



ROMÂNIA
JUDEȚUL ALBA
CONSILIUL JUDEȚEAN

Alba Iulia, Piata Ion I.C.Brătianu, nr. 1, cod 510118
Tel: 0258-813380; fax: 0258-813325
e-mail: cjalba@cjalba.ro web: www.cjalba.ro

Nr. /indic. dosar /data 4774/12.03.2018.....

SE APROBĂ,
Președinte,
Ion DUMITREL



Caiet de Sarcini

privind asigurarea de "Servicii de întreținere post-închidere a depozitelor neconforme de deșeuri închise Abrud, Aiud, Alba Iulia, Blaj, Cîmpeni, Cugir și Ocna Mureș"

Cap. 1 Prezentarea generală a obiectului caietului de sarcini și fundamentarea necesității asigurării serviciilor de întreținere post-închidere a depozitelor neconforme de deșeuri închise Abrud, Aiud, Alba Iulia, Blaj, Cîmpeni, Cugir și Ocna Mureș

Prezentul caiet de sarcini se referă la întreținerea stratului vegetal al ariilor capsulate, curățarea și menținerea curată a rigolelor perimetrare, înlăturarea vegetației invazive de pe drumurile interne (perimetrare), eliminarea deșeurilor biodegradabile rezultate în urma cosirii și curățării vegetației (servicii aferente celor șapte depozite urbane neconforme de deșeuri închise), precum și curățarea de vegetație și marcarea perimetrelor puțurilor de degazare pasivă existente în patru depozite.

Metoda închiderii depozitelor neconforme urbane de deșeuri, care fac obiectul prezentului caiet de sarcini, a constat în profilarea, taluzarea și capsularea acestora în scopul de a controla efectele asupra factorilor de mediu pe o perioadă de treizeci de ani, reprezentând perioada de monitorizare post-închidere reglementată prin H.G. nr. 349/2005 *privind depozitarea deșeurilor*.

Astfel, în vederea evitării poluării apei cu apa din precipitațiile căzute pe aria depozitelor de deșeuri închise, se impune reintegrarea acestor ape pluviale în circuitul natural prin preluare și evacuare în emisarii aflați în apropiere.

În acest scop au fost realizate lucrări de gestionare a apelor pluviale, constând în acoperirea ariilor depozitelor cu un sistem de impermeabilizare, prevăzut la suprafață cu un strat de drenaj al apelor pluviale și un strat de sol vegetal, precum și în împrejmuirea bazei acestora cu rigolele perimetrare având rol în colectarea și deversarea apelor pluviale.

Straturile de drenaj sunt amenajate până la marginea rigolelor, iar straturile de sol vegetal care au fost însămânțate cu gazon în anii 2015 – 2016 se află deasupra straturilor de drenaj, având rolul de a intensifica evapotranspirația, de a prevenii eroziunea stratului de drenaj și de a reintegra depozitele închise în peisajul zonal.

Având în vedere importanța straturilor de sol vegetal aflate la suprafața depozitelor de deșeuri închise se impune întreținerea acestora în sensul efectuării curățării vegetației ierboase uscate și nedorite. Astfel, se va evita infiltrarea apelor din precipitații în corpul depozitelor, cauzată de străpungerea stratului de impermeabilizare de către anumite rădăcini, evitându-se totodată dezvoltarea mediilor de înmulțire a animalelor de câmp (șoareci, cârțițe).

În plus, în cadrul stratului vegetal a suprafețelor capsulate a patru depozite de deșeuri închise (Abrud, Blaj, Cîmpeni și Cugir) există puțuri de degazare pasivă a gazului de depozit, având formă de cerc cu diametrul de cca. 6 m, care sunt umplute la suprafață cu compost. Perimetrul acestor puțuri trebuie să fie liber de vegetație pentru a facilita procesul de degazare, motiv pentru care este necesară eliminarea vegetației și marcarea limitelor exterioare a perimetrelor.

Totodată, pentru asigurarea preluării și colectării apelor pluviale de pe suprafețele depozitelor este necesară menținerea curată a rigolelor perimetrare, care pot fi colmatate în urma unor precipitații abundente, prin antrenarea solului din stratul vegetal.

În altă ordine de idei în incinta amplasamentelor celor șapte depozite au fost construite drumuri interne (perimetrare) până la nivelul de pietruire în scopul realizării activităților din perioada de monitorizare post-închidere. Întrucât, utilizarea acestor drumuri este redusă există posibilitatea apariției vegetației invazive care trebuie înlăturată în scopul evitării degradării drumurilor.

