare/verificare a echipamentelor pe care le are in exploatare in cadrul Investitiei."*

Pe de altă parte, Operatorul Supercom SA, prin adresa sa nr. 4324/05.09.2023, înregistrată la Consiliul Județean Cluj cu nr. 35675/05.09.2023 a făcut următoarele precizări:

- Conform documentației de atribuire a contractului de delegare a operării CMID (Fișele tehnice) capacitatea proiectata a Stației TMB este 206.376 tone/an, corespunzător unui nr. de 312 zile operare/an, în 2 schimburi/ 8 ore/ schimb/ zi, capacitate care se regăsește înscrisă și în A.I.M. nr. 22/2020 (revizuită la 12.12.2022), respectiv 661 tone/ zi;
- Conform documentației, în termeni de ore efective de operare (7 ore/schimb, factorul de disponibilitate 87,5%) capacitatea Stației este de 578 tone/zi;
- Cantitatea de deșeuri estimată prevăzută în Caietul de sarcini pentru a fi tratată în Stația TMB (asumata în oferta SUPERCOM) este de 163.218 tone / an, respectiv 523 tone/ zi;
- În luna august 2023, conform bonurilor de cântar cantitatea de deșeuri transportată/ recepționată la Stația TMB a fost de cca. 18.700 tone, respectiv 750 tone/ zi (fiind înregistrate și zile cu peste 800 tone);

Acesta expune în continuare că din coroborarea datelor prezentate, rezultă situația în care cantitatea de deșeuri intrată în Stație depășește cu mult capacitatea constructiv-funcțională a Stației TMB, respectiv depășește semnificativ capacitatea proiectata a acesteia, consecința fiind acumularea ocazională a unor stocuri de deșeuri netratate. Operatorul arată în final că a acționat pentru suplimentarea capacității de procesare a Stației TMB, prin dislocarea la Stația TMB din cadrul CMID Cluj a unei structuri tehnologice formate dintr-un Tocator mobil COMPTECH și un Ciur COMPTECH, și a două Încărcătoare frontale pentru deservirea acestora.

Ca urmare a adresei Operatorului Supercom SA menționată mai sus, prin care se prezintă faptul că pe amplasamentul CMID au fost aduse pentru suplimentarea activității o structură formată dintr-un tocător mobil COMPTECH și un ciur COMPTECH, precum și două încărcătoare frontale, Agenția pentru Protecția Mediului Cluj (APM Cluj), prin adresa nr. 19356/06.09.2023, înregistrată la Consiliul Județean Cluj cu nr.

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.



36148/08.09.2023, a solicitat revizuirea autorizației integrate de mediu nr. 22 din 12.08.2020, revizuită la data de 12.12.2022 aferentă CMID.

În continuare, Operatorul Supercom SA prin adresa sa nr. 4476/15.09.2023, înregistrată la Consiliul Județean Cluj cu nr. 37144/18.09.2023, a menționat faptul că Stația TMB a fost dimensionată pentru o capacitate nominală de 650 - 661 tone/zi, capacitate care variază în funcție de densitatea deșeurilor colectate și de volumetria acestora, în timp ce capacitatea procesată zilnic este în medie de 750 tone/zi. Luând în considerare și problemele legate de blocajele frecvente, scăderea capacității de ciuruire și opririle dese, Operatorul concluzionează în continuare că stația TMB are o capacitate nominală proiectată insuficientă pentru a satisface necesarul real, iar consecința acestei subdimensionări este acumularea unor stocuri de deșeuri netratate pentru a căror înmagazinare este necesară amenajarea unor facilitati de stocare închise. Acesta solicită în final acordul în vederea construirii spațiilor necesare stocării temporare a materialului aflat în surplus și aplicarea planului de re tehnologizare care să permită reducerea timpilor de staționare a deșeurilor pe platforme și conformare cu măsurile impuse de autoritățile cu competență în acest domeniu.

### **3.2 Aspecte referitoare la includerea în fluxul gestionării deșeurilor din cadrul CMID a instalației de tratare prin dezintegrare moleculară pentru valorificarea energetică a deșeurilor municipale din județul Cluj**

În altă ordine de idei, trebuie menționat faptul că România s-a angajat să îmbunătățească calitatea mediului pentru a corespunde cerințelor impuse membrilor Uniunii Europene (UE). Îndeplinirea angajamentelor asumate de către România privind protecția mediului înconjurător implică realizarea unor proiecte de investiții majore în infrastructura de mediu.

