**ANEXA 2**

**La Caietul de Sarcini pentru activitatea de Tratare Mecanica si Biologica in cadrul SMIDS Mures**

**OFERTA TEHNICA. Continut si mod de prezentare**

Oferta tehnica a agentulului economic participant la procedura de concesionare va trebui sa prezinte clar, usor de urmarit si evaluat, aspecte principale ale activitatii pe care operatorul o va desfasura pe durata de executie pentru indeplinirea urmatoarelor activitati ale Serviciului de salubrizare :

**Capitolul 1. Programul de activitati pentru perioada de mobilizare**

Agentul economic participant la procedura va prezenta un program de executie a activitatilor, insotit de un grafic Gantt, in forma Primavera, Microsoft Project sau echivalent, in care va cuprinde activitatile si subactivitatile principale, cu principalele inteconditionari stabilite, cu evidentierea tuturor termenelor necesare pentru activitatile inscrise in care va evidentia drumul critic

Vor fi prezentate la mod general, justificat, resursele care se vor aloca.

Se va acorda atentie termenelor din contract precum si duratelor legale de obtinere, revizuire si finalizare a unor acivitati si documente, referitoare la :

* garantii,
* asigurari ( de bunuri, auto – licente, verificari, inspectii-, de personal, de raspundere generala),
* predare-primire bunuri concesionate, incluzand testarile
* licente ANRSC
* autorizatii, acorduri, avize,m in forma lor operationala, definitiva
* planuri si programe in conformitate cu CS
* angajarea si instuirea personalului
* Comunicarea
* Sistemul informatic
* Investitii initiale,
* Intelegeri cu operatorii colaboratori,
* Legatura si procedurile de lucru cu furniozorii de echipamente si utilaje si cu constructorul si proiectantul, pentru garantii
* Tarife si sistem de facturare contabilitate
* Cuprinsul si continutul raportarilor
* Legatura cu autoritati de reglementare si control
* Procedurile de monitorizare a factorilor de mediu si de aplicare a prevederilor autorizatiei de functionare
* Procedurile de interventie in caz de accidente /incidente de munca si de mediu, inclusiv in situatii speciale.
* Termenele de revizuire a planurilor, programelor , procedurilor si altor documente de catre AC
* Planul de tranzitie;
* Etc.

Vor fi prezentate descrieri, in limita a maximum 50 de cuvinte, ale principalelor activitati, pe baza cerintelor din Contract, CS si Anexa 5[Specificatii pentru cerintele din Caietul de Sarcini]

**Capitolul 2. Metoda folosita pentru Tratarea Mecanica si Biologica. Descriere. Calcule preliminare, Planse**

In acest capitol, participantii la procedura vor descrie cat mai succint, dar clar si pentru a permite o buna si facila intelegere, metodele folosite de ei pentru administrarea proceselor din cadrul activitatii TMB, pe baza cerintelor din Caietul de Sarcini, Anexa 5 la acesta si Anexa 4 la Caietul de Sarcini.

Se vor prezenta fluxuri si trasee/rute in interiorul amplasamentului, separat pentru procese continue si procese discontinue,. acumulari (depozitari intermediare), insotite de calcule preliminare de mase si volume de deseuri. Vor fi evidentiate pierderile tehnologice previzibile prin calcul.

Un subcapitol separat va face referire la modul de gestionare al situatiilor de refuz al deseurilor si a celui de extractie si management al deseurilor periculoase fara regim special extrase pe parcursul activitatii.

1. **Metoda de lucru pentru receptie , tratare si eliminare in statia TMB. Procedura de tranzitie.**

Descrierea metodei de lucru va cuprinde, in mod clar si succint modul de lucru, pe baza datelor furnizate in manualul de operare si in special :

