Nr. 37054/15.09.2023

**REFERAT DE APROBARE**

**privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiții**

**Construire instalație de tratare prin dezintegrare moleculară pentru valorificarea energetică a deșeurilor municipale din județul Cluj**

|  |
| --- |
| **Secțiunea 1 - Motivul adoptării actului administrativ:** |
| **1. Descrierea situației actuale:** |
| * 1. **Cerinţe care reclamă necesitatea actului administrativ:** |
| 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 și cu o Stație de Tratare Mecano-Biologică pentru tratarea fracției umede, 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. În acest sens, recepția lucrărilor, respectiv a instalațiilor s-a realizat astfel:  - Depozitul de deșeuri – în anul 2020 în baza Procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 20744 din 18.06.2020;  - Stația de sortare și Stația de tratare mecano-biologică în anul 2022 în baza Procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 43862 din 31.10.2022.  Ulterior, operarea investițiilor din cadrul CMID Cluj-Napoca realizate prin proiect a fost atribuită în baza contractului de delegare prin concesiune nr. 7735 / 69 din 28.02.2022 operatorului S.C. SUPERCOM S.A. pe o perioadă de 10 ani.  În acest context, obiectivul de investiții propus are ca destinație tratarea prin dezintegrare molecurară pentru valorificarea energetică a deșeurilor municipale de la nivelul județului Cluj cu luarea în considerare a infrastructurii construite în cadrul CMID Cluj, cu scopul reducerii cantității de deșeuri depozitate și atingerii țintei de valorificare energetică. Menționăm în acest sens faptul că prin Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor s-a stabilit ca țintă ca min. 15 % din cantitatea totală de deșeuri municipale să fie valorificate energetic, iar termenul de îndeplinire a țintei anul 2025.  Terenul pe amplasamentul căruia se dorește realizarea obiectivului de investiții este același pe care s-a dezvoltat actuala infrastructură aferentă CMID Cluj. În acest sens, menționăm faptul că este vorba de imobilul identificat prin CF nr. 262370 Cluj-Napoca aflat în propietatea Comunei Feleacu și transmis în administrarea Consiliului Județean Cluj, prin Hotărârea Consiliului Local al comunei Feleacu nr. 10/2010 în suprafață de cca. 64 ha (640.088 mp) cu mențiunea că în prezent cca. 35 ha din suprafața acestuia este ocupată de infrastructura construită deja în cadrul CMID (Drumul de acces, Platforma administrativă, Celula de depozitare, Drumul de legătură cu Zona tehnică și Zona Tehnică compusă din Stația de Tratare Mecano-Biologică și Stația de Sortare, împreună cu infrastructura adiacentă).  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: Instalaţie de tratare prin dezintegrare moleculară pentru valorificarea energetică a deşeurilor municipale din judeţul 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.  Investițiile vor fi amplasate pe suprafața de teren disponibilă în cadrul Zonei tehnice a CMID Cluj din apropierea Stației de sortare și a Stației TMB. Suprafața de teren afectată definitiv de construcții este de cca. 1.000 mp. Hala în care va fi amplasată Instalația de tratare prin dezintegrare moleculară are dimensiunile în plan de cca. 810 mp (45 m x 18 m), iar Instalația pentru producerea energiei va fi amplasată în vecinătate, în apropiere de postul de transformare existent, pe o platformă cu dimensiunile în plan de cca. 10 m x 10 m (100 mp).  În vederea tratării și valorificării energetice a deșeurilor se propune realizarea unei Instalație care este utilizată pentru dezintegrarea moleculară a deșeurilor. Procesul presupune o ardere parțială (fără/cu oxigen în cantitate insuficientă) și are loc la temperaturi cuprinse între 680 și 1.100 grade Celsius, fiind astfel un proces de gazeificare. În urma procesului rezultă SynGaz care este utilizat pentru producerea de energie în cogenerare.Procesul de tratare implică parcurgerea următoarelor faze:  I. Faza de recepție și pregătire (pretratare) a deșeurilor;  II. Faza de tratare în instalația de dezintegrare moleculară;  III. Faza de cogenerare utilizând gazul rezultat în urma procesului de tratare a deșeurilor.  