Pachetul privind economia circulară, adoptat de Comisia Europeană la 2 decembrie 2015, menit să sprijine tranziția către o economie circulară în Uniunea Europeană a condus la modificarea legislației în domeniul managementului deșeurilor, fiind stabilite obiective ambițioase pe termen mediu și lung în materie de creștere a gradului de reciclare, reutilizare și de reducere a deșeurilor depozitate.

În cadrul Uniunii Europene domeniul gestionării deșeurilor reprezintă o parte esențială a tranziției la o economie circulară fiind bazată pe "ierarhia deșeurilor" care stabilește următoarea ordine prioritară în elaborarea politicii privind deșeurile și gestionarea deșeurilor la nivel operațional: prevenirea, pregătirea pentru reutilizare, reciclare, recuperare și, ca fiind cea mai puțin preferată opțiune, eliminarea (care include depozitarea și incinerarea fără recuperare de energie). Prin Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor s-a stabilit ținta pentru anul 2025 ca min. 15 % din cantitatea totală de deșeuri municipale să fie valorificată energetic. Prin proiectul "*Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Cluj*", proiect demarat în perioada de programare 2007-2013 și care a fost împărțit în 2 faze de implementare (faza 1- POS Mediu și faza 2 - POIM), s-au prevăzut investiții pentru atingerea obiectivelor și țintelor

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 domeniul gestionării deșeurilor anterioare intrării în vigoare a pachetului legislativ privind economia circulară, ținte și obiective care nu erau atât de ambițioase.

Astfel, SMID Cluj a fost finanțat inițial prin POS Mediu 2007-2013 și fazat prin POIM 2014-2020 în baza contractelor de finanțare nr. 133140 din 11.07.2011, respectiv nr. 91/24.07.2017. Documentația de atribuire în baza căreia a fost demarată execuția CMID-ului (obiectiv principal din cadrul SMID Cluj) s-a bazat pe studiul de fezabilitate elaborat de Consorțiul KOCKS (Germania) – EPEM (Grecia) – ENVIROPLAN (Grecia) și ROMAIR CONSULTING (România) în perioada 2007-2010 și aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Cluj nr. 224/16.08.2010. În acest sens, proiectul trebuia să răspundă obiectivelor de reciclare, valorificare și deviere de la depozitare impuse de comisia europeană la nivelul anului 2013, respectiv 2016, parametrii principali de proiectare fiind aferenți anului 2013, în timp ce Stația de sortare și Stația TMB au fost recepționate doar în anul 2022, intrând în operare efectivă în anul 2023.

Astfel, infrastructura de gestionare a deșeurilor realizată în cadrul CMID Cluj prin proiectul SMID Cluj nu mai este suficientă pentru atingerea noilor obiective și ținte stabilite prin pachetul de legislație privind "economia circulară".

Pe de altă parte, prin HCJ nr. 177/30.09.2020 s-a aprobat "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Cluj" (denumit PJGD Cluj) care acoperă perioada 2020-2025 și care stabilește investițiile necesare în vederea atingerii țăintelor și obiectivelor în domeniul gestionării deșeurilor. Conform alternativei selectate de gestionare a deșeurilor la nivelul județului Cluj pentru atingerea țăintelor și obiectivelor s-au prevăzut și următoarele tipuri de investiții (a se vedea cap. 8.1 din PJGD Cluj):

"....

- *Valorificare energetică a SRF/RDF obținut în instalații existente sau noi.*  
*o Deșeurile valorificabile energetic se valorifică termic în instalații specializate, realizate din fonduri publice sau private.*
- *Eliminarea pe depozit a reziduurilor din instalațiile de tratare a deșeurilor.*  
*o Se elimină prin depozitare rezidurile nevalorificabile energetic din stația de sortare, TMB, instalația de digestie anaerobă;"*

De asemenea, în Planul de acțiune pentru implementarea PJGD este prevăzut:

Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Țintă/ Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
7	Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale			
7.1	Asigurarea coincinerării/valorificării energetice a întregii cantități de RDF rezultate de la sortarea deșeurilor reciclabile și tratarea mecano-biologică	Permanent	APL ADI <b>Instalații de valorificare termică</b>	Investiții private Bugete locale

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.



			<b>(piroliză, gazeificare)</b> Fabrici de ciment	
--	--	--	--	--

(Sursa: extras PJGD Cluj aprobat prin HCJ nr. 177/30.09.2020)

Astfel, prin Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Cluj s-au prevăzut investiții în instalații noi specializate care să asigure valorificarea termică/energetică a întregii cantități de RDF rezultate de la sortarea deșeurilor reciclabile și tratarea mecano-biologică.