* Organizarea, resursele si denumirea procedurilor aplicate pentru controlul si inspectia deseurilor primite de la Operatorii colaboratori; Prezentarea spatiului in amplasament pentru inspectia deseurilor si pentru depozitarea temporara a cantitatilor refuzate.
* Organizarea, resursele si procedurile in cazul refuzului deseurilor pentru neconformitate
* Organizarea, resursele pentru depozitare intermediara si transport la depozit a MOAC si a refuzului de sortare
* Organizarea, resursele si procedurile de extractie a deseurilor periculoase, depozitarea temporara a acestora si expeditia lor cu respectarea prevederilor legale
* Organizarea, resursele (incluzand piese de schimb, utilitati etc.) necesare tratarii
* Organizarea si procedura de eliminare a deseurilor de proces , proprii, (de orice natura si sub orice forma apar). din unitate, cu referire la modul de respectare a prevederilor legale.
* Metoda si procedurile de monitorizare a parametrilor de mediu pentru Statia TMB, in conformitate cu cerintele legale, mentionandu- se aceste cerinte si modul de raportare la ele.
* Metoda si procedurile de tranzitie catre un alt operator sau catre AC/ADI. Se vor face referiri si la cazul asigurarii tranzitiei in cazul unei eventuale rezilieri a contractului.
* Propunerile de modificare a Autorizatiei de Functionare pe perioada de tranzitie din luna a doua a contractului.

1. **Metoda de interventie in cazul unor situatii speciale (inundatii, cutremure, incendii, interdictii ale desfasurarii operarii de catre Autoritati abilitate ale Statului) si in cazuri de forta majora**
2. **Planse**

Plansele vor fi cat mai clar elaborate pe baza metodei de lucru descrise si vor prezenta

* fluxurile de material,. parcurgerea de catre acestea a tehnicii concesionate, cu evidentierea proceselor continue (mase, volume, viteze) si a celor discontinue (pentru acestea din urma incluzand suprafetem, mase si volume;
* planul de circulatie si de miscare a utilajelor si echipamentelor de transport si a celor de lucru la gramezile de compostare, cu descrierea functionarii si rolului fiecarui utilaj si echipament concesionat..
* planul de depozitare temporara al deseurilor neconforme , al materialelor de lucru pentru instalatiile aferente proceseului si cel de eliminare a acestor deseuri.

1. **Calcule generale**

* Breviar de calcul pentru productia zilnica, pentru suprafetele si volumele necesare depozitarilor temporare, pentru rutele de transport interior si la depozit,.
* Pe baza evidentierii timpului preliminat de lucru pentru fiecare utilaj, vor fi estimate costurile zilnice medii de operare, raportat la cantitatile din CS si a cheltuielilor medii zilnice de operare bazate pe timpii determinati, materialele, combustibilii, consumabilele, energia si forta de munca folosita. Valorile calculate vor fi folosi la calculul capitolelor de cheltuieli din Fisa de Fundamentare a tarifului, (intocmita in conformitate cu ordinul 109/2006), cu indicarea capitolului la care se face introducerea**.**

**2.4 Estimarea generarii de levigat.**

Se va descrie si prezenta estimarea generarii de levigat, in evolutie lunara, in functie de media precipitatiilor zilnice in amplasamentul statiei si calculul, pe aceasta baza, a a costurilor de operare medii lunare si anuale aferente lucrarilor de eliminare a levigatului. Vor fi facute referiri la costurile estimate pentru tratarea emisiilor de levigat in Statia TMB,

Valorile calculate vor fi folosi la calculul capitolelor de cheltuieli din Fisa de Fundamentare a tarifului, (intocmita in conformitate cu Ordinul 109/2006), cu indicarea capitolului la care se face introducerea.

**Capitolul ´3. Prezentarea conceptului detaliat al Sistemului Informatic**

Pe baza cerintelor din Caietul de Sarcini , de la Capitolul 7 si a datelor din caietul de sarcini prezentate la capitolul 532 (a), Ofertantii vor prezenta conceptul detaliat al Sistemului Informatic pe care il vor folosi. Vor fi prezentate si activitatile Operatorului in legatura cu colaborarea cu ceilalti Operatori pentru asamblarea, sub conducerea AC a unui sistem unitar pentru intregul SMIDS.

Se vor preznta achizitiile solicitate prin caietul de sarcini pentru completarea Sistemului informatic (componente, costuri, furnizori, termen de livrare in Perioada de Mobilizare) descriindu- se sumar pozitionarea lor in statie si modul de integrare. Va fi prezentata valoarea de amortizare care se va inscrie in Fisa de Fundamentare a Tarifului, tinand seama ca aceste cheltuieli se amortizeaza pe intreaga Durata a Contractului, revenind, la sfarsitul acestuia, AC, ca bunuri de preluare.