În faza de recepție și pretratare are loc primirea, uscarea și mărunțirea deșeurilor înainte de a fi tratate în noua instalație. Din buncărul de alimentare cu ajutorul unei benzi transportoare deșeurile sunt transferate în Instalația de dezintegrare moleculară. Procesul de dezintegrare se desfășoară într-un sistem închis, cu ajutorul unei pompe de vid, astfel că nu generează emisii în atmosferă, sistemul Instalației de tratare prin dezintegrare moleculară fiind conceput modular instalat în structură tip container. Gazul rezultat (SynGaz) este comprimat în rezervorul de stocare, din care gazele trec în generatorul de curent și se obține energie electrică care va fi introdusă în sistem energetic național prin intermediul Postului de transformare existent în cadrul Zonei tehnice a CMID situat în vecinătatea platformei pe care sunt amplasate generatoarele. Instalația beneficiază și de o faclă de siguranță pentru arderea gazului ce pornește doar în situații de avarie în cazul în care sunt gaze în exces care nu pot fi înmagazinate sau dacă sistemul de cogenerare nu funcționează.  Urmare a întocmirii studiului de fezabilitate și a devizului general a fost estimată o valoare totală a investiției de 81.288.901,97 lei (inclusiv TVA), din care C+M 7.466.317,09 lei (inclusiv TVA). |
| * 1. **Cerinţe care reclamă oportunitatea actului administrativ:** |
| 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”. În acest sens, 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. În consecință, cerințele minime de operare ale Stației de Sortare și Stației TMB impun obținerea și valorificarea energetică a minim 15% din cantitatea de deșeuri care intră în aceste stații.  De asemenea, prin Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Cluj aprobat prin HCJ nr. 177/30.09.2020 s-au prevăzut investiții în instalații noi specializate care să asigure valorificarea termică/energetică a tuturor deșeurilor valorificabile energetic. |
| 1. **Schimbări preconizate:** |
| Prin adoptarea hotărârii se va crea cadrul pentru inițierea procedurilor necesare realizării proiectului de investiţie. |
| **Secțiunea a 2-a - Impactul socio-economic:** |
| Prin construirea instalației de tratare prin dezintegrare moleculară pentru valorificarea energetică a deșeurilor municipale se urmărește reducerea riscului pentru sănătate și mediu (prin reducerea contaminării aerului, apei și a solului), valorificarea energetică care contribuie la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, reducerea costurilor aferente operării CMID prin utilizarea energiei electrice produse de noua instalație, reducerea poluării generate de transportul deșeurilor la fabricile de ciment și contribuie totodată la atingerea obiectivului privind reducerea cantității de deșeuri depozitate. |
| **Secțiunea a 3-a - Impactul financiar asupra bugetului judeţului pe termen scurt (an curent)/lung:** |
| Valoarea totală a investiției este de 81.288.901,97 lei (inclusiv TVA), din care C+M 7.466.317,09 lei (inclusiv TVA).  Sursa de finanţare a investiţiei este bugetul Consiliului Județean Cluj pe anii 2024-2026. |
| **Secțiunea a 4-a – Activități de informare publică și consultare privind elaborarea și implementarea actului administrativ:** |
| Nu este cazul. |
| **Secțiunea a 5-a – Efectele actului administrativ asupra actelor administrative în vigoare și măsuri de implementare:** |
| Actul administrativ nu produce efecte asupra altor acte administrative ale Consiliului Județean Cluj.  Direcţia Dezvoltare și Investiții va urmări realizarea obiectivului conform documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice cu încadrarea în devizul general aprobat şi respectarea indicatorilor tehnico-economici aprobaţi. |
| **Secțiunea a 6-a – Anexe la referatul de aprobare:** |
| - |