În acest sens, s-a încheiat contractul de servicii nr. 39919/352 din 04.10.2022 între UAT Județul Cluj și SC CALORIA SRL având ca obiect Servicii de proiectare faza S.F. (Studiu de fezabilitate) pentru realizarea obiectivului: Instalație de tratare prin dezintegrare moleculară pentru valorificarea energetică a deșeurilor municipale din județul Cluj.

În urma comparării opțiunilor analizate în cadrul Studiului de fezabilitate elaborat de prestatorul SC CALORIA SRL, și transmis prin adresa nr. 594/06.09.2023, înregistrată la Consiliul Județean Cluj cu nr. 35853/06.09.2023, opțiunea recomandată este cea de Construire a unei instalații de tratare prin dezintegrare moleculară pentru valorificarea energetică a deșeurilor municipale cu capacitate de 25.000 tone / an, indicatorii tehnico-economici ai acestui obiectiv de investiții fiind aprobați prin Hotărârea Consiliului Județean Cluj nr. 179/28.09.2023.

### **3.3 Aspecte referitoare la sistemul de garanție-returnare pentru ambalaje primare nereutilizabile**

De asemenea, prin HG nr. 1074/2021, privind stabilirea sistemului de garanție-returnare pentru ambalaje primare nereutilizabile, republicată, cu modificările și completările ulterioare, a fost reglementată introducerea sistemului de garanție-returnare (SGR).

Astfel în conformitate cu art. 1, art. 4 alin. (2) și art. 10 alin. 1 din cadrul HG nr. 1074/2021, se prevede următoarele:

*„Articolul 1 Domeniul de aplicare*

*(1) Prezenta hotărâre are ca obiect stabilirea cadrului legal pentru implementarea pe întreg teritoriul României a sistemului de garanție-returnare, denumit în continuare SGR, aplicabil pentru ambalaje primare nereutilizabile prevăzute la art. 10 alin. (5) din Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.*

*(2) SGR reprezintă o modalitate prin care operatorii economici prevăzuți la art. 16 alin. (1) din Legea nr. 249/2015, cu modificările și completările ulterioare, denumiți*

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 continuare producători, îndeplinesc responsabilitatea pentru preluarea, transportul și reciclarea ambalajelor SGR, în condițiile prezentei hotărâri.

(3) De la data intrării în funcțiune a SGR, obligațiile producătorilor aferente răspunderii extinse a acestora în ceea ce privește colectarea și reciclarea deșeurilor provenite de la ambalajele SGR se vor îndeplini exclusiv în cadrul SGR.

#### Articolul 4 Obligații specifice funcționării SGR

(2) Producătorii prevăzuți la art. 3 alin. (1), prin intermediul administratorului SGR, sunt obligați să realizeze următoarele obiective minime anuale de returnare a ambalajelor SGR:

a) 65% sticlă, 65% plastic, 65% metal pentru anul 2024;

b) 75% sticlă, 80% plastic, 80% metal pentru anul 2025;

c) 85% sticlă, 90% plastic, 90% metal începând cu anul 2026.

#### Articolul 10 Sistemul de garanție-returnare

(1) Începând cu data de 30 noiembrie 2023, SGR, unic la nivel național, este obligatoriu tuturor producătorilor și comercianților în condițiile prezentei hotărâri, aplicându-se atât produselor fabricate pe teritoriul național, cât și produselor importate sau achiziționate intracomunitar, în condiții nediscriminatorii, inclusiv în ceea ce privește posibilitatea participării efective a operatorilor economici la funcționarea sistemului și tarifele impuse acestora de către administratorul SGR."

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

Serviciile ce urmează a fi furnizate sunt Serviciile de expertizare a echipamentelor și utilajelor tehnologice din incinta Centrului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Cluj și a modalității în care acestea sunt utilizate de către Operatorul CMID Cluj în cadrul Contractului 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.

În vederea respectării aspectelor convenite cu Operatorul Supercom SA prin Procesul-verbal de predare-preluare nr. 16533/24.04.2023, serviciile de expertizare ce fac obiectul prezentului referat vor fi prestate în colaborare cu expertul tehnic desemnat de Operatorul Supercom SA, astfel încât în final să se obțină un raport de expertiză tehnică comun ce va fi semnat de atât de expertul tehnic contractat de Consiliul Județean Cluj cât și de expertul tehnic desemnat de Operatorul Supercom SA.

