



### **EXPUNERE DE MOTIVE**

**la proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de prefezabilitate „Modernizare sistem colectare deșeuri menajere și reintegrare în mediu a haldei de gunoi” și a indicatorilor tehnico-economici**

S-a elaborat Raportul de specialitate al proiectului de hotărâre privind aprobarea Studiului de prefezabilitate „Modernizare sistem colectare deșeuri menajere și reintegrare în mediu a haldei de gunoi” și a indicatorilor tehnico-economici în conformitate cu prevederile :

- Legii nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată;
- Hotărârii de Guvern nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor
- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 78/2000, cu modificările și completările ulterioare .

Studiul de prefezabilitate are 2 componente :

1. „Modernizarea sistemului de colectare deșeuri menajere” – în concordanță cu prevederile Planului regional de gestionare a deșeurilor emis de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile și aprobat de acesta prin Ordinul nr. 1346/2006. Se prevede realizarea unui sistem de colectare a deșeurilor menajere provenite de la populație, în două variante selectivă și neselectivă a deșeurilor, în containere subterane ecologice;

2. “Reintegrarea în mediu a haldei de gunoi Teleajen “ prin refacerea ecologică a zonei afectate, obiectiv impus prin Hotărârea de Guvern nr. 349/2005.

Având în vedere prevederile acestei Hotărâri de Guvern privind depozitarea deșeurilor și a Ordonanței de Urgență nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare, s-a impus obligativitatea închiderii depozitului neconform de deșeuri municipale (halda de gunoi) Teleajen, încadrarea în normativele de protecția mediului și reintegrarea în mediu a acesteia.

În acest sens s-a înaintat la Agenția de Protecția Mediului Prahova Bilantul de mediu nivel II , evaluându-se impactul produs asupra mediului de acest depozit.

În conformitate cu legislația de mediu refacerea ecologică a zonei afectate se face pe baza unui Plan de conformare care prevede metodologia și etapele procedurale de închidere până în anul 2012 și monitorizarea postînchidere.

Studiul de prefezabilitate are la baza proiectul nr.4/12938 “Reintegrarea în mediu a haldei de gunoi existentă a municipiului Ploiești” întocmit de SC Consproiect SA în anul 2001 care a fost actualizat având în vedere modificările aparute în legislația de protecția mediului și rezultatele Bilantului de mediu întocmit în decembrie 2006. Având în vedere importanța acestei acțiuni propunem aprobarea proiectului de față „Modernizare sistem colectare deșeuri menajere și reintegrare în mediu a haldei de gunoi” și a indicatorilor tehnico-economici.

Primar,  
EMIL CALOTA



## RAPORT DE SPECIALITATE

la proiectul de hotarare privind **aprobarea Studiului de prefezabilitate**  
**„Modernizare sistem colectare deșeuri menajere și reintegrare în mediu a**  
**haldei de gunoi“ și a indicatorilor tehnico-economici**

Studiul de prefezabilitate întocmit de SC ACVAL SRL Ploiești propune o soluție complexă menită să conducă la modernizarea sistemului de colectare a deșeurilor de pe raza municipiului Ploiești și reintegrarea în mediu a haldei de gunoi Teleajen.

În ședința din data de 25.09.2007 a CTEA a fost aprobat Studiul de prefezabilitate „Modernizare sistem colectare deșeuri menajere și reintegrare în mediu a haldei de gunoi“ în municipiul Ploiești, rezultând necesitatea aprobării indicatorilor tehnico-economici în vederea respectării legislației de protecția mediului și a sănătății populației intenționând în acest sens accesarea de fonduri structurale pentru realizarea acestei investiții.

Studiul de prefezabilitate are două componente :

1. „Modernizarea sistemului de colectare deșeuri menajere” – în concordanță cu prevederile Planului regional de gestionare a deșeurilor emis de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile și aprobat de acesta prin Ordinul nr. 1346/2006. Studiul prevede realizarea unui sistem de colectare a deșeurilor menajere provenite de la populație, în două variante selectivă și neselectivă, în containere subterane ecologice care prezintă următoarele avantaje:
  - eliminarea factorului de poluare a aerului , apelor subterane și solului,
  - acces facil și controlat pentru populație și operatorul de salubritate,
  - eliminarea vectorilor transmitatori de boli (tantari, sobolani etc.),
  - stoparea factorului de insalubritate produs de anumite persoane care cauta în containere componente reciclabile sau reutilizabile,
  - reducerea la minim a factorului de disconfort peisagistic
  - implementarea unui sistem de protecție a sănătății populației și a mediului înconjurător .
2. “Reintegrarea în mediu a haldei de gunoi” prin refacerea ecologică a zonei este obiectiv impus prin Hotărârea de Guvern nr. 349/2005, care prevede condițiile obligatorii și necesare închiderii și urmăririi postînchiderii a depozitelor de deșeuri neconforme în condiții de protecție a mediului și sănătății populației.

În acest sens s-a întocmit în decembrie 2006 un Bilant de mediu nivel II (evaluarea impactului produs asupra factorilor de mediu aer, apă, sol, subsol, flora și fauna) înaintat Comisiei tehnice de analiză de la Agenția de Protecția

Mediului Prahova. Aceasta a decis, in conformitate cu Legislatia de mediu refacerea ecologica a zonei afectate pe baza unui Plan de conformare care prevede metodologia si etapele procedurale de inchidere ecologica până în anul 2012 si monitorizare postinchidere. In prezent s-a intocmit un proiect de program de conformare , fiind necesar a se asigura finantarea investiției “Reintegrarea în mediu a haldei de gunoi” evaluata la 36.770.153 lei , proiect ce se va inainta Agentiei de Protectia Mediului dupa aprobarea finantarii in consilul local.

Studiul de prefezabilitate are la baza proiectul nr. 4/12938 “Reintegrarea in mediu a haldei de gunoi existenta a municipiului Ploiesti” intocmit de SC Consproiect SA în anul 2001 care a fost actualizat avand in vedere modificarile aparute in legislatia de protectia mediului si rezultatele Bilantului de mediu intocmit in decembrie 2006.

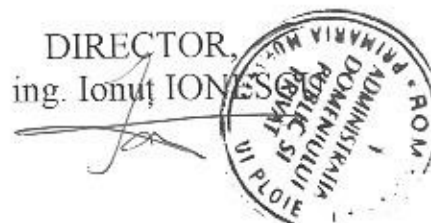
REGIA AUTONOMĂ DE  
SERVICII PUBLICE  
PLOIEȘTI

ADMINISTRAȚIA DOMENIULUI  
PUBLIC ȘI PRIVAT PLOIEȘTI

DIRECTOR,  
ing. Mihail FĂCĂ



DIRECTOR,  
ing. Ionuț ION





## **STUDIU DE PREFEZABILITATE**

"Modernizare sistem colectare deseuri menajere si  
reintegrare in mediu a haldei de gunoi"  
Municipiul Ploiesti, jud. Prahova



2007





# STUDIU DE PREFEZABILITATE

## 1. DATE GENERALE

- 1.1. Denumirea investitiei:** "Modernizare sistem colectare deseuri menajere si reintegrare in mediu a haldei de gunoi" Municipiul Ploiesti, jud. Prahova
- 1.2. Elaborator:** S.C. ACVAL S.R.L. Ploiești
- 1.3. Ordinatorul principal de credite:** Primarul Municipiului Ploiesti
- 1.4. Autoritatea contractanta:** Consiliul Local al Municipiului Ploiesti
- 1.5. Amplasament:** Romania, jud. Prahova, Municipiul Ploiesti

### 1.6. Tema cu fundamentarea necesitatii si oportunitatii investitiei

Prezentul studiu a fost intocmit in vederea promovarii investitiilor necesare modernizarii sistemului de colectare a deseurilor de pe raza Municipiului Ploiesti si reintegrare in mediu a haldei de gunoi.

De asemenea s-a reactualizat valoarea lucrarilor pentru reintegrarea in mediu a haldei de gunoi Teleajen. Din lucrarile prevazute in Studiul de Fezabilitate „Reintegrare in mediu a haldei de gunoi – Municipiul Ploiesti ”, proiect nr 4/12938 intocmit de Consproiect S.A. in anul 2001, au fost selectate lucrarile necesare prevazute in Planul de Conformare intocmit in colaborare cu Agentia De Protectie A Mediului Ploiesti si lucrararile de amenajare a zonei de agrement propusa prin SF Consproiect.

Analizand situatia actuala a sistemului de colectare a deseurilor pe raza Municipiului Ploiesti observam cu usurinta ca aceasta nu se ridica la cerintele si necesitatile unei societati moderne, la pretentiile unui oras european.

In municipiul Ploiesti deseurile menajere sunt colectate nesortate astfel:



29

- in cartierele de blocuri de locuinte sunt amenajate niste spatii (ghene) dotate cu 2 pana la 6 europubele de 1,1 mc si deservesc mai multe blocuri (2-8 scari) – total 256 spatii amenajate;
- blocurile turn (8-10 etaje) au sistem de colectare cu burlan care debuseaza in camere de incarcare amenajate in general la parterul blocurilor si deservesc 1-2 scari in functie de arhitectura blocului – total 398 de puncte de colectare.
- pe strazile cu imobile individuale gunoiul este colectat in fiecare gospodarie, in eurobubele de capacitate mica.