**INIȚIATOR,**

**PREȘEDINTE**

Alin TIȘE

**P R O I E C T DE H O T Ă R Â R E**

**privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiții**

**Construire instalație de tratare prin dezintegrare moleculară pentru valorificarea energetică a deșeurilor municipale din județul Cluj**

Consiliul Judeţean Cluj, întrunit în şedinţă ordinară;

Având în vedere Proiectul de hotărâre înregistrat cu nr. ......... din…. 09.2023 privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiții Construire instalație de tratare prin dezintegrare moleculară pentru valorificarea energetică a deșeurilor municipale din județul Cluj propus de Președintele Consiliului Județean Cluj, domnul Alin Tișe, care este însoţit de Referatul de aprobare cu nr. 37054/15.09.2023; Rapoartele de specialitate întocmite de compartimentele de resort din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Judeţean Cluj cu nr. 37056/15.09.2023 şi nr. 37171/18.09.2023; Avizul cu nr...... din ..... adoptat de Comisia de specialitate nr. ……….., în conformitate cu art. 182 alin. (4) coroborat cu art. 136 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

Luând în considerare dispozițiile:

* art. 123 – 140, ale art. 142 - 156 din Regulamentul de organizare şi funcţionare a Consiliului Judeţean Cluj, aprobat prin Hotărârea Consiliului Judeţean Cluj nr. 170/2020, republicată;

În conformitate cu prevederile:

* art. 173 alin. (1) lit. b) c) d) și f) și alin. (3) lit. f) alin. (5) lit. c) i) m) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
* art. 41, ale art. 42 și ale art. 44 - 45 din Legea privind finanţele publice locale nr. 273/2006, cu modificările şi completările ulterioare;
* Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare şi conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor / proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul competentelor stabilite prin art. 182 alin. (1) și art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

**hotărăşte:**

**Art. 1.** Se aprobă indicatorii tehnico-economici ai obiectivului de investiții: Construire instalație de tratare prin dezintegrare moleculară pentru valorificarea energetică a deșeurilor municipale din județul Cluj, prevăzuți în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 2** Finanțarea obiectivului de investiții prevăzut la art. 1 se face de la bugetul Județului Cluj, în limita sumelor aprobate anual cu această destinație, precum și din alte surse legal constituite, conform programelor de investiții publice aprobate potrivit legii.

**Art. 3.** Cu punerea în aplicare a prevederilor prezentei hotărâri se încredinţează Preşedintele Consiliului Judeţean Cluj prin Direcţia Dezvoltare şi Investiţii și Direcţia Generală Buget-Finanțe, Resurse Umane.

**Art. 4.** Prezenta hotărâre se comunică Direcţiei Dezvoltare şi Investiţii, Direcţiei Generale Buget-Finanțe, Resurse Umane, precum și Prefectului Județului Cluj și se aduce la cunoştinţă publică prin afișare la sediul Consiliului Județean Cluj şi prin postare pe pagina de internet [www.cjcluj.ro](http://www.cjcluj.ro).

**Contrasemnează:**

**PREŞEDINTE, SECRETAR GENERAL AL JUDEŢULUI,**

Alin Tişe Simona Gaci

**Nr. …... din ……........... 2023**

*Prezenta hotărâre a fost adoptată cu … voturi “pentru” … voturi “împotrivă”, …. ”abţineri” şi …. Membri ai Consiliului județean nu au votat, fiind astfel respectate prevederile legale privind majoritatea de voturi necesară.*

**INIȚIATOR,**

**PREȘEDINTE**

Alin Tișe

**Anexa la Hotărârea nr. ......./2023**

## **INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI**

**Construire instalație de tratare prin dezintegrare moleculară pentru valorificarea energetică a deșeurilor municipale din județul Cluj**

|  |  |
| --- | --- |
| **Investitor:** | **UAT Județul Cluj prin Consiliul Județean Cluj**  Calea Dorobanților nr. 106, 400609, Cluj-Napoca |
| **Beneficiarul investiției:** | **UAT Județul Cluj prin Consiliul Județean Cluj**  Calea Dorobanților nr. 106, 400609, Cluj-Napoca |
| **Amplasament:** | România, Judeţul Cluj, Zona Tufele Roșii, CMID Cluj |
| **Faza de proiectare:** | Studiu de Fezabilitate – elaborat conform H.G. nr. 907/2016 |
| **Proiectant general:** | SC CALORIA SRL  Municipiul Cluj-Napoca, B-dul 21 Decembrie 1989, Nr. 129, Ap. 13, judeţul Cluj |