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

#### **Activitatea I:**

1. analiza fluxurilor și cantităților de deșeuri în baza cărora s-au dimensionat activitățile de salubritate (colectare) la nivelul județului Cluj;
2. analiza fluxurilor inițiale din proiectele tehnologice în baza cărora s-au realizat investițiile (stația de sortare și stația de tratare mecano-biologică);

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. analiza studiilor de compoziție realizate de SUPERCOM S.A. în sensul verificării modului de stabilire a eșantioanelor, precum și a conformării cu metodologia SWA-Tool de realizare a studiului de compoziție stabilită de Comisia Europeană; propunerea măsurilor necesare în situația în care în urma analizei rezultă că studiile de compoziție realizate de SUPERCOM S.A. nu respectă metodologia SWA-Tool sau în situația în care modalitatea de stabilire a eșantioanelor nu este corespunzătoare;
4. propunerea de obiective suplimentare pentru expertiza tehnică realizată de operatorul instalațiilor de sortare și tratare mecano-biologică, dacă este cazul.

Durată estimată pentru Activitatea I: 3 săptămâni, de la furnizarea tuturor documentelor tehnice necesare efectuării analizelor;

### **Activitatea II:**

1. participarea la expertiza tehnică ce se va realiza în comun cu expertul desemnat de operatorul instalațiilor de sortare și tratare mecano-biologică și a depozitului și confirmarea sau infirmarea, după caz, a problemelor semnalate de operator cu privire la modul defectuos de funcționare a echipamentelor din stația de sortare, stația de tratare mecano-biologică și depozit, și propunere de măsuri și soluții de remediere a deficiențelor/problemelor constatate la echipamentele și utilajele din cadrul stațiilor de sortare, TMB și depozit – Durata estimată 3 săptămâni (după finalizarea Activității I și după stabilirea calendarului de desfășurare a expertizei tehnice);

2. verificarea fluxurilor tehnologice aferente proceselor de sortare și tratare mecano-biologică prin raportare la cantitățile zilnice intrate pe fiecare flux respectiv prin raportare la determinările de compoziție existente – Durata estimată 2 săptămâni (după finalizării Activității II.1);

Notă: În situația în care în urma analizei rezultă că studiile de compoziție realizate de SUPERCOM S.A. nu respectă metodologia SWA-Tool sau în situația în care modalitatea de stabilire a eșantioanelor nu este corespunzătoare, realizarea Activității II.2 și a celor subsecvente se vor suspenda până la implementarea măsurilor stabilite la Activitatea I.3.

3. stabilirea capacității reale de sortare și tratare mecano-biologică a instalațiilor (determinarea randamentului) - Durata estimată 2 săptămâni (după finalizării Activității II.2);

4. întocmire punct de vedere privind respectarea de către Operator a procedurilor stabilite potrivit Activității II.3 pentru verificarea fluxurilor și a randamentului instalațiilor a obiectivelor stabilite prin expertiza tehnică - Durata estimată 2 săptămâni (după finalizarea Activității II.3);

5. verificarea procesului de depozitare a deșeurilor din perspectiva cantităților de deșeuri depozitate, a compoziției acestora și a respectării prevederilor actelor de reglementare (AIM, AGA), inclusiv a modalității de gestionare a levigatului, respectiv a

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.



concentratului în cadrul depozitului și în cadrul stației de osmoză inversă (pe baza documentelor prezentate de operator) – Durata estimată 1 săptămână.

Durata cumulată pentru Activitatea II: 10 săptămâni – după stabilirea calendarului de desfășurare a expertizei tehnice.

### **Activitatea III:**

1. calcularea cantităților de deșuri reciclabile și reziduale, calcularea fluxurilor de deșuri cu luarea în considerare a modificărilor legislative apărute după data elaborării fluxurilor tehnologice inițiale, respectiv cu luarea în considerare a cantităților de deșuri care intră sub incidența SGR – Durata estimată 8 săptămâni de la transmiterea de către ADI a informațiilor ce vor fi solicitate de prestator (după finalizarea Activității II sau, dacă este cazul, după implementarea măsurilor dispuse potrivit Activității I.3);

2. analiza soluțiilor de optimizare a fluxurilor interne de sortare/tratare, dacă este cazul, în funcție de fluxurile și cantitățile și compoziția și fluxurile de deșuri calculate la activitatea III.1, cu luarea în considerare și a Instalației de tratare prin dezintegrare moleculară pentru valorificarea energetică a deșeurilor municipale din județul Cluj pe care Consiliul Județean Cluj intenționează să o introducă în cadrul fluxului CMID - Durata estimată 2 săptămâni (după finalizarea Activității III.1).