Ca urmare a lipsei de amenajari si a exploatarei deficitare, sistemul actual de colectare a deseurilor se numara printre obiectivele recunoscute ca generatoare de impact si risc pentru mediu si sanatatea populatiei. Principalele forme de impact si risc determinate de acest sistem, in ordinea in care sunt percepute de populatie, sunt:

- modificari de peisaj si disconfort vizual;
- poluarea aerului;
- poluarea apelor de suprafata;
- modificari ale fertilitatii solurilor si ale compozitiei biocenozelor pe terenurile invecinate.

Poluarea aerului cu mirosuri neplacute si cu suspensii antrenate de vant este deosebit de evidenta in zona sistemului de colectare actual, in care nu se practica exploatarea pe celule si acoperirea cu materiale inerte.

Actualele practici de colectare transport / depozitare a deseurilor urbane faciliteaza inmultirea si diseminarea agentilor patogeni si a vectorilor acestora: insecte, sobolani, ciori, caini vagabonzi.

Un aspect negativ este acela ca multe materiale reciclabile si utile sunt depozitate impreuna cu cele nereciclabile; fiind amestecate si contaminate din punct de vedere chimic si biologic, recuperarea lor fiind dificila.

In locul colectarii deseurilor ca unica fractiune amestecata de eliminat laolalta la un depozit, se pune accent tot mai mult pe necesitatea de a separa deseurile in fractiuni diferite.



Scopul colectării deșeurilor este colectarea acestora în focul în care sunt produse în mod organizat și rentabil, pentru a preveni poluarea mediului și a permite reutilizarea și reciclarea unei cantități cât mai mari. Reciclarea deșeurilor face să scadă cererea de materii prime primare și cel mai adesea utilizarea materiilor prime secundare este mai puțin costisitoare decât a celor primare. Cea mai mare parte a deșeurilor poate fi reutilizată.

Reciclarea și reutilizarea deșeurilor poate fi realizată în două moduri.

- Primul permite sortarea și separarea după colectarea integrală. Aceasta se poate realiza mecanic sau manual. Eficacitatea separării după colectare poate fi foarte mare și este o metodă foarte eficientă pentru unele fracțiuni. Principala condiție este aceea ca fracțiunea recuperată să poată fi apoi reciclată: calitatea fracțiunii de deșuri separate astfel nu trebuie să fie prea mult afectată de colectarea integrală și separarea ulterioară.

- Separarea la sursă permite în general separarea unor fracțiuni de deșuri de bună calitate. Pentru a realiza colectarea separată a deșeurilor, gospodăriile trebuie evident să dispună de mijloace de separare a deșeurilor. Aceasta înseamnă că au nevoie de containere sau alte mijloace de colectare în care pot fi depozitate separat diferite fracțiuni de deșuri și că aceste containere trebuie colectate cu regularitate. Aceasta complică organizarea colectării deșeurilor și face să crească proportional și costurile colectării. Însa aceste costuri pot fi compensate (parțial) prin utilizarea fracțiunilor astfel separate ca materii prime secundare.

În realizarea sistemului de separare la sursă este foarte importantă cooperarea cetățenilor la un astfel de sistem.

Dorința lor de a coopera depinde de trei factori: cunoaștere, motivare și oportunitate.

De exemplu dacă se dorește colectarea separată cu succes a sticlei trebuie să se explice ce înseamnă această colectare separată și ce se întâmplă cu fracțiunile separate (cunoaștere). Este apoi important ca oamenii să fie conștienți de motivul acestei separări și că efortul lor este necesar și benefic (motivare) și, în al treilea rând trebuie să li se ofere un sistem în care să se poată depune cu ușurință deșeurile colectate (oportunitate).

Scopurile principale în proiectare acestor sisteme au fost următoarele:



Evitarea utilizării în zone urbane și rurale a unor tomberețe standard\* care să poată fi deschise întrucât sunt neestetice, nesigure, poluante, dar și sunt atracția animalelor a sobolanilor sau chiar a oamenilor reprezentând o sursă puternică de poluare și infecție (fig.1)

Identificarea ușoară a momentului când trebuie golită unitatea ecologică datorită cântăririi și semnalelor trimise la bază;

Posibilitatea sortării ecologice a materialelor reciclabile precum hârtie, sticlă, plastic, etc. și depozitarea lor automată în containere separate subteran, funcție de opțiunile dvs.(fig.2)



Fig.1 Situația actuală



Fig.2 Cum va arăta după montare





In ceea ce priveste Reintegrarea in mediu a haldei de gunoi, in afara argumentelor aduse in studiul sus-citat, putem face urmatoarele aprecieri:

- Scurgerile de pe versantii depozitelor aflate in apropierea apelor de suprafata contribuie la poluarea acestora cu substante organice si suspensii.

- Depozitele neimpermeabilizate de deseuri urbane sunt deseori sursa infestarii apelor subterane cu nitrati si nitriti, dar si cu alte elemente poluante. Atat exfiltratiile din depozite, cat si apele scurse pe versanti influenteaza calitatea solurilor inconjuratoare, fapt ce se repercuteaza asupra folosintei acestora.

- Scoaterea din circuitul natural sau economic a terenurilor pentru depozitele de deseuri este un proces ce poate fi considerat temporar, dar care in termenii conceptului de "dezvoltare durabila", se intinde pe durata a cel putin doua generatii daca se insumeaza perioadele de amenajare (1-3 ani), exploatare (15-30 ani), refacere ecologica si postmonitorizare (15-20 ani).

In termeni de biodiversitate, un depozit de deseuri inseamna eliminarea de pe suprafata afectata acestei folosinte a unui numar de 30-300 specii/ha, fara a considera si populatia microbiologica a solului. In plus, biocenozele din vecinatatea depozitului se modifica in sensul ca:

- in asociatiile vegetale devin dominante speciile ruderaie specifice zonelor poluate;
- unele mamifere, pasari, insecte parasesc zona, in avantajul celor care isi gasesc hrana in gunoarie (sobolani, ciori).

Desi efectele asupra florei si faunei sunt teoretic limitate in timp la durata exploatarei depozitului, reconstructia ecologica realizata dupa eliberarea zonei de sarcini tehnologice nu va mai putea restabili echilibrul biologic initial, evolutia biosistemului fiind ireversibil modificata.

Deseurile, dar mai ales cele industriale, constituie surse de risc pentru sanatate datorita continutului lor in substante toxice precum metale grele (plumb, cadmiu), pesticide, solventi, uleiuri uzate.

In vederea procesului de integrare si a obligatiilor corespunzatoare din punct de vedere al reciclarii si reutilizarii unor fractiuni din deseuri, devine tot mai necesara schimbarea acestor practici actuale de colectare a deseurilor si introducerea unui sistem de colectare modern.



Toate aceste considerente conduc la concluzia ca investitia este neaparat necesara si oportuna, rezolva foarte multe din neajunsurile sistemului actual, ducand si la o buna gestiune a deseurilor si implicit la reciclarea si reutilizarea lor in cea mai mare masura posibila.

De asemenea halda de gunoi este un focar de poluare pe toti factorii de mediu, un pericol pentru populatia limitrofa si nu numai, reintegrarea ei in mediu fiind o prioritate pentru municipalitate.

## **2. EVALUARI PENTRU PROIECTAREA STUDIULUI DE PREFEZABILITATE**

### **2.1. Valoarea totala estimata a investitiei ( inclusiv TVA )**

Pentru modernizarea sistemului de colectare a deseurilor au fost intocmite doua variante constand in achizitionarea utilajelor care permit colectarea deseurilor sortate sau nesortate:

#### **Varianta cu colectare selectiva ( var 1)**

Sistem colectare deseuri ( var 1) = 163 919 105,84 lei / 49 568 812,43 euro

Reintegrarea in mediu a haldei de gunoi (deviz general actualizat):

a. cu amenajare Zona de agrement = 56 605 426,72 lei / 17 117 368,75 euro

b. fara amenajare Zona de agrement = 36 770 153,71 lei / 11 119 221,54 euro

---

TOTAL ( var 1) a = 220 524 532,56 lei / 66 686 181,18 euro

TOTAL ( var 1) b = 200 689 259,55 lei / 60 688 033,97 euro

#### **Varianta cu colectare neselectiva ( var 2)**

Sistem colectare deseuri ( var 2) = 146 703 137,84 lei / 44 362 737,86 euro

Reintegrarea in mediu a haldei de gunoi (deviz general actualizat):

a. cu amenajare Zona de agrement = 56 605 426,72 lei / 17 117 368,75 euro

b. fara amenajare Zona de agrement = 36 770 153,71 lei / 11 119 221,54 euro

---

TOTAL (var 2) a = 203 308 564,56 lei / 61 480 106,61 euro

TOTAL (var 2) b = 183 473 291,55 lei / 55 482 959,40 euro



**2.2. Cheltuieli pentru proiectarea studiului de fezabilitate  
(inclusiv TVA)**

Cheltuieli studiu de fezabilitate= 5950 lei / 1799,26 euro

**2.3. Cheltuieli pentru proiectarea studiului de fezabilitate  
(inclusiv TVA)**

Cheltuieli studiu de fezabilitate= 29750 lei / 8996.34 euro

**2.4. Cheltuieli pentru obtinerea avizelor legale necesare elaborarii  
studiilor de fezabilitate si fezabilitate**

Cheltuieli pentru obtinerea avizelor legale necesare elaborarii studiilor de  
fezabilitate si fezabilitate = nu sunt necesare

**2.5 Cheltuieli pentru pregatirea documentelor privind aplicarea  
procedurii pentru atribuirea contractului de lucrari si a contractului  
de servicii de proiectare, urbanism, inginerie, alte servicii tehnice  
( fara TVA )**

Cheltuieli pentru organizarea procedurilor de achizitie publica  
= 12 500lei / 3779,98 euro

**3. DATE TEHNICE ALE LUCRARII**

**3.1. Suprafata si situatia juridica ale terenului care urmeaza sa fie  
ocupat de lucrare**

Pentru amenajarea sistemelor de colectare a deseurilor suprafata ocupata  
este de aprox. 13365 mp, ocupata de cele 660 amplasamente.