Întrucât, în urma efectuării lucrărilor de cosire și curățare a vegetației ierboase uscate și invazive rezultă deșeuri biodegradabile constând în resturi de vegetație aceasta trebuie eliminată fie prin compostare pe amplasament, fie prin intermediul unui agent de colectare (persoană fizică/persoană juridică).

În ceea ce privește decolmatarea rigolelor dacă este cazul, această activitate este necesară în vederea asigurării scurgerii apelor pluviale de pe suprafețele capsulate a celor șapte depozite, dar și în scopul evitării erodării stratului vegetal, sens în care se va colecta solul din rigole și se va redepone pe straturile vegetale în locurile în care s-au produs goluri ca urmare a antrenării acestuia în urma căderii unor precipitații abundente.

Cadrul legal aplicabil:

- Hotărârea de Guvern nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/26.11.2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 10/18.01.1995 privind calitatea în construcții, republicată.

Cap. 2 Condiții generale și descrierea serviciilor de întreținere post-închidere a depozitelor neconforme de deșeuri închise Abrud, Aiud, Alba Iulia, Blaj, Cîmpeni, Cugir și Ocna Mureș

2.1. Condiții generale

Prestatorul va efectua serviciile care fac obiectul prezentului caiet de sarcini în următoarele condiții:

- intervenția pe suprafața capsulată a celor șapte depozite de deșeuri se va realiza doar cu utilaje sau echipamente care nu depășesc greutatea maximă de 150 kg în scopul evitării deteriorării stratului de impermeabilizare;
- folosirea substanțelor chimice pentru efectuarea lucrărilor de curățare/înlăturare a vegetației de pe suprafața capsulată a celor șapte depozite de deșeuri este interzisă, în scopul evitării degradării stratului vegetal;
- intervenția necesară decolmării rigolelor perimetrare se poate realiza mecanic, dar se va evita deteriorarea rigolelor perimetrare betonate, având formă trapezoidală cu baza de 0,30 m.
- intervenția pe drumurile perimetrare se realizează cu autovehicule/utilaje care au masa totală maximă autorizată sub 3,5 tone;
- păstrarea/depozitarea resturilor vegetale uscate/înlăturate pe suprafața capsulată a celor șapte depozite de deșeuri și pe drumurile interne este interzisă;
- compostarea resturilor vegetale în cadrul amplasamentelor se va realiza doar ulterior mărunțirii resturilor vegetale, după care se vor depozita într-o singură grămadă pe fiecare amplasament localizată în afara suprafețelor capsulate (ex. drum perimetral);
- intervenția pentru curățarea/înlăturarea vegetației la Depozitul neconform de deșeuri Alba Iulia se va realiza astfel încât să nu fie afectați arborii plantați la limita exterioară a amplasamentului;

Situația obiectelor asupra cărora se vor realiza servicii de întreținere:

	Depozit neconform de deșeuri Abrud	Depozit neconform de deșeuri Aiud	Depozit neconform de deșeuri Alba Iulia	Depozit neconform de deșeuri Blaj	Depozit neconform de deșeuri Cîmpeni	Depozit neconform de deșeuri Cugir	Depozit neconform de deșeuri Ocna Mureș	TOTAL
Adresa depozit	Ciuruleasa, Calea Bradului FN	Aiud, Calea Transilvaniei, nr. 170	Alba Iulia, str. Pârâul Iovului, nr 7 A	Sâncel, Extravilan, FN	Cîmpeni, Valea Bistrei FN	Vinerea, str Codrului FN	Cisteiu de Mures, str Muștelului FN	

Suprafața strat vegetal (ha)	0,61	2,29	3,98	0,73	0,40	1,38	3,76	13,15
Lungime rigolă (m)	317	560	1280	362	327	437	634	3917
Suprafață drum (mp)	582	1746	2611	1386	627	1371	2328	10651
Numar puțuri/ diametru suprafeței fiecărui puț în metri	2/6,6	-	-	3/6,6	1/6,6	3/10,6	-	9 puțuri

Documente ce vor fi puse la dispoziția ofertantului:

- Plan de încadrare în zonă, pentru fiecare depozit;
- Plan de situație, pentru fiecare depozit.