Durata cumulată pentru Activitatea III: 10 săptămâni.

Durata cumulată totală pentru activitățile I, II și III: 23 săptămâni.

Se estimează astfel o durată de prestare a serviciilor de 6 luni calendaristice.

## **5. Obligații și răspunderi:**

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

- Legea nr. 440/2002 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 95/1999 privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale;
- Ordonanța Guvernului nr. 95/1999 privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul privind procedura de atestare tehnico-profesională a specialiștilor verificatori de proiecte, responsabililor tehnici cu execuția și experților tehnici de calitate și extrajudiciari pentru lucrările de montaj utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale, aprobat prin Ordinul

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.



Ministrului Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri nr. 364/2010, cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul Ministrului Industriei și Comerțului nr. 293/1999 pentru aprobarea Normelor metodologice privind verificarea calității lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale;
- 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;

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.

Principalele echipamentele și utilajele tehnologice supuse expertizării ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini constau în:

Nr. crt.	Denumire echipament	Producător	Furnizor
1.	Membrane Transpirante Model MB400/16000/56000 - 20 buc. și Bobină Mobilă Model MT/8000/3500 - 1 buc - Zonă Compostare – Biostabilizare deșeuri	PAL SRL Italia	Ladurner SRL Italia
2.	Magnet Permanent, Separator Feroase Model OBM. 100/175-HG - 2 buc. - Zona Tratate Mecanică deșeuri	PAL SRL Italia	Ladurner SRL Italia
3.	Sondă temperatură Model PT/100/1600 - 20 buc. - Zona Compostare - Biostabilizarea deșeurilor	PAL SRL Italia	Ladurner SRL Italia
4.	Ventilator (Echipament Aerare) Model AC/15/6000 - 20 buc. - Zona Compostare - Biostabilizarea deșeurilor	PAL SRL Italia	Ladurner SRL Italia
5.	Concasor (mașină de destrămat, tocător, concasator) - model HL I	Husmann GmbH Germania	Ladurner SRL Italia

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.

	1230 - 2 buc. - Zona Tratare Mecanică deșeuri		
6.	Sită cu tambur rotativ Model RT/2200/8475 - 2 buc. - Zona Tratare Mecanică deșeuri	PAL SRL Italia	Ladurner SRL Italia
7.	Banda transportoare Model BC/1400/12000 - 2 buc. - Zona Tratare Mecanică deșeuri	PAL SRL Italia	Ladurner SRL Italia
8.	Ciur Mobil (Ciur pentru afânare, Sita rafinator mobil, Sita rafinare, sita mobilă) Model 100 MD - 1 buc. - Hala H (3) – Rafinare deșeuri	Seko S.p.A. Italia	Atzwanger Spa Italia
9.	Biofiltre - Instalație Aer (Filtru cu sac, Ventilator filtru cu sac, Tubulatura din tablă zincată) Model SL396-CC, Model MMRC-1121 - 2 buc. - Zona Tratare Mecanică deșeuri	Mion&Mosole IAI Spa Italia	Atzwanger Spa Italia
10.	Banda transportoare pentru sortare manuală(Banda Transportoare, Bandă sortare manuală, Bandă selectare manuală) Model ND2-6- 2 buc. - Hala de sortare H1 - Instalație mecanică - stația de sortare	Bluetech sro Republica Cehă	Atzwanger Spa Italia
11.	Benzi transportoare cu lanț (Benzi tip rulou, Benzi transportoare cu lanț pentru colectare) Model П4-П125 - 6 buc. - Alimentarea liniilor de sortare și a preselor - Instalație mecanică - stația de sortare	ZAGIBDUEMILA S.r.l. Italia	Atzwanger Spa Italia
12.	Magnet permanent (Separator magnetic) Model SM 100.120 NS- 2 buc. - Hala de sortare - Instalația mecanică - stația de sortare	Gauss Magneti s.r.l. Italia	Atzwanger Spa Italia
13.	Biofiltru (Filtru cu sac, Ventilator filtru cu sac, Tubulatura din tablă zincată) Model SL216, Model MMRC-801 - 2 buc. - Instalație de Filtrare și aspirare - Zona de sortare - Instalații	Mion&Mosole IAI Spa Italia	Atzwanger Spa Italia
14.	Aparat de Balotare (Presa) Model L/16SA - 2 buc. - Hala de sortare -	ZAGIBDUEMILA S.r.l. Italia	Atzwanger Spa Italia

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.