Halda de gunoi ocupa aprox. 31 ha (conform S.F. intocmit de Consproiect in  
anul 2001).

Aceste suprafete de teren fac parte din patrimoniul public al Primariei  
Municipiului Ploiesti.



### 3.2. Caracteristicile geofizice ale terenului din amplasament

Municipiului Ploiești, s-a dezvoltat pe unitatea geomorfologică cunoscută sub denumirea de "Câmpia Ploieștiului" situată la extremitatea nordică a Câmpiei Române.

Din punct de vedere structural, regiunea aparține flancului intern al avânfosiei Carpatine.

În subteranul zonei sunt prezente nisipurile, pietrisurile și bolovanisurile conului aluvional Prahova-Teleajen, constituind în zona depozite superficiale de vârstă Cuaternar. Uneori apar lentile argiloase care local pot atinge grosimi considerabile. În continuare este prezent un pachet gros (40-50m) de pământuri argiloase de vârstă Pleistocen mediu, sub care sunt pietrisuri și nisipuri Pleistocen inferior cunoscute sub numele de "Strate de Candesti".

Altitudinea medie a așezării este de 150 m, orașul fiind deci plasat într-o zonă de câmpie. Ploieștiul se găsește între două mari râuri, primul dintre ele, Prahova, spre sud-vest, atingând ușor municipiul prin comuna suburbana Brazi, iar cel de-al doilea, Teleajenul, spre nord și est, străbatându-l prin comunele suburbane Blejoi, Bucov, Berceni. Orașul este așezat pe râul Dâmbul, care izvorăște în zona de dealuri a orașului Baicoi, trece prin oraș și prin două comune suburbane și apoi prin comuna Râfov, unde se varsă în Teleajen.

#### Date hidrologice și hidrogeologice

Perimetrul aparține conului aluvional Prahova-Teleajen, unul din cele mai bogate hidrostructuri din România.

Apele subterane sunt cantonate în "Strate de Candesti" formațiuni acvifere de medie adâncime, sub presiune, reprezentate prin pietrisuri și nisipuri Pleistocen.

Freaticul apare în zonă la adâncimi mici, (10-12m) și poate avea fluctuații importante de nivel, funcție de continuitatea precipitațiilor.

Direcția generală de curgere a apelor este NV către SE.





### Date seismice

Conform normativului P100-92, orasul Ploiesti se incadreaza in zona seismica de calcul B, coeficient seismic  $K_s=0,25$  si perioada de colt  $T_c=1,5\text{sec}$ .

Prevederile SR 111/1-1993 incadreaza teritoriul in macrozona seismica 8<sub>1</sub>.

### Date climatice

Municipiul Ploiesti este situat in zona de climat temperat-continental, caracterizata prin valorile:

Temperatura medie anuala +10.60C

Temperatura maxima absoluta +39,40C

Temperatura minima absoluta -30.00C

Adancimea maxima de inghet 0,80-0.90m

Precipitatii medii anuale 582mm

Vanturile dominante bat din directiile NE (14,9%) si E (13.3%).

### Date geotehnice

Din studiile geotehnice executate pe diverse amplasamente din Ploiesti, se pot trage urmatoarele concluzii :

- terenul este stabil (neafectat de fenomene fizico-geologice active).
- apa subterana : nivelul freaticului este situat sub 8,00 m adancime, astfel incat nu va pune probleme sapaturilor pentru lucrarile proiectate.
- riscul geotehnic este moderat, deci amplasamentele pot fi incadrate in categoria geotehnica 2 (fara riscuri anormale sau conditii de teren si de sollicitare neobisnuite).
- in subteranul zonei nu sunt prezente saruri solubile sau nisipuri lichefiabile care, in conditii specifice (dizolvare datorate infiltrarii apelor sau socuri seismice) ar putea sa dea deformatii nedorite la suprafata terenului.

Modulul de deformatie edometrica la nivelul terenului natural de fundare (pietris), pentru pamanturi de tip P5, tip climatic I si conditii hidrologice favorabile este  $E_{d0} = 120 \text{ daN/cmp}$ .

### 3.3 Caracteristicile principale ale construcțiilor

#### 3.3.1. Pentru construcții:

Suprafața ocupată de un sistem de colectare a deșeurilor menajere este de 20.25mp, iar suprafața totală ocupată este de 13365 mp, corespunzătoare celor 660 de amplasamente dispuse în toate zonele orașului.

Pentru modernizarea sistemului de colectare a deșeurilor au fost întocmite două variante: **varianta cu colectare selectivă (var 1)** constând în achiziționarea de utilaje (ex.: cuve cu mai multe containere) care permit colectarea sortată a deșeurilor și **varianta cu colectare neselectivă (var 2)** constând în achiziționarea de utilaje ce colectează deșeuri nesortate.

#### Avantajele noului sistem

##### Instalare Usoară

Unitățile ecologice se instalează foarte ușor, plasând containerul de colectare cu ajutorul unei macarale într-un spațiu excavat ca în Fig.3 și care nu necesită decât o săpătură cu o fundație de ciment în bază (pentru asigurarea orizontalității).

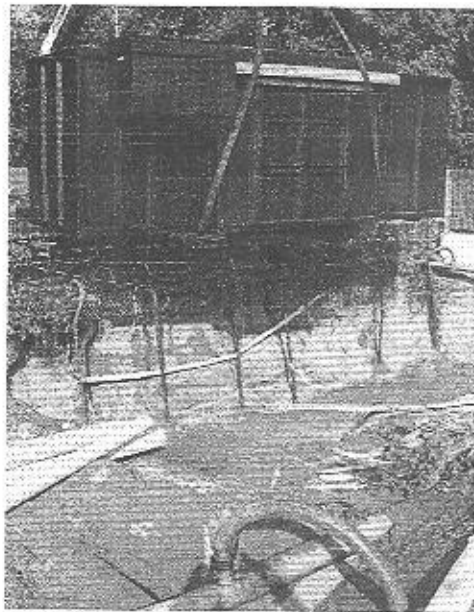


Fig. 3 Mod de montaj

##### Utilizare Usoară

Unitatea ecologică poate fi acționată foarte ușor.

Capacul tomberonului suprateran se deschide ușor și poate fi acționat în două variante:

- a) prin apăsarea unui buton ( Fig.4) sau
- b) cu o cartelă achiziționată în prealabil de la operatorul sistemului(Fig.5)



Fig.4 Mod de actionare cu butoane

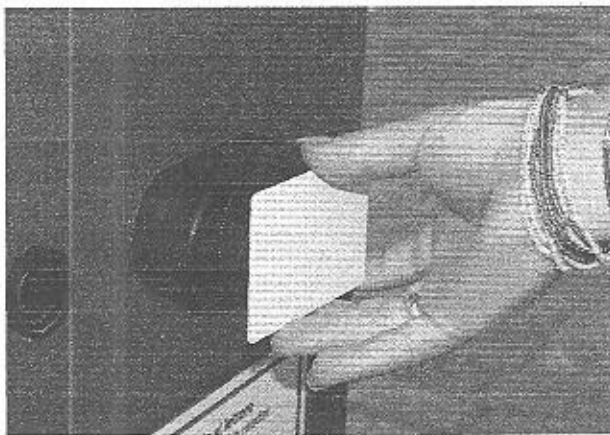


Fig.5 Mod de actonare cu cartela

### Operare Usoara

Colectarea gunoiului si a materialelor reciclabile se face de catre operatorul / soferul camionului prin utilizarea unei simple telecomenzi (fig.6).