**Principalii indicatori tehnico-economici aferenţi investiţiei:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CAPACITĂȚI FIZICE și INDICATORI**  **Obiectiv: ”Construire instalație de tratare prin dezintegrare moleculară pentru valorificarea energetică a deșeurilor municipale din județul Cluj”** | | |
| **NR. CRT.** | **DENUMIRE** | **Capacitate** |
| 1 | Capacitatea de tratare deșeuri reziduale/refuzuri a instalației de tratare prin dezintegrare moleculară pentru valorificarea energetică a deșeurilor municipale din județul Cluj | 25.000,00 tone/an |
| 2 | Producţia de energie electrică a instalației de tratare prin dezintegrare moleculară pentru valorificarea energetică a deșeurilor municipale din județul Cluj | 18.240,00 MWh/an |

**Valoarea totală a investiţiei: 68.316.012,25** lei exclusiv TVA, **81.288.901,97** lei inclusiv TVA

**Din care C+M:**  **6.274.216,04** lei exclusiv TVA, **7.466.317,09** lei inclusiv TVA

**Durata de execuție a obiectivului de investiții: 24 luni**

**Durata estimată de realizare a obiectivului de investiții: 64 luni**

**Durata de implementare a obiectivului de investiții: 78 luni**

**Finanţarea investiţiei:**  Bugetul propriu al Județului Cluj.

**Contrasemnează:**

**P R E Ș E D I N T E SECRETAR GENERAL AL JUDEŢULUI,**

**ALIN TIȘE Simona Gaci**

**INIȚIATOR**

**PREȘEDINTE**

Alin Tișe

Nr. 37056/15.09.2023

**RAPORT DE SPECIALITATE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Titlul proiectului de hotărâre** | Proiect de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico - economici ai obiectivului de investiții Construire instalație de tratare prin dezintegrare moleculară pentru valorificarea energetică a deșeurilor municipale din județul Cluj | | |
| **Compartiment de resort:** | DIRECȚIA DEZVOLTARE ȘI INVESTIȚII | | |
| **Secțiunea 1 – Documentare și analiză:** | | | |
| Aprobarea documentaţiilor tehnico-economice pentru lucrările de investiţii de interes judeţean este o atribuție a consiliului județean reglementată de:   * art. 173 alin. (1) *Consiliul judeţean îndeplineşte următoarele categorii principale de atribuţii:* lit. b) *atribuţii privind dezvoltarea economico-socială a judeţului;* c) *atribuţii privind administrarea domeniului public şi privat al judeţului;* d) *atribuţii privind gestionarea serviciilor publice de interes judeţean;* și f) *alte atribuţii prevăzute de lege* și alin. (3) *În exercitarea atribuţiilor prevăzute la alin. (1) lit. b), consiliul judeţean……* lit. f) *aprobă documentaţiile tehnico-economice pentru lucrările de investiţii de interes judeţean, în limitele şi în condiţiile legii*, alin. (5) lit. c) *sănătate* i) *protecția și refacerea mediului*; m) *serviciile comunitare de utilitate publică de interes judeţean* din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare; * art. 41, ale art. 42 și ale art. 44 - 45 din Legea privind finanţele publice locale nr. 273/2006, cu modificările şi completările ulterioare;   Legislația specifică cu privire la exploatarea construcțiilor și elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru obiective de investiții publice este reprezentată de:   * H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare şi conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor / proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare; | | | |
| **Secțiunea a 2-a -** **Fundamentare tehnică, respectiv cerințele de natură tehnică, economică, juridică, posibilități de realizare în condiții de utilitate, legalitate, regularitate, eficiență, eficacitate și economicitate:** | | | |
| 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 legislație 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 Mediuși faza 2 - POIM), s-au prevăzut investiții pentru atingerea obiectivelor și țintelor în domeniu gestionării deșeurilor anterioare intrării în vigoare a pachetului legislativ privind economia circulară, ținte și obiective care nu erau atât de ambițioase.  