2.2. Descrierea serviciilor

I Serviciile de întreținere a stratului vegetal aferent suprafețelor capsulate a celor șapte depozite de deșeuri închise, se referă la următoarele categorii de servicii:

- **curățarea vegetației uscate**, se realizează primăvara înainte de pornirea în vegetație, prin cosire/tăiere și greblare a întregii suprafețe a fiecărui depozit;
- **însămânțarea cu gazon a golurilor de vegetație**, se realizează primăvara, după curățarea vegetației uscate;
- **curățarea vegetației nedorite (mărăcini, brusturi, scăieți, ciulini, etc.)** se realizează de trei ori pe an (în trimestrele II, III și IV), prin smulgerea manuală din locurile în care au apărut;

II Serviciile de curățare și menținerea curată a rigolelor perimetrare aferente celor șapte depozite de deșeuri închise

- **curățare și menținerea curată a rigolelor perimetrare**, se realizează prin decolmatarea rigolelor și completarea golurilor aferente stratului vegetal cu aluviunile care au fost antrenate în rigole, unde este cazul.

III. Serviciile de curățare a vegetației invazive existentă pe drumurile perimetrare aferente celor șapte depozite de deșeuri închise

- **curățarea vegetației invazive existentă pe drumurile perimetrare**, se realizează prin smulgerea vegetației invazive, unde este cazul.

IV. Servicii de eliminare totală a vegetației și marcarea perimetrelor puțurilor de degazare pasivă specifice depozitelor Abrud, Blaj, Cîmpeni și Cugir

- **eliminarea totală a vegetației și marcarea perimetrelor puțurilor de degazare pasivă**, se realizează prin smulgerea vegetației și marcarea limitei exterioare a perimetrelor cu var praf.

V. Eliminarea resturilor vegetale rezultate din curățarea stratului vegetal, drumurilor perimetrare aferente celor șapte depozite de deșeuri, precum și a puțurilor de degazare pasivă a gazului de depozit aferente celor patru depozite de deșeuri (Abrud, Blaj, Câmpești și Cugir).

- **eliminarea resturilor vegetale**, se realizează după fiecare etapă de curățare prin mărunțire/tocare și compostare sau eliminare prin intermediul unui agent colector (persoană fizică/persoană juridică).

Cap.3. Graficul de prestare a serviciilor și modalitatea de plată

Activitate	Termen desfășurare activitate	Document justificativ pentru confirmarea realizării activității
<ul style="list-style-type: none"> • întreținerea stratului vegetal - curățarea vegetației uscate; - însămânțarea cu gazon a golurilor de vegetație, dacă este cazul; • curățarea și menținerea curată a rigolelor perimetrare • curățarea vegetației invazive existentă pe drumurile perimetrare • eliminare totală a vegetației și marcarea perimetrelor puțurilor de degazare pasivă • eliminarea resturilor vegetale 	40 zile de la data semnării contractului	Procese verbale de recepție prin care se constată la fața locului următoarele: <ul style="list-style-type: none"> ▪ starea de întreținere a: <ul style="list-style-type: none"> - straturilor vegetale; - rigolelor perimetrare; - drumurilor perimetrare; - puțurilor de degazare pasivă; ▪ modul de eliminare a resturilor vegetale.
<ul style="list-style-type: none"> • întreținerea stratului vegetal - curățarea vegetației nedorite (mărăcini, brusturi, scăieți, ciulini, etc.); • curățarea și menținerea curată a rigolelor perimetrare • curățarea vegetației invazive existentă pe drumurile perimetrare • eliminare totală a vegetației și marcarea perimetrelor puțurilor de degazare pasivă • eliminarea resturilor vegetale 	Sfârșitul trimestrelor II, III și IV ale anului 2018	Procese verbale de recepție prin care se constată la fața locului următoarele: <ul style="list-style-type: none"> ▪ starea de întreținere a: <ul style="list-style-type: none"> - straturilor vegetale; - rigolelor perimetrare; - drumurilor perimetrare; - puțurilor de degazare pasivă; ▪ modul de eliminare a resturilor vegetale.

Cap. 4 Dispoziții finale

Oferta tehnică va cuprinde:

- Descrierea serviciilor menționate la cap. 2 din prezentul caiet de sarcini;
- Graficul de prestare a serviciilor conform prevederilor cap. 3 din prezentul caiet de sarcini.

Direcția Amenajarea Teritoriului și Urbanism Birou Programe și Proiecte Mediu		Arhitect șef: Coman Voichița Maria	Administrator public, Dan Mihai POPESCU	Ex. 1
Întocmit: Olar Bogdan	Verificat: Irimie Nicoleta Elena			