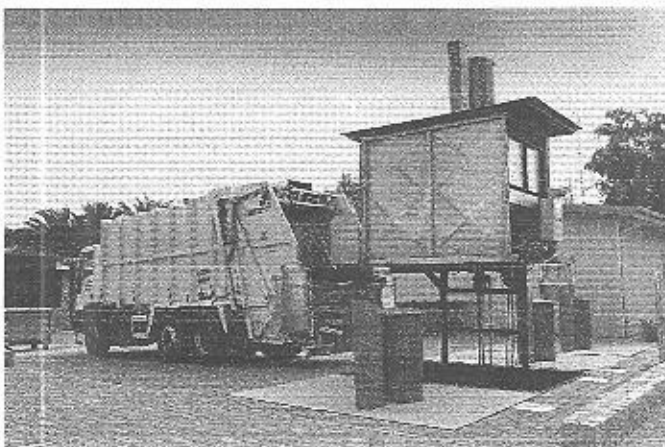


Fig.6 Descarcarea sistemului

### Compatibilitate Cu Sistemele Locale De Colectare / Transport

Unitatile ecologice sunt compatibile cu toate tipurile de auto utilizate astazi in domeniul colectarii deseurilor / materialelor reciclabile.

In figurile alaturate sunt prezentate diversele tipuri de camioane utilizate in aceasta activitate:

a) Cu incarcare prin laterala camionului Fig.7

b) Cu incarcare prin spatele camionului Fig.8

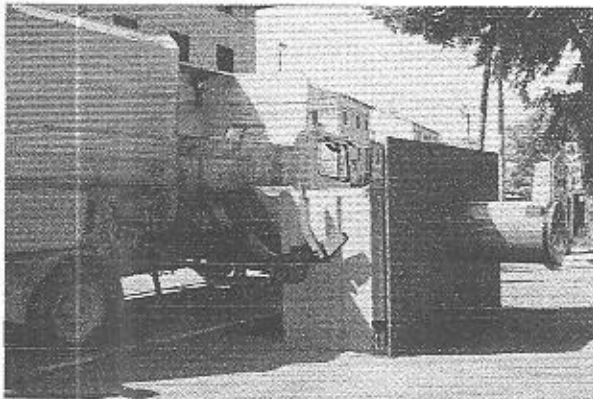


Fig.7 Incarcare laterala

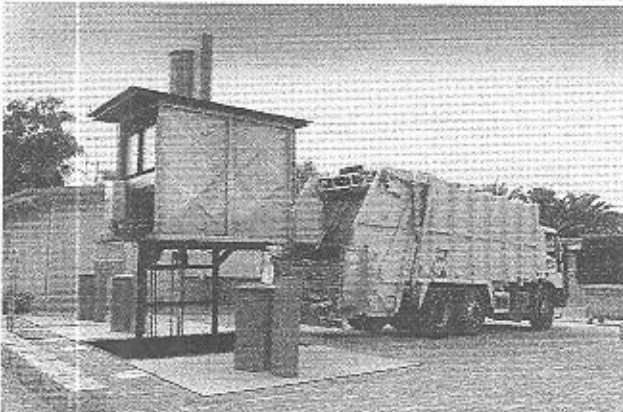


Fig.8 Incarcare pe masini existente

#### Intretinere Usoara

Intretinerea sistemelor este usoara si limitata la sistemul hidraulic si carduri electronice.

Operatiile de intretinere se realizeaza usor de tehnicienii nostri, piesele de schimb fiind la costuri reduse.

#### Costuri De Operare Neglijabile

Costurile de operare sunt foarte mici (reprezinta costul initial al instalarii, al energiei electrice, si transport la rampa sau centrul de colectare materiale reciclabile).

#### Durata De Viata Indelungata

Durata medie de viata a unitatilor care au fost supuse rutinei clasice de curatare si intretinere dar si unei operari corecte de operator(soferul autocamionului) este de 20 de ani de la data punerii in functiune.



100

Halda de gunoi care este supusa procesului de reintegrare in mediu are o suprafata de aprox 31 de ha, iar suprafata ce va fi amenajata ca zona de agrement va ocupa aprox.25 ha din suprafata recuperata prin reintegrare in mediu (conform „Reintegrare in mediu a haldei de gunoi – Municipiul Ploiesti ”, S.F. intocmit de Consproiect S.A. in anul 2001.)

Pe baza acestui studiu s-a elaborat impreuna cu Agentia de Protectie a Mediului un Plan De Conformare in care au fost prevazute ca necesare, urmatoarele lucrari :

**Protectia calitatii solului si a apelor subterane :**

- Lucrari terasamente : remodelare, nivelare si compactare a corpului depozitului
- Instalatii drenare lixivianti : pante de scurgere catre DN 1A
- Lucrari silvice si pedologice: impermeabilizari, strat de drenaj, perdele de protectie, inierbari, imprejmuiri.

**Protectia apelor de suprafata**

- Protectia malului raului Teleajen: dig de protectie si berme la taluzuri

**Protectia calitatii aerului**

- Evacuarea gazului de depozit: puturi de evacuare gaz din depozit

**Monitorizare**

- Ape subterane - foraje de monitorizare, masuratori si analize
- Ape de suprafata – prelevări de probe si analize
- Aer - prelevări de probe si analize
- Sol – masuratori topografice si date meteorologice

In afara lucrarilor de protectia mediului si monitorizare se vor executa si lucrari de amenajare a unei zone de agrement ce va cuprinde : drumuri de acces, parcare, alei pietonale, pista de biciclete, terenuri de sport, teren de golf, lac de agrement si pescuit sportiv, obiective de cazare, obiective de alimentatie publica si comert, cladiri administrative.

**3.3.2. Pentru retele:**

Nu e cazul





### 3.4. Principalele utilaje de dotare a constructiilor

Utilajele necesare dotarii noilor sisteme de colectare a deseurilor menajere sunt formate dintr-o cuva metalica fixa etansa care vine amplasata subteran. In aceasta cuva sunt amplasate unul, doua sau trei containere de depozitare ( in functie de tipul de strangere a deseurilor sortate sau nu). La exterior exista o platforma de acoperire si un tomberon cilindric prin care se arunca gunoiul. Tomberonul este prevazut cu un capac etans. Pentru golirea containerelor subterane se ridica in lateral platforma de acoperire, containerul actionat hidraulic se ridica si se descarca in autospeciala de transport. Sistemele vor fi automatizate si securizate antivandalism. Prin folosirea lor se poate mentine curatenie in zona, se combat sobolanii, mustele si alti vectori de transmitere a diferitelor boli.

Pentru zona de agrement este propusa o statie de epurare si o statie de pompare.

### 3.5.Utilitati

Pentru utilizarea noilor sisteme de colectare a deseurilor pe raza municipiului Ploiesti este necesara executarea cate unui bransament de energie electrica la 380 V, la fiecare amplasament.

La halda de gunoi sunt necesare bransamente de apa potabila, retea de canalizare, bransamente de energie electrica si termica pentru amenajarile zonei de agrement propuse prin „Reintegrare in mediu a haldei de gunoi – Municipiul Ploiesti ”, S.F. intocmit de Consproiect S.A. in anul 2001.

## 4. FINANTAREA INVESTITIEI

Finantarea investitiei se va face astfel : 90% din fonduri europene si 10% din fonduri proprii ale Primariei Municipiului Ploiesti.

Sef Proiect,  
Ing.V.Placinta



Intocmit,  
Ing.L.Sandru

## DEVIZUL GENERAL

privind cheltuielile necesare realizarii:

## Modernizare sistem colectare deseuri menajere - var 1

Conform H.G. 1179 din 2001

- RON -

| Nr. crt.                                                               | Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli           | Valoare (inclusiv TVA) |               |                                                 |               |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|-------------------------------------------------|---------------|
|                                                                        |                                                                 | Total                  |               | Din care supusa procedurii de achizitie publica |               |
|                                                                        |                                                                 | RON                    | EURO          | RON                                             | EURO          |
| 1                                                                      | 2                                                               | 3                      | 4             | 5                                               | 6             |
| <b>PARTEA 1</b>                                                        |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| <b>CAPITOLUL 1</b>                                                     |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| <b>Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului</b>             |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| 1.1                                                                    | Obtinerea terenului                                             | 0,00                   | 0,00          | 0,00                                            | 0,00          |
| 1.2                                                                    | Amenajarea terenului                                            | 1.523.200,00           | 460.612,66    | 0,00                                            | 0,00          |
| 1.2.1                                                                  | Demolare ghene existente                                        | 1.523.200,00           | 460.612,66    | 0,00                                            | 0,00          |
| 1.3                                                                    | Amenajari pentru protectia mediului                             | 0,00                   | 0,00          | 0,00                                            | 0,00          |
| <b>CAPITOLUL 2</b>                                                     |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| <b>Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului</b> |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| 2                                                                      | Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului | 5.497.800,00           | 1.662.523,81  | 5.497.800,00                                    | 1.662.523,81  |
| 2.1                                                                    | Bransamente en.el.(forta)                                       | 5.497.800,00           | 1.662.523,81  | 5.497.800,00                                    | 1.662.523,81  |
| <b>CAPITOLUL 3</b>                                                     |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| <b>Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica</b>               |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| 3.1                                                                    | Studii teren                                                    | 33.760,30              | 10.209,05     | 33.760,30                                       | 10.209,05     |
| 3.2                                                                    | Obtinerea de avize, acorduri si autorizatii                     | 7.296,00               | 2.206,30      | 0,00                                            | 0,00          |
| 3.3                                                                    | Proiectare si engineering                                       | 263.993,17             | 79.831,01     | 263.993,17                                      | 79.831,01     |
| 3.4                                                                    | Organizarea procedurilor de achizitie publica                   | 2.093,00               | 632,92        | 0,00                                            | 0,00          |
| 3.5                                                                    | Consultanta                                                     | 0,00                   | 0,00          | 0,00                                            | 0,00          |
| 3.6                                                                    | Asistenta tehnica                                               | 66.066,73              | 19.978,45     | 66.066,73                                       | 19.978,45     |
| <b>CAPITOLUL 4</b>                                                     |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| <b>Cheltuieli pentru investitia de baza</b>                            |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| 4.1                                                                    | Constructii si instalatii                                       | 2.417.104,17           | 730.927,51    | 2.417.104,17                                    | 730.927,51    |
| 4.1.1                                                                  | Amenajare amplasamente pt.sisteme noi de colectare              | 2.417.104,17           | 730.927,51    | 2.417.104,17                                    | 730.927,51    |
| 4.2                                                                    | Montaj utilaj tehnologic                                        | 0,00                   | 0,00          | 0,00                                            | 0,00          |
| 4.3                                                                    | Utilaje, echipamente tehnologice, si functionale cu montaj      | 140.586.600,00         | 42.513.108,95 | 140.586.600,00                                  | 42.513.108,95 |
| 4.3.1                                                                  | Sisteme Colectare Selectiva a Deseurilor                        | 140.586.600,00         | 42.513.108,95 | 140.586.600,00                                  | 42.513.108,95 |
| 4.4                                                                    | Utilaje fara montaj si echipamente de transport                 | 13.030.500,00          | 3.940.397,35  | 13.030.500,00                                   | 3.940.397,35  |
| 4.4.1                                                                  | Autospeciale colectare gunoi                                    | 6.069.000,00           | 1.835.253,56  | 6.069.000,00                                    | 1.835.253,56  |
| 4.4.2                                                                  | Autospeciale maturat strada                                     | 5.712.000,00           | 1.727.297,47  | 5.712.000,00                                    | 1.727.297,47  |
| 4.4.3                                                                  | Autospeciale stropit strada                                     | 1.249.500,00           | 377.846,32    | 1.249.500,00                                    | 377.846,32    |
| 4.5                                                                    | Dotari                                                          | 0,00                   | 0,00          | 0,00                                            | 0,00          |
| <b>CAPITOLUL 5</b>                                                     |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| <b>Alte cheltuieli</b>                                                 |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| 5.1                                                                    | Organizare de santier                                           | 216.251,08             | 65.393,90     | 216.251,08                                      | 65.393,90     |
| 5.1.1                                                                  | Lucrari de constructii pentru organizarea santierului           | 141.571,56             | 42.810,96     | 141.571,56                                      | 42.810,96     |
| 5.1.2                                                                  | Cheltuieli conexe organizarii santierului                       | 74.679,52              | 22.582,94     | 74.679,52                                       | 22.582,94     |
| 5.2                                                                    | Comisioane, taxe, cote legale, costuri de finantare             | 111.036,52             | 33.577,22     | 0,00                                            | 0,00          |
| 5.2.1                                                                  | Comisioane, taxe si cote legale                                 | 111.036,52             | 33.577,22     | 0,00                                            | 0,00          |
| 5.2.2                                                                  | Costul creditului                                               | 0,00                   | 0,00          | 0,00                                            | 0,00          |
| 5.3                                                                    | Cheltuieli diverse si neprevazute                               | 139.804,86             | 42.216,23     | 0,00                                            | 0,00          |



## DEVIZUL GENERAL: Modernizare sistem colectare deseuri menajere - var 1

| 1                                                                                                          | 2                                                                                                   | 3                     | 4                    | 5                     | 6                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| <b>CAPITOLUL 6</b>                                                                                         |                                                                                                     |                       |                      |                       |                      |
| <b>Cheltuieli pentru darea in exploatare</b>                                                               |                                                                                                     |                       |                      |                       |                      |
| 6.1                                                                                                        | Pregatirea personalului de exploatare                                                               | 11.900,00             | 3.598,54             | 0,00                  | 0,00                 |
| 6.2                                                                                                        | Probe tehnologice                                                                                   | 11.900,00             | 3.598,54             | 0,00                  | 0,00                 |
| <b>TOTAL PARTEA 1:</b>                                                                                     |                                                                                                     | <b>163 919 105,84</b> | <b>49 568 812,43</b> | <b>162 112 075,45</b> | <b>49 022 370,03</b> |
| <b>din care: C+M</b>                                                                                       |                                                                                                     | <b>9 579 675,73</b>   | <b>2 896 874,94</b>  | <b>8 056 475,73</b>   | <b>2 436 262,28</b>  |
| <b>PARTEA 2</b>                                                                                            |                                                                                                     |                       |                      |                       |                      |
| <b>CAPITOLUL 7</b>                                                                                         |                                                                                                     |                       |                      |                       |                      |
| <b>Valoarea ramasa actualizata a mijloacelor fixe existente incluse in cadrul obiectului de investitie</b> |                                                                                                     |                       |                      |                       |                      |
| 7.1                                                                                                        | Valoarea ramasa actualizata a mijloacelor fixe existente incluse in cadrul obiectului de investitie | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 |
| <b>TOTAL PARTEA 2:</b>                                                                                     |                                                                                                     | <b>0,00</b>           | <b>0,00</b>          | <b>0,00</b>           | <b>0,00</b>          |
| <b>din care: C+M</b>                                                                                       |                                                                                                     |                       |                      |                       |                      |
| <b>PARTEA 3</b>                                                                                            |                                                                                                     |                       |                      |                       |                      |
| <b>CAPITOLUL 8</b>                                                                                         |                                                                                                     |                       |                      |                       |                      |
| <b>Fondul de rulment necesar pentru primul ciclu de productie</b>                                          |                                                                                                     |                       |                      |                       |                      |
| 8.1                                                                                                        | Fondul de rulment necesar pentru primul ciclu de productie                                          | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 |
| <b>TOTAL PARTEA 3:</b>                                                                                     |                                                                                                     | <b>0,00</b>           | <b>0,00</b>          | <b>0,00</b>           | <b>0,00</b>          |
| <b>din care: C+M</b>                                                                                       |                                                                                                     |                       |                      |                       |                      |
| <b>TOTAL GENERAL:</b>                                                                                      |                                                                                                     | <b>163.919.105,8</b>  | <b>49.568.812,43</b> | <b>162.112.075,4</b>  | <b>49.022.370,03</b> |
| <b>din care: C+M</b>                                                                                       |                                                                                                     | <b>9.579.675,73</b>   | <b>2.896.874,94</b>  | <b>8.056.475,73</b>   | <b>2.436.262,28</b>  |

1 EURO = 3.3069 RON, curs la data de 07.09.2007

PROIECTANT

S.C. ACVAL S.R.L.  
PLOIESTI

J29/830/24.09.2001

BENEFICIAR

## DEVIZUL GENERAL

privind cheltuielile necesare realizarii:

## Modernizare sistem colectare deseuri menajere - var 2



- RON -

Conform H.G. 1179 din 2001

| Nr. crt.                                                               | Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli           | Valoare (inclusiv TVA) |               |                                                 |               |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|-------------------------------------------------|---------------|
|                                                                        |                                                                 | Total                  |               | Din care supusa procedurii de achizitie publica |               |
|                                                                        |                                                                 | RON                    | EURO          | RON                                             | EURO          |
| 1                                                                      | 2                                                               | 3                      | 4             | 5                                               | 6             |
| <b>PARTEA 1</b>                                                        |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| <b>CAPITOLUL 1</b>                                                     |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| <b>Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului</b>             |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| 1.1                                                                    | Obtinerea terenului                                             | 0,00                   | 0,00          | 0,00                                            | 0,00          |
| 1.2                                                                    | Amenajarea terenului                                            | 1.523.200,00           | 460.612,66    | 0,00                                            | 0,00          |
| 1.2.1                                                                  | Demolare ghene existente                                        | 1.523.200,00           | 460.612,66    | 0,00                                            | 0,00          |
| 1.3                                                                    | Amenajari pentru protectia mediului                             | 0,00                   | 0,00          | 0,00                                            | 0,00          |
| <b>CAPITOLUL 2</b>                                                     |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| <b>Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului</b> |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| 2                                                                      | Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului | 5.497.800,00           | 1.662.523,81  | 5.497.800,00                                    | 1.662.523,81  |
| 2.1                                                                    | Bransamente en.el.(forta)                                       | 5.497.800,00           | 1.662.523,81  | 5.497.800,00                                    | 1.662.523,81  |
| <b>CAPITOLUL 3</b>                                                     |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| <b>Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica</b>               |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| 3.1                                                                    | Studii teren                                                    | 33.760,30              | 10.209,05     | 33.760,30                                       | 10.209,05     |
| 3.2                                                                    | Obtinerea de avize, acorduri si autorizatii                     | 7.296,00               | 2.206,30      | 0,00                                            | 0,00          |
| 3.3                                                                    | Proiectare si engineering                                       | 263.993,17             | 79.831,01     | 263.993,17                                      | 79.831,01     |
| 3.4                                                                    | Organizarea procedurilor de achizitie publica                   | 2.093,00               | 632,92        | 0,00                                            | 0,00          |
| 3.5                                                                    | Consultanta                                                     | 0,00                   | 0,00          | 0,00                                            | 0,00          |
| 3.6                                                                    | Asistenta tehnica                                               | 66.066,73              | 19.978,45     | 66.066,73                                       | 19.978,45     |
| <b>CAPITOLUL 4</b>                                                     |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| <b>Cheltuieli pentru investitia de baza</b>                            |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| 4.1                                                                    | Constructii si instalatii                                       | 2.417.104,17           | 730.927,51    | 2.417.104,17                                    | 730.927,51    |
| 4.1.1                                                                  | Amenajare amplasamente pt.sisteme noi de colectare              | 2.417.104,17           | 730.927,51    | 2.417.104,17                                    | 730.927,51    |
| 4.2                                                                    | Montaj utilaj tehnologic                                        | 0,00                   | 0,00          | 0,00                                            | 0,00          |
| 4.3                                                                    | Utilaje, echipamente tehnologice, si functionale cu montaj      | 123.370.632,00         | 37.307.034,38 | 123.370.632,00                                  | 37.307.034,38 |
| 4.3.1                                                                  | Sisteme Colectare Neselectiva a Deseurilor                      | 123.370.632,00         | 37.307.034,38 | 123.370.632,00                                  | 37.307.034,38 |
| 4.4                                                                    | Utilaje fara montaj si echipamente de transport                 | 13.030.500,00          | 3.940.397,35  | 13.030.500,00                                   | 3.940.397,35  |
| 4.4.1                                                                  | Autospeciale colectare gunoi                                    | 6.069.000,00           | 1.835.253,56  | 6.069.000,00                                    | 1.835.253,56  |
| 4.4.2                                                                  | Autospeciale maturat strada                                     | 5.712.000,00           | 1.727.297,47  | 5.712.000,00                                    | 1.727.297,47  |
| 4.4.3                                                                  | Autospeciale stropit strada                                     | 1.249.500,00           | 377.846,32    | 1.249.500,00                                    | 377.846,32    |
| 4.5                                                                    | Dotari                                                          | 0,00                   | 0,00          | 0,00                                            | 0,00          |
| <b>CAPITOLUL 5</b>                                                     |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| <b>Alte cheltuieli</b>                                                 |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| 5.1                                                                    | Organizare de santier                                           | 216.251,08             | 65.393,90     | 216.251,08                                      | 65.393,90     |
| 5.1.1                                                                  | Lucrari de constructii pentru organizarea santierului           | 141.571,56             | 42.810,96     | 141.571,56                                      | 42.810,96     |
| 5.1.2                                                                  | Cheltuieli conexe organizarii santierului                       | 74.679,52              | 22.582,94     | 74.679,52                                       | 22.582,94     |
| 5.2                                                                    | Comisioane, taxe, cote legale, costuri de finantare             | 111.036,52             | 33.577,22     | 0,00                                            | 0,00          |
| 5.2.1                                                                  | Comisioane, taxe si cote legale                                 | 111.036,52             | 33.577,22     | 0,00                                            | 0,00          |
| 5.2.2                                                                  | Costul creditului                                               | 0,00                   | 0,00          | 0,00                                            | 0,00          |
| 5.3                                                                    | Cheltuieli diverse si neprevazute                               | 139.604,86             | 42.216,23     | 0,00                                            | 0,00          |





DEVIZUL GENERAL: Modernizare sistem colectare deseuri menajere - var 2

| 1                                                                                                          | 2                                                                                                   | 3                     | 4                    | 5                     | 6                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| <b>CAPITOLUL 6</b>                                                                                         |                                                                                                     |                       |                      |                       |                      |
| <b>Cheltuieli pentru darea in exploatare</b>                                                               |                                                                                                     |                       |                      |                       |                      |
| 6.1                                                                                                        | Pregatirea personalului de exploatare                                                               | 11.900,00             | 3.598,54             | 0,00                  | 0,00                 |
| 6.2                                                                                                        | Probe tehnologice                                                                                   | 11.900,00             | 3.598,54             | 0,00                  | 0,00                 |
| <b>TOTAL PARTEA 1:</b>                                                                                     |                                                                                                     | <b>146 703 137,84</b> | <b>44 362 737,86</b> | <b>144 896 107,45</b> | <b>43 816 295,46</b> |
| <b>din care: C+M</b>                                                                                       |                                                                                                     | <b>9 579 675,73</b>   | <b>2 896 874,94</b>  | <b>8 056 475,73</b>   | <b>2 436 262,28</b>  |
| <b>PARTEA 2</b>                                                                                            |                                                                                                     |                       |                      |                       |                      |
| <b>CAPITOLUL 7</b>                                                                                         |                                                                                                     |                       |                      |                       |                      |
| <b>Valoarea ramasa actualizata a mijloacelor fixe existente incluse in cadrul obiectului de investitie</b> |                                                                                                     |                       |                      |                       |                      |
| 7.1                                                                                                        | Valoarea ramasa actualizata a mijloacelor fixe existente incluse in cadrul obiectului de investitie | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 |
| <b>TOTAL PARTEA 2:</b>                                                                                     |                                                                                                     | <b>0,00</b>           | <b>0,00</b>          | <b>0,00</b>           | <b>0,00</b>          |
| <b>din care: C+M</b>                                                                                       |                                                                                                     |                       |                      |                       |                      |
| <b>PARTEA 3</b>                                                                                            |                                                                                                     |                       |                      |                       |                      |
| <b>CAPITOLUL 8</b>                                                                                         |                                                                                                     |                       |                      |                       |                      |
| <b>Fondul de rulment necesar pentru primul ciclu de productie</b>                                          |                                                                                                     |                       |                      |                       |                      |
| 8.1                                                                                                        | Fondul de rulment necesar pentru primul ciclu de productie                                          | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 |
| <b>TOTAL PARTEA 3:</b>                                                                                     |                                                                                                     | <b>0,00</b>           | <b>0,00</b>          | <b>0,00</b>           | <b>0,00</b>          |
| <b>din care: C+M</b>                                                                                       |                                                                                                     |                       |                      |                       |                      |
| <b>TOTAL GENERAL:</b>                                                                                      |                                                                                                     | <b>146.703.137,8</b>  | <b>44.362.737,86</b> | <b>144.896.107,4</b>  | <b>43.816.295,46</b> |
| <b>din care: C+M</b>                                                                                       |                                                                                                     | <b>9.579.675,73</b>   | <b>2.896.874,94</b>  | <b>8.056.475,73</b>   | <b>2.436.262,28</b>  |

1 EURO = 3.3069 RON, curs la data de 07.09.2007

PROIECTANT  
S.C. ACVAL S.R.L.  
PLOIESTI  
173/E30/24.09.2001

BENEFICIAR



## DEVIZUL GENERAL

privind cheltuielile necesare realizarii:

## REINTEGRARE IN MEDIU HALDA DE GUNOI - Actualizare D.G.adaptat la PROGRAMUL DE CONFORMARE A.P.M.( inclusiv amenajare Zona de Agrement )