În concret 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 țintelor și obiectivelor în domeniul gestionării deșeurilor. Conform alternativei selectate de gestionare a deșeurilor la nivelul județului Cluj pentru atingerea țintelor 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/ valorificarii energetice a întregii cantități de RDF rezultate de la sortarea deșeurilor reciclabile și tratarea mecano-biologică | Permanent | APL  ADI  **Instalații de**  **valorificare termică**  **(piroliză, gazeificare)**  Fabrici de ciment | Investiții  private  Bugete  locale |   *(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 ceea ce privește CMID Cluj, menționăm faptul că acesta a fost construit etapizat prin intermediul mai multor contracte de achiziție publică, iar recepția lucrărilor, respectiv a instalațiilor s-a realizat astfel:  - Depozitul de deșeuri – în anul 2020 în baza Procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 20744 din 18.06.2020;  - Stația de sortare și Stația de tratare mecano-biologică în anul 2022 în baza Procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 43862 din 31.10.2022.  Ulterior, operarea investițiilor din cadrul CMID Cluj-Napoca realizate prin proiect a fost atribuită în baza contractului de delegare prin concesiune nr. 7735 / 69 din 28.02.2022 operatorului S.C. SUPERCOM S.A. pe o perioadă de 10 ani.  În acest context, obiectivul de investiții propus are ca destinație tratarea prin dezintegrare molecurară pentru valorificarea energetică a deșeurilor municipale de la nivelul județului Cluj cu luarea în considerare a infrastructurii construite în cadrul CMID Cluj, cu scopul reducerii cantității de deșeuri depozitate și atingerii țintei de valorificare energetică.  Terenul pe amplasamentul căruia se dorește realizarea obiectivului de investiții este același pe care s-a dezvoltat actuala infrastructură aferentă CMID Cluj. În acest sens, menționăm faptul că este vorba de imobilul identificat prin CF nr. 262370 Cluj-Napoca aflat în propietatea Comunei Feleacu și transmis în administrarea Consiliului Județean Cluj în suprafață de cca. 64 ha (640.088 mp) cu mențiunea că în prezent cca. 35 ha din suprafața acestuia este ocupată de CMID (Drumul de acces, Platforma administrativă, Celula de depozitare, Drumul de legătură cu Zona tehnică și Zona Tehnică compusă din Stația de Tratare Mecano-Biologică și Stația de Sortare, împreună cu infrastructura adiacentă).  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: Instalaţie de tratare prin dezintegrare moleculară pentru valorificarea energetică a deşeurilor municipale din judeţul Cluj.  În urma comparării opțiunilor analizate în cadrul Studiului de fezabilitate elaborat de prestatorul SC CALORIA SRL 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.  Investiția va fi amplasată pe suprafața de teren disponibilă în cadrul Zonei tehnice a CMID Cluj din apropierea Stației de sortare și a Stației TMB. Suprafața de teren afectată definitiv de construcții este de cca. 1.000 mp. Hala în care va fi amplasată Instalația de tratare prin dezintegrare moleculară are dimensiunile în plan de cca. 810 mp (45 m x 18 m), iar Instalația pentru producerea energiei va fi amplasată în vecinătate, în apropiere de postul de transformare existent, pe o platformă cu dimensiunile în plan de cca. 10 m x 10 m (100 mp).  În vederea tratării și valorificării energetice a deșeurilor se propune realizarea unei Instalație care este utilizată pentru dezintegrarea moleculară a deșeurilor. Procesul presupune o ardere parțială (fără/cu oxigen în cantitate insuficientă) și are loc la temperaturi cuprinse între 680 și 1.100 grade Celsius, fiind astfel un proces de gazeificare. În urma procesului rezultă SynGaz care este utilizat pentru producerea de energie în cogenerare.  Procesul de tratare implică parcurgerea următoarelor faze:  I. Faza de recepție și pregătire (pretratare) a deșeurilor;  II. Faza de tratare în instalația de dezintegrare moleculară;  III. Faza de cogenerare utilizând gazul rezultat în urma procesului de tratare a deșeurilor.  