	Instalație mecanică - stația de sortare		
15.	Benzi transportoare bypass de evacuare a refuzurilor – 2 buc. - Zona Tratare Mecanică deșeuri	S.C. T&A INNOV DESIGN S.R.L. România	S.C. T&A INNOV DESIGN S.R.L. România
16.	Presă staționară + container – 2 buc. - Zona Tratare Mecanică deșeuri	ECOPRESS WASTE SYSTEMS ESTONIA	S.C. RECONDIS TECHNOLOGY S.R.L. România
17.	Perforator de sticlă (PET-uri) - 2 buc. - Hala de sortare	S.C. ADARCO INVEST S.R.L. România	S.C. ADARCO INVEST S.R.L. România
18.	Banda transportoare de evacuare refuzurilor 1 - 2 buc. - Hala de sortare	S.C. T&A INNOV DESIGN S.R.L. România	S.C. T&A INNOV DESIGN S.R.L. România
19.	Banda transportoare de evacuare refuzurilor 2 - 2 buc. - Hala de sortare	S.C. T&A INNOV DESIGN S.R.L. România	S.C. T&A INNOV DESIGN S.R.L. România
20.	Banda transportoare de evacuare refuzurilor 3 - 2 buc. - Hala de sortare	S.C. T&A INNOV DESIGN S.R.L. România	S.C. T&A INNOV DESIGN S.R.L. România
21.	Banda transportoare de evacuare refuzurilor 4 - 2 buc. - Hala de sortare	S.C. T&A INNOV DESIGN S.R.L. România	S.C. T&A INNOV DESIGN S.R.L. România
22.	Banda transportoare de incarcare a containerelor - 2 buc. - Hala de sortare	S.C. T&A INNOV DESIGN S.R.L. România	S.C. T&A INNOV DESIGN S.R.L. România
23.	Sistem de rotație pentru 183 - 2 buc. - Hala de sortare	S.C. T&A INNOV DESIGN S.R.L. România	S.C. T&A INNOV DESIGN S.R.L. România
24.	Sonde de oxigen + cablu de conexiune la SOO – 20 buc. - Zonă Compostare – Biostabilizare deșeuri	KSK DEVELOPMENTS	KSK DEVELOPMENTS
25.	Sonde fictive – 2 buc. - Zonă Compostare – Biostabilizare deșeuri	KSK DEVELOPMENTS	KSK DEVELOPMENTS
26.	Încărcătoare frontale – Stație de tratare mecano-biologică – 4 buc. CASE 321F	CASE	CASE
27.	Încărcătoare frontale – Stație de sortare – 2 buc. CASE 521G	CASE	CASE
28.	Camioane cu cârlig – Stație de tratare mecano-biologică - 2 buc. DAF CF 430 FAR	DAF	DAF

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.



29.	Camioane cu cârlig – Stație de sortare - 2 buc. DAF CF 430 FAR	DAF	DAF
30.	Motostivuitoare – Stație de sortare - 2 buc. RAD DV 20.30. OPTIMAL	RAD ENGINEERING LTD Bulgaria	RAD ENGINEERING LTD Bulgaria

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:

- Raportul de expertiză și audit tehnologic a echipamentelor și utilajelor tehnologice din cadrul Stației de Sortare și a Stației de Tratare Mecano-Biologică din cadrul CMID Cluj, precum și a lucrărilor realizate de Antreprenorul Atzwanger Spa- Ladurner SRL- Confort SA- Vel Service SA pentru punerea în funcțiune și automatizarea acestor echipamente – nr. 1868-CT-TEH-REX-008-4\_0 elaborat de ECOVIABLE INGENIERIE SRL;
- Proiectului Tehnic privind Definitivarea soluțiilor tehnologice necesare pentru punerea în funcțiune a echipamentelor și utilajelor tehnologice din cadrul Stației de Sortare și a Stației de Tratare Mecano-Biologică din incinta Centrului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Cluj, livrate de Antreprenorul Atzwanger S.p.A – Ladurner S.r.l. – Confort S.A. – Vel Service S.R.L. ce a fost elaborat de către ECOVIABLE INGENIERIE SRL;
- Cartea tehnică a construcției aferentă contractului de lucrări nr. 41226/354 din 15.11.2021, încheiat cu RADP Cluj-Napoca;
- Studiile de compoziție a deșeurilor realizate de operatorul Supercom SA;
- Studiul de fezabilitate elaborat de prestatorul SC CALORIA SRL – Construire Instalației de tratare prin dezintegrare moleculară pentru valorificarea energetică a deșeurilor municipale din județul Cluj;
- 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.