**Capitolul 4. Metode imbunatatite (fata de cea din manualul de operare) si dechipamente/dotari suplimentare proprii)**

Participantii vor descrie metoda proprie, care, din experienta lor, ii diferentiaza de alti posibili ofertanti pe care o folosesc sau au nintentia sa o foloseasca pentru:

* reducerea costurilor de operare, -
* cresterea productivitatii
* cresterea calitatii MOAC si
* refolosirea unor resurse (combustibil solid recuperat din deseuri).

Prezentarea se va face comparativ cu metoda initiala si posibilitatile actuale ale Statiei TMB conform proiectului.

Se vor evidentia, calitativ si calitativ, prin calcularea si prezentarea costurilor de post-procesare ale, avantajele si se vor justifica metodele propuse.

Se va prezenta justificarea detaliata a procentului suplimentar de reducere a cantitatii de deseuri depuse la DDN, pe seama recuperarii pentru valorificare a fractiunii de deseu rezidual receptionat care poate fi transformat in CDD/CSR.

Se va prezenta modul de lucru, se vor prezenta utilajele proprii pe care Operatorul doreste sa le foloseasca in amplasament, cu specificatiile tehnice din care sa rezulte consumurile suplimentare care cad in seama Operatorului (cheltuielile cu utilajele suplimentare proprii care se pot folosi pentru postprocesare fractie CDD nu se vor deconta din tariful ofertat). Se vor prezenta costurile asociate post-procesarii (daca este cazul si deseul recuperat nu este transferat ca atare din Statia TMB)

Se vor indica destinatarii materialului valorificabil CDD/ CSR avuti in vedere, tinand seama ca Autoritatea Contractanta va avea dreptul sa verifice autenticitatea informatiilor transmise. Se recomanda Ofertantilor sa prezinte copii dupa intelegeri preliminare stabilite cu posibilii parteneri care vor asigura valorificarea CDD/CSR, impreuna cu tarifele la poarta de lista ale acestor valorificatori.

.

Va fi completata o fisa, in care vor fi introduse costurile de post-procesare (daca acestea se fac cu utilaje proprii aduse in amplasament), din care sa rezulte consumurile specifice de utilitati pe tona prevazute si prezentandu- se modul de masurare separata a acestora.

**Capitolul 5 Valorificarea deseurilor metalice feroase extrase cu ajutorul dotarii tehnologice date in exploatare**

Ofertantul va prezenta pretul de piata la care ar putea valorifica deseul din metale feroase extras si va prezenta o lista a posibililor parteneri pe care ii are in vedere.

De asemena va prezenta specificatia care va fi folosita pentru deseul feros recuperat care va fi livrat, conform cu cerintele posibililor clienti.

**Capitolul 6. Asigurare sistemelor si aparatelor de masura pentru utilitati**

Ofertantul va prezenta, in conformitate cu cerintele din Caietul de Sarcini de la Articolul Art. 531 si Art. 532 (b) din Caietul de Sarcini aparatele si sistemele de masura pe care le va instala. Va fi prezentat locul in care se instaleaza aceste sisteme si aparate, specificatiile lor tehnice, din care sa rezulte ca nu vor exista probleme privind decontarea cheltuielilor cu utilitatile. Va fi prezentata metoda folosita pentru evidentierea consumurilor si decontarea lor. Vor fi prezentate, pentru fiecare componenta, costurile de achizitie. Va fi prezentata valoarea de amortizare care se va inscrie in Fisa de Fundamentare a Tarifului, tinand seama ca aceste cheltuieli se amortizeaza pe intreaga Durata a Contractului, revenind, la sfarsitul acestuia, AC, ca bunuri de preluare.

**Capitolul 7 Fluxul de numerar pentru primii doi ani de exploatare**

Tinand seama ca in primele trei trimestre Operatorul va sustine activitatile din propriile resurse, ca pPrima Plata va putea fi solicitata doar pentru activitatile din trimestrul 3 al primului an si ca plata pentru activitatea din primul an (in afara de plata aferenta trimestrului 3) va putea fi solicitata doar dupa incheierea trimestrului 4 din primul an, deodata cu sumele pentru activitatea din trimestrul 4 al primului an, Ofertantul va prezenta un flux de numerar calculat pentru primii doi ani de exploatare a activitatii, insotit de un memoriu justificativ prin care Ofertantul va sustine si va putea dovedi realitatea datelor si informatiilor prezentate.