În faza de recepție și pretratare are loc primirea, uscarea și mărunțirea deșeurilor înainte de a fi tratate în noua instalație. Din buncărul de alimentare cu ajutorul unei benzi transportoare deșeurile sunt transferate în Instalația de dezintegrare moleculară. Procesul de dezintegrare se desfășoară într-un sistem închis, cu ajutorul unei pompe de vid, astfel că nu generează emisii în atmosferă, sistemul Instalației de tratare prin dezintegrare moleculară fiind conceput modular instalat în structură tip container. Gazul rezultat (SynGaz) este comprimat în rezervorul de stocare, din care gazele trec în generatorul de curent și se obține energie electrică care va fi introdusă în sistem energetic național prin intermediul Postului de transformare existent în cadrul Zonei tehnice a CMID situat în vecinătatea platformei pe care sunt amplasate generatoarele. Instalația beneficiază și de o faclă de siguranță pentru arderea gazului ce pornește doar în situații de avarie în cazul în care sunt gaze în exces care nu pot fi înmagazinate sau dacă sistemul de cogenerare nu funcționează.  În conformitate cu Prognoza de Cantități din cadrul Studiului de Fezabilitate, prin Instalaţia de tratare prin dezintegrare moleculară pentru valorificarea energetică a deşeurilor municipale din judeţul Cluj vor fi tratate următoarele următoarele cantități de refuzuri provenite din cadrul Stațiilor de Sortare și TMB din cadrul CMID, precum și a altor refuzuri din tratarea deșeurilor:    În acest context menționăm faptul că în conformitate cu fișele de fundamentare a tarifelor de depozitare, sortare și tratare mecano-biologică a deșeurilor aferente Contractului de delegare prin concesionare a gestiunii serviciului public de operare a  C.M.I.D. Cluj-Napoca nr. 7735/69 din 28.02.2022 cantitățile programate pentru fiecare activitate sunt următoarele:  - cantitate de deșeuri reciclabile (deşeuri de hârtie, carton, metal, plastic şi sticlă colectate separate) programate a intra în cadrul Stației de sortare: 49.061,00 tone/an;  - cantitate de deșeuri reziduale programate a intra în cadrul Stației de Tratare Mecano-Biologică: 163.218,00 tone/an;  - cantitate de deșeuri programate a fi eliminate prin depozitare: 55.759,00 tone/an.  Urmare a întocmirii studiului de fezabilitate și a devizului general a fost estimată o valoare totală a investiției de 68.316.012,25 lei exclusiv TVA, 81.288.901,97 lei inclusiv TVA, din care C+M: 6.274.216,04 lei exclusiv TVA, 7.466.317,09 lei inclusiv TVA.  Direcția de Dezvoltare și Investiții a procedat la verificarea conţinutului Studiului de Fezabilitate prezentat în corelare cu prevederile Anexei nr. 5 la H.G. nr. 907/2016, propunându-se aprobarea Studiului de Fezabilitate.  Prin proiectul de hotărâre analizat se respectă și se pun în aplicare prevederile/normele aplicabile domeniului reglementat, respectiv prevederile Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare.  Având în vedere cele prezentate, se impune aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiție. | | | |
| ***Secțiunea a 3-a*** ***- Efecte preconizate ale aplicării actului administrativ (impactul financiar asupra bugetului judeţului pe termen scurt (pe anul curent)/lung, impactul asupra mediului concurențial şi domeniului ajutoarelor de stat, impactul asupra sarcinilor administrative, impactul asupra mediului):*** | | | |
| ***Impactul financiar asupra bugetului judeţului pe termen scurt (pe anul curent) / lung***  Sursa de finanţare a investiţiei este bugetul Consiliului Județean Cluj pe anii 2024-2026.  Impactul social și impactul asupra mediului esteunul pozitiv, întrucât prin construirea instalației de tratare prin dezintegrare moleculară pentru valorificarea energetică a deșeurilor municipale se urmărește reducerea riscului pentru sănătate și mediu (prin reducerea contaminării aerului, apei și a solului), valorificarea energetică care contribuie la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, reducerea costurilor aferente operării CMID prin utilizarea energiei electrice produse de noua instalație, reducerea poluării generate de transportul deșeurilor la fabricile de ciment și contribuie totodată la atingerea obiectivului privind reducerea cantității de deșeuri depozitate.  Impactul asupra sarcinilor administrative – nu e cazul | | | |
| ***Secțiunea a 4-a - Concluzii/propuneri:*** | | | |
| În urma analizării proiectului de hotărâre și a documentării efectuate, certificăm faptul că proiectul de hotărâre **îndeplinește** cerințele tehnice specificate la Secțiunea a 2-a. | | | |
|  | **Prenume și nume** | **Data** | **Semnătura** |
| Avizat: Director executiv | Mariana RAȚIU | 15.09.2023 |  |
| Verificat: Șef serviciu | Alexandru CREȚU | 15.09.2023 |  |
| Elaborat: Consilier | Alexandru BOTEZAN | 15.09.2023 |  |