Prestatorul va propune un colectiv format din minimum următorii specialiști:

- expert tehnic atestat de Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului clasificare CAEN 38, ce va semna/contrasemna raportul de expertiză;

În conformitate cu Anexa 1 la *Regulamentul privind procedura de atestare tehnico-profesională a specialiștilor verficatori de proiecte, responsabililor tehnici cu execuția și experților tehnici de calitate și extrajudiciari pentru lucrările de montaj utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale*, coroborat cu caracterul echipamentelor și utilajelor tehnologice necesare a fi supuse expertizării tehnice,

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.





precum și obiectivele expertizei prezentate mai sus, domeniul de atestare raportat la care se impune a fi realizată expertiza tehnică este:

Clasificare CAEN Rev. 2			Clasificare CAEN Rev. 1		Domeniul de atestare
Divi - ziunea	Grupa	Clasa	Secțiunea	Subsecțiunea	
SECȚIUNEA E - DISTRIBUȚIA APEI; SALUBRITATE, GESTIONAREA DEȘEURILOR, ACTIVITĂȚI DE DECONTAMINARE					
38					Colectarea, tratarea și eliminarea deșeurilor; activități de recuperare a materialelor reciclabile

- expert management deșeurii cu experiență în dimensionarea fluxurilor tehnologice din cadrul stațiilor de sortare și de tratare mecano-biologică a deșeurilor municipale, inclusiv în ceea ce privește calcularea cantităților și fluxurilor de deșeurii din etapa de colectare ce intră în instalațiile de tratare a deșeurilor municipale;

- inginer proiectant construire depozite conforme de deșeurii municipale cu experiență în dimensionarea și proiectarea depozitelor conforme de deșeurii municipale.

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.

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.



## 6. Prezentarea propunerii tehnice:

---

Propunerea tehnică va fi elaborată astfel încât să rezulte că sunt îndeplinite în totalitate cerințele aferente Caietului de sarcini. Propunerea tehnică trebuie să reflecte asumarea de către ofertant a tuturor cerințelor/obligațiilor prevăzute în Caietul de sarcini.

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 de Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului în domeniul: Colectarea, tratarea și eliminarea deșeurilor; activități de recuperare a materialelor reciclabile - clasificare CAEN 38;**

Cerințe: - Certificat de atestare eliberat de Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului clasificare CAEN Rev. 2 - Diviziunea 38 - domeniul de atestare - Colectarea, tratarea și eliminarea deșeurilor; activități de recuperare a materialelor reciclabile, în termen de valabilitate;

Se solicită ca **Expertul tehnic atestat de Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului** să aibă experiență profesională în **expertizarea sau elaborarea și/sau actualizarea și/sau revizuirea de studii de fezabilitate/ DALI și/sau proiecte tehnice pentru Stații de sortare a deșeurilor municipale/ Stații de tratare mecano-biologică a deșeurilor municipale/ 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 conform cerințelor de la punctul 9 din prezentul Caiet de sarcini.

2. **Expert management deșeuri** cu experiență în dimensionarea fluxurilor tehnologice din cadrul stațiilor de sortare și de tratare mecano-biologică a deșeurilor municipale, inclusiv în ceea ce privește calcularea cantităților și fluxurilor de deșeuri din etapa de colectare ce intră în instalațiile de tratare a deșeurilor municipale.

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.



Cerințe: - Diplomă studii superioare;

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 Stații de sortare a deșeurilor municipale și 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 stațiilor de sortare și de tratare mecano-biologică a deșeurilor municipale, inclusiv în ceea ce privește calcularea cantităților și fluxurilor de deșeuri ce provin din etapa de colectare a deșeurilor ce intră în instalațiile de tratare.

**3. 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;

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.

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) și declarații 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 și asigurare de răspundere civilă în conformitate cu art. 31 din Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și competențele 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 Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului clasificare CAEN Rev. 2 - Diviziunea 38 - domeniul de atestare -

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.



*Colectarea, tratarea și eliminarea deșeurilor; activități de recuperare a materialelor reciclabile, în termen de valabilitate, în conformitate cu prevederile Regulamentului privind procedura de atestare tehnico-profesională a specialiștilor verificatori de proiecte, responsabililor tehnici cu execuția și experților tehnici de calitate și extrajudiciari pentru lucrările de montaj utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale, aprobat prin Ordinul Ministrului Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri nr. 364/2010, cu modificările și completările ulterioare.*

Atragem atenția asupra faptului că modificarea propunerii colectivului tehnic de specialitate pe durata contractului de servicii poate atrage, după sine, plata unor penalități.