Pentru toate resursele financiare necesare pentru aceasta perioada, Operatorul va prezenta modul in care acestea vor fi asigurate (resurse proprii, incasari curente din activitatea de baza, imprumuturi, tert sustinator din punct de vedere financiar, etc), tinand cont ca Autoritatea contractanta poate verifica datele cuprinse in memoriul justificativ atasat Fluxului de numerar. Se vor indica exact reaursele si se vor prezneta dovezi pentru sustinerea datelor prezentate.

**Capitolul 8 Prelevarea probelor si efectuarea analizei acestora**

Ofertantul va prezenta si descrie succint metoda si programul de prelevare a probelor, in conformitate cu cerintele caietului de sarcini, atat pentru determinarea compozitiei deseurilor la intrare, cat si pentru determinarea caracteristicilor MOAC, ale deseului refuz de sita, tinand seama ca poate efectua aceste masuratori fara cost, in laboratorul autorizat detinut de Operatorul DDN. Ofertantul va indica si un lanborator extern cu care va colabora in eventualitatea unor dispute sau cand sunt necesare determinari mai precise.

**Capitolul 9 Modul de interventie la manifestarea riscurilor.**

In acest capitol al ofertei, participantii la procedura vor face o Descriere a modului in vor trata comparativ cu riscurile din Matricea Riscurilor (anexa nr 1 la Studiul de Fundamentare) cele mai importante riscuri pe care operatorul le prevede la momentul intocmirii ofertei.

Prezentarea va contine :

* descrierea riscului si a potentialelor efecte
* referintele legale care vor fiu considerate pentru tratarea riscului mentionat
* Modul de interventie pentru eliminare/atenuare a efectului in mod practic, legal , incluzand principalele masuri, documente necesare, si o confirmare a existentei resurselor materiale, la fiecare moment sau a necesarului de resurse suplimentare prefigurat.

**Capitolul 9 Situatiile in care oferta tehnica este declarata neconforma.**

1. **Neprezentarea calculelor detaliate pe baza carora este elaborata Fisa de Fundamentare a tarifului ofertat neprezentarea fişei de fundamentare a tarifului conform cerinţelor specificate in Caietul de Sarcini (Articolul 72, alin (2), echivalează cu lipsa fişei de fundamentare, fapt ce va conduce la declararea ca neconformă a ofertei. Se atrage atentia ofertantilor sa studieze cu atentie cerintele de la articolul mentionat si sa efectueze calculele corect si sa le prezinte intr- un mod usor de inteles si de verificat.**
2. **Neprezentarea sau prezentarea superficiala a justificarilor tehnice si economice si a resurselor alocate pentru sustinerea ofertei privind procentul de reducere suplimentara a cantitatilor de deseuri, incluzand prezentarea destinatiilor avute in vedere pentru valorificarea deseului recuperat pentru valorificare.**
3. **Neprezentarea posibililor valorificatori pentru deseurile metalice recuperate si a preturilor estimate pentru vanzare catre acesti operatori.**
4. **Neprezentarea sau prezentarea neconforma cu cerintele din aceasta Anexa a cheltuielilor pe care Operatorul le va efectua pentru asigurarea sistemelor si aparatelor de masura pentru consumul de utilitati furnizate de operatorul DDN. Neintroducerea amortizarii acestor cheltuieli in Fisa de Fundamentare a tarifului (amortizare pe toata durata contractului)**
5. **Neprezentarea sau prezentarea superficiala si incompleta fata de cerintele din aceasta Anexa a cheltuielilor pe care operatorul le va face in vederea completarii Sistemului Informatic prevazute in CS. Neintroducerea amortizarii acestor cheltuieli in Fisa de Fundamentare a tarifului (amortizare pe toata durata contractului)**
6. **Prezentarea fara comentarii si clarificari necesare sustinerii Fluxului de Numerar prezentat pentru primii doi ani de exploatare a activitatii. Lipsa de referinte privind asigurarea numerarului necesar sustinerii activitatii in primele noua luni de exploatare a activitatii.**
7. **Omiterea in cuprinsul ofertei a prezentarii necesare pentru satisfacerea cerintelor de prezentare a ofertei tehnice din aceasta anexa duce la respingerea ofertei, ca fiind neconforma.**