Nr. 37171/18.09.2023

**RAPORT DE SPECIALITATE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Titlul proiectului de hotărâre** | Proiect de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico - economici ai obiectivului de investiții Construire instalație de tratare prin dezintegrare moleculară pentru valorificarea energetică a deșeurilor municipale din județul Cluj | | |
| **Compartiment de resort:** | DIRECȚIA GENERALA BUGET FINANȚE, RESURSE UMANE | | |
| **Secțiunea 1 – Documentare și analiză:** | | | |
| În analiza proiectului de hotărâre s-a ținut cont de prevederilor art. 45 - *Condiţii pentru includerea investiţiilor în proiectul bugetului,* alin. (2) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare: *(2) Ordonatorii principali de credite stabilesc priorităţile în repartizarea sumelor pe fiecare obiectiv înscris în programul de investiţii, în limita fondurilor cuprinse în proiectul de buget cu aceasta destinaţie, asigurând totodată realizarea obiectivelor de investiţii în cadrul duratelor de execuţie aprobate.*  De asemenea au fost analizate, în limita competențelor compartimentului de resort, și celelalte temeiuri legale invocate în susținerea proiectului de hotărâre. | | | |
| **Secțiunea a 2-a - Fundamentare tehnică, respectiv cerințele de natură tehnică, economică, juridică, posibilități de realizare în condiții de utilitate, legalitate, regularitate, eficiență, eficacitate și economicitate:** | | | |
| 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 țintelor și obiectivelor în domeniul gestionării deșeurilor. Conform alternativei selectate de gestionare a deșeurilor la nivelul județului Cluj pentru atingerea țintelor 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/ valorificarii energetice a întregii cantități de RDF rezultate de la sortarea deșeurilor reciclabile și tratarea mecano-biologică | Permanent | APL  ADI  **Instalații de**  **valorificare termică**  **(piroliză, gazeificare)**  Fabrici de ciment | Investiții  private  Bugete  locale |   *(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 context, obiectivul de investiții propus are ca destinație tratarea prin dezintegrare molecurară pentru valorificarea energetică a deșeurilor municipale de la nivelul județului Cluj cu luarea în considerare a infrastructurii construite în cadrul CMID Cluj, cu scopul reducerii cantității de deșeuri depozitate și atingerii țintei de valorificare energetică.  Terenul pe amplasamentul căruia se dorește realizarea obiectivului de investiții este același pe care s-a dezvoltat actuala infrastructură aferentă CMID Cluj.  În acest sens, s-a încheiat contractul de servicii nr. 39919/352 din 04.10.2022 între UAT Județul Cluj și CALORIA SRL având ca obiect Servicii de proiectare faza S.F. (Studiu de fezabilitate) pentru realizarea obiectivului: Instalaţie de tratare prin dezintegrare moleculară pentru valorificarea energetică a deşeurilor municipale din judeţul Cluj.  În urma comparării opțiunilor analizate în cadrul Studiului de fezabilitate elaborat de prestatorul SC CALORIA SRL 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.  Urmare a întocmirii studiului de fezabilitate și a devizului general a fost estimată o valoare totală a investiției de 68.316.012,25 lei exclusiv TVA, 81.288.901,97 lei inclusiv TVA, din care C+M: 6.274.216,04 lei exclusiv TVA, 7.466.317,09 lei inclusiv TVA.  Direcția de Dezvoltare și Investiții a procedat la verificarea conţinutului Studiului de Fezabilitate prezentat în corelare cu prevederile Anexei nr. 5 la H.G. nr. 907/2016, propunându-se aprobarea Studiului de Fezabilitate.  Având în vedere cele prezentate, se impune aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiție. | | | |