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 situațiile prevăzute la punctul a), pentru a fi exceptat de la aplicarea penalităților, Prestatorul va prezenta Autorității Contractante documentul justificativ al încetării activității membrului colectivului tehnic de specialitate în cadrul contractului. Aplicarea penalităților prevăzute este exceptată pentru situațiile prevăzute la punctul b) numai în cazul în care raporturile contractuale între membrul colectivului tehnic de specialitate înlocuit și Prestator încetează definitiv, pe întreaga durată rămasă de executare a contractului de servicii, indiferent de relația contractuală și tipul de contract dintre membrul colectivului tehnic de specialitate și Prestator, nu numai pentru contractul de servicii ci pentru orice activitate desfășurată de către Prestator.

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*

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.



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.

## **7. 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 și va avea o valabilitate de 120 de zile. 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.

## **8. Modalitatea de plată:**

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

## **9. Evaluarea ofertelor**

Criteriul de atribuire este cel mai bun raport calitate - preț. Factorii de evaluare sunt structurați astfel:

### **1. FACTORUL FINANCIAR - PREȚUL OFERTEI: 70 puncte - 70%**

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 **70 puncte**;
- pentru alt preț (n) decât prețul cel mai scăzut, punctajul (P1n) se va calcula după următorul algoritm:  **$P1n = \text{pret minim ofertat} / \text{pret (n)} \times 70$** .

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.



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

## 2. FACTORUL TEHNIC ( P2):

Experiența profesională specifică pentru Expertul tehnic atestat de Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului în domeniul: Colectarea, tratarea și eliminarea deșeurilor; activități de recuperare a materialelor reciclabile - clasificare CAEN 38, desemnat pentru executarea contractului: **30 puncte – 30%**

Pentru Expertul tehnic atestat de Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului se va depune diploma de licență în domeniul științelor ingineresti, certificatul de atestare eliberat de Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului, precum și documentele din care să rezulte experiența profesională minimă.

Se solicită ca **Expertul tehnic atestat de Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului** să aibă experiență profesională în expertizarea sau elaborarea și/sau actualizarea și/sau revizuirea de studii de fezabilitate/ DALI și/sau proiecte tehnice pentru Stații de sortare a deșeurilor municipale/ Stații de tratare mecano-biologică a deșeurilor municipale/ Depozite conforme de deșeurii municipale 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 (Pn2) se acordă astfel:

- Pentru experiența constând în implicarea în **2** contracte se acordă **10** puncte;
- 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 Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului) se vor prezenta următoarele documente:

Recomandare din partea beneficiarului pentru care a prestat servicii similare solicitate (experiență profesională în expertizarea sau elaborarea și/sau actualizarea și/sau revizuirea de studii de fezabilitate/ DALI și/sau proiecte tehnice pentru Stații de sortare a deșeurilor municipale/ Stații de tratare mecano-biologică a deșeurilor municipale/ Depozite conforme de deșeurii municipale ce au fost întocmite în cadrul contractelor de servicii, contractelor de servicii de proiectare sau contractelor de proiectare și execuție) și decizie de numire sau alte documente doveditoare/ justificative (Procese verbale semnate de Expertul tehnic atestat propus, planșe +

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.



cartuș, fișă de semnături, etc) din care să rezulte faptul ca personalul de specialitate nominalizat a îndeplinit funcții similare cu cea solicitată (expert tehnic atestat / sef de proiect /manager proiect/coordonator de proiect / proiectant în dimensionarea Stațiilor de sortare a deșeurilor municipale/ Stațiilor de tratare mecano-biologică a deșeurilor municipale/ Depozitelor conforme de deșeuri municipale).

**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 Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului), sau care nu pot demonstra experiența minimă privind participarea în cadrul a minimum un (1) contract similar vor fi declarate și respinse ca neconforme ;*
- 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:

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

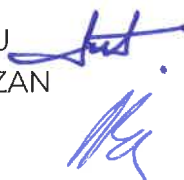
unde P1 și P2 sunt: punctajele acordate pentru cei 2 (doi) factori de evaluare.

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.

ȘEF SERVICIU: Alexandru CREȚU  
Consilier: Alexandru BOTEZAN



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.