- RON -

Conform H.G. 1179 din 2001

| Nr. crt.                                                               | Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli           | Valoare (inclusiv TVA) |               | Din care supusa procedurii de achizitie publica |               |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|-------------------------------------------------|---------------|
|                                                                        |                                                                 | Total                  |               |                                                 |               |
|                                                                        |                                                                 | RON                    | EURO          | RON                                             | EURO          |
| 1                                                                      | 2                                                               | 3                      | 4             | 5                                               | 6             |
| <b>PARTEA 1</b>                                                        |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| <b>CAPITOLUL 1</b>                                                     |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| <b>Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului</b>             |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| 1.1                                                                    | Obtinerea terenului                                             | 0,00                   | 0,00          | 0,00                                            | 0,00          |
| 1.2                                                                    | Amenajarea terenului                                            | 0,00                   | 0,00          | 0,00                                            | 0,00          |
| 1.3                                                                    | Amenajari pentru protectia mediului                             | 0,00                   | 0,00          | 0,00                                            | 0,00          |
| <b>CAPITOLUL 2</b>                                                     |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| <b>Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului</b> |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| 2                                                                      | Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului | 6.618.489,64           | 2.001.418,14  | 6.618.489,64                                    | 2.001.418,14  |
| 2.1                                                                    | Alimentare cu apa zona agrement                                 | 3.686.866,33           | 1.114.901,06  | 3.686.866,33                                    | 1.114.901,06  |
| 2.2                                                                    | Canalizare zona agrement                                        | 442.158,78             | 133.707,94    | 442.158,78                                      | 133.707,94    |
| 2.3                                                                    | Termoficare zona agrement                                       | 928.905,67             | 280.899,23    | 928.905,67                                      | 280.899,23    |
| 2.4                                                                    | Alimentare cu energie electrica zona agrement                   | 1.560.558,86           | 471.909,90    | 1.560.558,86                                    | 471.909,90    |
| <b>CAPITOLUL 3</b>                                                     |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| <b>Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica</b>               |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| 3.1                                                                    | Studii teren                                                    | 49.540,89              | 14.981,07     | 49.540,89                                       | 14.981,07     |
| 3.2                                                                    | Obtinerea de avize, acorduri si autorizatii                     | 6.194,00               | 1.873,05      | 0,00                                            | 0,00          |
| 3.3                                                                    | Proiectare si engineering                                       | 247.706,83             | 74.906,05     | 247.706,83                                      | 74.906,05     |
| 3.4                                                                    | Organizarea procedurilor de achizitie publica                   | 12.384,00              | 3.744,90      | 0,00                                            | 0,00          |
| 3.5                                                                    | Consultanta                                                     | 0,00                   | 0,00          | 0,00                                            | 0,00          |
| 3.6                                                                    | Asistenta tehnica                                               | 61.927,60              | 18.726,78     | 61.927,60                                       | 18.726,78     |
| <b>CAPITOLUL 4</b>                                                     |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| <b>Cheltuieli pentru investitia de baza</b>                            |                                                                 |                        |               |                                                 |               |
| 4.1                                                                    | Constructii si instalatii                                       | 43.782.406,22          | 13.239.712,79 | 43.782.406,22                                   | 13.239.712,79 |
| 4.1.1                                                                  | Lucrari de infrastructura zona agrement                         | 2.891.715,47           | 874.449,02    | 2.891.715,47                                    | 874.449,02    |
| 4.1.2                                                                  | Terasamente etapa I                                             | 8.325.896,88           | 2.517.734,70  | 8.325.896,88                                    | 2.517.734,70  |
| 4.1.3                                                                  | Terasamente etapa II                                            | 16.667.130,48          | 5.040.107,19  | 16.667.130,48                                   | 5.040.107,19  |
| 4.1.4                                                                  | Instalatii drenare lixivianti-etapa I                           | 96.531,61              | 29.190,97     | 96.531,61                                       | 29.190,97     |
| 4.1.5                                                                  | Protectie mal rau Teleajen etapa II                             | 3.165.265,53           | 957.170,02    | 3.165.265,53                                    | 957.170,02    |
| 4.1.6                                                                  | Obiective zona agrement                                         | 9.241.111,60           | 2.794.493,82  | 9.241.111,60                                    | 2.794.493,82  |
| 4.1.7                                                                  | Evacuare gaz de depozit etapa I                                 | 118.729,28             | 35.903,50     | 118.729,28                                      | 35.903,50     |
| 4.1.8                                                                  | Lucrari silvice si pedologice etapa II                          | 351.662,85             | 106.342,15    | 351.662,85                                      | 106.342,15    |
| 4.1.9                                                                  | Protectie mal rau Teleajen etapa I                              | 880.340,58             | 266.213,25    | 880.340,58                                      | 266.213,25    |
| 4.1.10                                                                 | Monitorizare etapa II                                           | 787.042,20             | 238.000,00    | 787.042,20                                      | 238.000,00    |
| 4.1.11                                                                 | Lucrari silvice si pedologice etapa I                           | 161.241,43             | 48.759,09     | 161.241,43                                      | 48.759,09     |
| 4.1.12                                                                 | Evacuare gaz de depozit etapa II                                | 308.696,12             | 93.349,09     | 308.696,12                                      | 93.349,09     |
| 4.1.13                                                                 | Monitorizare etapa I                                            | 787.042,20             | 238.000,00    | 787.042,20                                      | 238.000,00    |
| 4.2                                                                    | Montaj utilaj tehnologic                                        | 0,00                   | 0,00          | 0,00                                            | 0,00          |
| 4.3                                                                    | Utilaje, echipamente tehnologice, si functionale cu montaj      | 885.422,48             | 267.750,00    | 885.422,48                                      | 267.750,00    |

DEVIZUL GENERAL: REINTEGRARE IN MEDIU HALDA DE GUNOI - Actualizare D.G.adaptat la PROGRAMUL DE CONFORMARE A.P.M.( inclusiv amenajare Zona de Agreement )

| 1     | 2                                               | 3          | 4          | 5          | 6          |
|-------|-------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| 4.3.1 | Statie de epurare monobloc + Statie de pompare  | 885.422,48 | 267.750,00 | 885.422,48 | 267.750,00 |
| 4.4   | Utilaje fara montaj si echipamente de transport | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 4.5   | Dotari                                          | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |

**CAPITOLUL 5****Alte cheltuieli**

|       |                                                       |              |            |              |            |
|-------|-------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------|------------|
| 5.1   | Organizare de santier                                 | 1.659.203,91 | 501.739,97 | 1.659.203,91 | 501.739,97 |
| 5.1.1 | Lucrari de constructii pentru organizarea santierului | 829.601,36   | 250.869,81 | 829.601,36   | 250.869,81 |
| 5.1.2 | Cheltuieli conexe organizarii santierului             | 829.602,55   | 250.870,17 | 829.602,55   | 250.870,17 |
| 5.2   | Comisioane, taxe, cote legale, costuri de finantare   | 642.273,00   | 194.222,08 | 0,00         | 0,00       |
| 5.2.1 | Comisioane, taxe si cote legale                       | 642.273,00   | 194.222,08 | 0,00         | 0,00       |
| 5.2.2 | Costul creditului                                     | 0,00         | 0,00       | 0,00         | 0,00       |
| 5.3   | Cheltuieli diverse si neprevazute                     | 2.622.028,15 | 792.896,11 | 0,00         | 0,00       |

**CAPITOLUL 6****Cheltuieli pentru darea in exploatare**

|                        |                                       |                      |                      |                      |                      |
|------------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 6.1                    | Pregatirea personalului de exploatare | 5.950,00             | 1.799,27             | 0,00                 | 0,00                 |
| 6.2                    | Probe tehnologice                     | 11.900,00            | 3.598,54             | 0,00                 | 0,00                 |
| <b>TOTAL PARTEA 1:</b> |                                       | <b>56.605.426,72</b> | <b>17.117.368,75</b> | <b>53.304.697,57</b> | <b>16.119.234,80</b> |
| <b>din care: C+M</b>   |                                       | <b>51.230.497,22</b> | <b>15.492.000,73</b> | <b>51.230.497,22</b> | <b>15.492.000,73</b> |

**PARTEA 2****CAPITOLUL 7****Valoarea ramasa actualizata a mijloacelor fixe existente incluse in cadrul obiectului de investitie**

|                        |                                                                                                     |             |             |             |             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 7.1                    | Valoarea ramasa actualizata a mijloacelor fixe existente incluse in cadrul obiectului de investitie | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| <b>TOTAL PARTEA 2:</b> |                                                                                                     | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
| <b>din care: C+M</b>   |                                                                                                     |             |             |             |             |

**PARTEA 3****CAPITOLUL 8****Fondul de rulment necesar pentru primul ciclu de productie**

|                        |                                                            |             |             |             |             |
|------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 8.1                    | Fondul de rulment necesar pentru primul ciclu de productie | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| <b>TOTAL PARTEA 3:</b> |                                                            | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
| <b>din care: C+M</b>   |                                                            |             |             |             |             |

**TOTAL GENERAL:**

56.605.426,72 17.117.368,75 53.304.697,57 16.119.234,80

**din care: C+M**

51.230.497,22 15.492.000,73 51.230.497,22 15.492.000,73

1 EURO = 3.3069 RON, curs la data de 07.09.2007

PROIECTANT

BENEFICIAR

S.C. ACVAL S.R.L.  
PLOIESTI  
J29/630/24.09.2001

## DEVIZUL GENERAL

privind cheltuielile necesare realizarii:

## REINTEGRARE IN MEDIU HALDA DE GUNOI - Actualizare D.G.adaptat la PROGRAMUL DE CONFORMARE A.P.M.( fara amenajare Zona de Agreement )