| ***Secțiunea a 3-a - Efecte preconizate ale aplicării actului administrativ (impactul financiar asupra bugetului judeţului pe termen scurt (pe anul curent)/lung, impactul asupra mediului concurențial şi domeniului ajutoarelor de stat, impactul asupra sarcinilor administrative, impactul asupra mediului):*** | | | |
| ***Impactul financiar asupra bugetului judeţului pe termen scurt (pe anul curent) / lung***  Sursa de finanţare a investiţiei este bugetul Județului Cluj pe anii 2024-2026.  Impactul social și impactul asupra mediului esteunul pozitiv, întrucât prin construirea instalației de tratare prin dezintegrare moleculară pentru valorificarea energetică a deșeurilor municipale se urmărește reducerea riscului pentru sănătate și mediu (prin reducerea contaminării aerului, apei și a solului), valorificarea energetică care contribuie la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, reducerea costurilor aferente operării CMID prin utilizarea energiei electrice produse de noua instalație, reducerea poluării generate de transportul deșeurilor la fabricile de ciment și contribuie totodată la atingerea obiectivului privind reducerea cantității de deșeuri depozitate.  Impactul asupra sarcinilor administrative – nu e cazul | | | |
| ***Secțiunea a 4-a - Concluzii/propuneri:*** | | | |
| În urma analizării proiectului de hotărâre și a documentării efectuate, certificăm faptul că proiectul de hotărâre **îndeplinește** cerințele tehnice specificate la Secțiunea a 2-a. | | | |
|  | **Prenume și nume** | **Data** | **Semnătura** |
| Avizat: Director general | Cristina Șchiop | 18.09.2023 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CIRCUIT PROIECT DE HOTĂRÂRE** | | | |
| **1. Transmitere proiect în vederea analizării şi întocmirii raportului/rapoartelor de specialitate ale compartimentelor de resort nominalizate** | | | |
| Compartimentele de resort nominalizate  (Direcția / serviciul) | Datele de întocmire și depunere a rapoartelor de specialitate | Semnătura persoanelor competente pentru nominalizare/  stabilire date de întocmire | Raport întocmit/  Refuz întocmire raport/  semnătură |
| DIRECȚIA DE DEZVOLTARE ȘI INVESTIȚII | 15.09.2023 | **Mariana Rațiu** | Raport întocmit |
| DIRECȚIA GENERALA BUGET FINANȚE, RESURSE UMANE | 18.09.2023 | **Cristina Șchiop** | Raport întocmit |
|  | | | |
| **2. Transmitere proiect pentru acordarea avizului de legalitate de către consilierul juridic din cadrul Direcției Juridice** | | | |
| Numele și prenumele consilierului juridic | Semnătura persoanei competente pentru nominalizare | | Aviz acordat/  Refuz aviz/  semnătură |
| Rusu Anca |  | | avizat |
|  | | | |
| **3. Transmitere proiect în vederea avizării pentru legalitate de către secretarul general al judeţului** | | | |
| Numele și prenumele secretarului general al județului | Caracterul normativ sau individual al proiectului | | Avizul acordat/  Refuz aviz/  semnătură |
| Simona GACI | individual | | Aviz acordat |
|  | | | |
| **4. Transmitere proiect pentru adoptarea avizului/avizelor comisiei/comisiilor de specialitate nominalizate** | | | |
| Comisia de specialitate nominalizată | Data de întocmire și depunere a avizului | Semnătura persoanelor competente pentru nominalizare/  stabilire date de întocmire | Avizul adoptat/  Aviz implicit favorabil |
| 2 |  |  |  |
|  |  |  |  |