Conform H.G. 1179 din 2001

- RON -

| Nr. crt.                                                               | Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli           | Valoare (inclusiv TVA) |              |                                                 |              |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|-------------------------------------------------|--------------|
|                                                                        |                                                                 | Total                  |              | Din care supusa procedurii de achizitie publica |              |
|                                                                        |                                                                 | RON                    | EURO         | RON                                             | EURO         |
| 1                                                                      | 2                                                               | 3                      | 4            | 5                                               | 6            |
| <b>PARTEA 1</b>                                                        |                                                                 |                        |              |                                                 |              |
| <b>CAPITOLUL 1</b>                                                     |                                                                 |                        |              |                                                 |              |
| <b>Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului</b>             |                                                                 |                        |              |                                                 |              |
| 1.1                                                                    | Obtinerea terenului                                             | 0,00                   | 0,00         | 0,00                                            | 0,00         |
| 1.2                                                                    | Amenajarea terenului                                            | 0,00                   | 0,00         | 0,00                                            | 0,00         |
| 1.3                                                                    | Amenajari pentru protectia mediului                             | 0,00                   | 0,00         | 0,00                                            | 0,00         |
| <b>CAPITOLUL 2</b>                                                     |                                                                 |                        |              |                                                 |              |
| <b>Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului</b> |                                                                 |                        |              |                                                 |              |
| 2                                                                      | Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului | 0,00                   | 0,00         | 0,00                                            | 0,00         |
| <b>CAPITOLUL 3</b>                                                     |                                                                 |                        |              |                                                 |              |
| <b>Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica</b>               |                                                                 |                        |              |                                                 |              |
| 3.1                                                                    | Studii teren                                                    | 24.768,66              | 7.489,99     | 24.768,66                                       | 7.489,99     |
| 3.2                                                                    | Obtinerea de avize, acorduri si autorizatii                     | 4.112,60               | 1.243,64     | 0,00                                            | 0,00         |
| 3.3                                                                    | Proiectare si engineering                                       | 123.853,53             | 37.453,06    | 123.853,53                                      | 37.453,06    |
| 3.4                                                                    | Organizarea procedurilor de achizitie publica                   | 7.179,10               | 2.170,95     | 0,00                                            | 0,00         |
| 3.5                                                                    | Consultanta                                                     | 0,00                   | 0,00         | 0,00                                            | 0,00         |
| 3.6                                                                    | Asistenta tehnica                                               | 37.155,61              | 11.235,78    | 37.155,61                                       | 11.235,78    |
| <b>CAPITOLUL 4</b>                                                     |                                                                 |                        |              |                                                 |              |
| <b>Cheltuieli pentru investitia de baza</b>                            |                                                                 |                        |              |                                                 |              |
| 4.1                                                                    | Constructii si instalatii                                       | 31.649.579,15          | 9.570.769,95 | 31.649.579,15                                   | 9.570.769,95 |
| 4.1.1                                                                  | Terasamente etapa I                                             | 8.325.896,88           | 2.517.734,70 | 8.325.896,88                                    | 2.517.734,70 |
| 4.1.2                                                                  | Terasamente etapa II                                            | 16.667.130,48          | 5.040.107,19 | 16.667.130,48                                   | 5.040.107,19 |
| 4.1.3                                                                  | Instalatii drenare lixivianti-etapa I                           | 96.531,61              | 29.190,97    | 96.531,61                                       | 29.190,97    |
| 4.1.4                                                                  | Protectie mal rau Teleajen etapa II                             | 3.165.265,53           | 957.170,02   | 3.165.265,53                                    | 957.170,02   |
| 4.1.5                                                                  | Evacuare gaz de depozit etapa I                                 | 118.729,28             | 35.903,50    | 118.729,28                                      | 35.903,50    |
| 4.1.6                                                                  | Lucrari silvice si pedologice etapa II                          | 351.662,85             | 106.342,15   | 351.662,85                                      | 106.342,15   |
| 4.1.7                                                                  | Protectie mal rau Teleajen etapa I                              | 880.340,58             | 266.213,25   | 880.340,58                                      | 266.213,25   |
| 4.1.8                                                                  | Monitorizare etapa II                                           | 787.042,20             | 238.000,00   | 787.042,20                                      | 238.000,00   |
| 4.1.9                                                                  | Lucrari silvice si pedologice etapa I                           | 161.241,43             | 48.759,09    | 161.241,43                                      | 48.759,09    |
| 4.1.10                                                                 | Evacuare gaz de depozit etapa II                                | 308.696,12             | 93.349,09    | 308.696,12                                      | 93.349,09    |
| 4.1.11                                                                 | Monitorizare etapa I                                            | 787.042,20             | 238.000,00   | 787.042,20                                      | 238.000,00   |
| 4.2                                                                    | Montaj utilaj tehnologic                                        | 0,00                   | 0,00         | 0,00                                            | 0,00         |
| 4.3                                                                    | Utilaje, echipamente tehnologice, si functionale cu montaj      | 0,00                   | 0,00         | 0,00                                            | 0,00         |
| 4.4                                                                    | Utilaje fara montaj si echipamente de transport                 | 0,00                   | 0,00         | 0,00                                            | 0,00         |
| 4.5                                                                    | Dotari                                                          | 0,00                   | 0,00         | 0,00                                            | 0,00         |
| <b>CAPITOLUL 5</b>                                                     |                                                                 |                        |              |                                                 |              |
| <b>Alte cheltuieli</b>                                                 |                                                                 |                        |              |                                                 |              |
| 5.1                                                                    | Organizare de santier                                           | 1.859.203,91           | 501.739,97   | 1.859.203,91                                    | 501.739,97   |
| 5.1.1                                                                  | Lucrari de constructii pentru organizarea santierului           | 829.601,36             | 250.869,81   | 829.601,36                                      | 250.869,81   |
| 5.1.2                                                                  | Cheltuieli conexe organizarii santierului                       | 829.602,55             | 250.870,17   | 829.602,55                                      | 250.870,17   |



DEVIZUL GENERAL: REINTEGRARE IN MEDIU HALDA DE GUNOI - Actualizare D.G.adaptat la PROGRAMUL DE CONFORMARE A.P.M.( fara amenajare Zona de Agreement )

| 1     | 2                                                   | 3            | 4          | 5    | 6    |
|-------|-----------------------------------------------------|--------------|------------|------|------|
| 5.2   | Comisioane, taxe, cote legale, costuri de finantare | 642.273,00   | 194.222,08 | 0,00 | 0,00 |
| 5.2.1 | Comisioane, taxe si cote legale                     | 642.273,00   | 194.222,08 | 0,00 | 0,00 |
| 5.2.2 | Costul creditului                                   | 0,00         | 0,00       | 0,00 | 0,00 |
| 5.3   | Cheltuieli diverse si neprevazute                   | 2.622.028,15 | 792.896,11 | 0,00 | 0,00 |

**CAPITOLUL 6**

**Cheltuieli pentru darea in exploatare**

|                        |                                       |                      |                      |                      |                      |
|------------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 6.1                    | Pregatirea personalului de exploatare | 0,00                 | 0,00                 | 0,00                 | 0,00                 |
| 6.2                    | Probe tehnologice                     | 0,00                 | 0,00                 | 0,00                 | 0,00                 |
| <b>TOTAL PARTEA 1:</b> |                                       | <b>36 770 153,71</b> | <b>11 119 221,54</b> | <b>33 494 560,86</b> | <b>10 128 688,76</b> |
| <b>din care: C+M</b>   |                                       | <b>32 479 180,51</b> | <b>9 821 639,76</b>  | <b>32 479 180,51</b> | <b>9 821 639,76</b>  |

**PARTEA 2**

**CAPITOLUL 7**

**Valoarea ramasa actualizata a mijloacelor fixe existente incluse in cadrul obiectului de investitie**

|                        |                                                                                                     |             |             |             |             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 7.1                    | Valoarea ramasa actualizata a mijloacelor fixe existente incluse in cadrul obiectului de investitie | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| <b>TOTAL PARTEA 2:</b> |                                                                                                     | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
| <b>din care: C+M</b>   |                                                                                                     |             |             |             |             |

**PARTEA 3**

**CAPITOLUL 8**

**Fondul de rulment necesar pentru primul ciclu de productie**

|                        |                                                            |             |             |             |             |
|------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 8.1                    | Fondul de rulment necesar pentru primul ciclu de productie | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| <b>TOTAL PARTEA 3:</b> |                                                            | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
| <b>din care: C+M</b>   |                                                            |             |             |             |             |

|                       |  |                      |                      |                      |                      |
|-----------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>TOTAL GENERAL:</b> |  | <b>36.770.153,71</b> | <b>11.119.221,54</b> | <b>33.494.560,86</b> | <b>10.128.688,76</b> |
| <b>din care: C+M</b>  |  | <b>32.479.180,51</b> | <b>9.821.639,76</b>  | <b>32.479.180,51</b> | <b>9.821.639,76</b>  |

1 EURO = 3.3069 RON, curs la data de 07.09.2007

PROIECTANT

BENEFICIAR

S.C. ACVAL S.R.L.  
PLOIESTI  
J29/820/24.09.2001

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI PLOIEȘTI  
COMISIA DE SPECIALITATE NR. 3



COMISIA PENTRU UTILITĂȚI PUBLICE, CALITATEA VIEȚII ȘI PROTECȚIA  
MEDIULUI

RAPORT

Comisia a luat în discuții proiectul de hotărâre privind aprobarea studiului  
de fezabilitate, Modernizare sistem colectare deșeur  
menajere și reintegrare în mediul a haldelor de gunoier și a  
indicatorilor tehnico-economici

și a constatat:

AVIZAM proiectul de hotărâre

PREȘEDINTE,  
Teodorescu Iulian

SECRETAR,  
Mateescu Radu

Data: 30.10.2007





111

COMISIA PENTRU VALORIFICAREA PATRIMONIULUI, SERVICII CĂTRE  
POPULAȚIE, COMERȚ, TURISM, AGRICULTURĂ ȘI PROMOVARE OPERAȚIUNI  
COMERCIALE

RAPORT

Comisia a luat în discuții proiectul de hotărâre privind aprobarea studiului  
de fezabilitate "Modernizarea sistemului de colectare deșeurilor  
menajere și rețutegare în zona ci baltelor de gună" și a  
realizării tehnico-economică.

și a constatat:

Raport favorabil.

PREȘEDINTE  
Oprea Nicolae

SECRETAR,  
Dinu Constantin

Data: 30.10.2007