

## CAIET DE SARCINI

pentru achiziția de:  
„Servicii de depozitare deseuri”

Caietul de Sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează oferta tehnică și financiară. Caietul de sarcini prezintă condițiile de desfășurare a activităților specifice serviciului de curățare și protecție, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare prestării acestora în condiții de siguranță și eficiență.

### 1. INFORMAȚII GENERALE

1.1. **Autoritatea contractantă : ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „APELE ROMÂNE ” -** Administrația Bazinală de Apă “DOBROGEA-LITORAL” cu sediul în Constanța, str. Mircea cel Bătrân, nr.127, cod poștal 900592.

#### 1.2. **Descrierea cadrului existent în sectorul relevant:**

Scopul aplicării prezentei proceduri este atribuirea contractului de achiziție publică de prestare „Servicii de depozitare deseuri” de pe plajele aferente Litoralului Mării Negre aflate în administrarea A.N.A.R. - A.B.A.D.L., conform „Lista serviciilor de întreținere și reparații cu valori mai mari de 15.000 lei, pe anul 2017 din cadrul Programului de Gospodărirea Apelor pentru Administrația Națională „APELE ROMÂNE” – Administrația Bazinală de Apă Dobrogea-Litoral”. Prestarea serviciilor se va desfășura separat dar concomitent pe un număr de 3 tronșoane cu specific și morfologie diferită astfel:

- Tronșon 1 – Navodari, Mamaia și Constanța;
- Tronșon 2 – Agigea, Eforie Nord, Eforie Sud, Tuzla și Costinești;
- Tronșon 3 – 23 August, Olimp, Neptun, Jupiter, Cap Aurora, Venus, Mangalia, 2 Mai, Vama Veche.

### 2. SCOPUL CONTRACTULUI ȘI REZULTATE AȘTEPTATE

#### 2.1. **Obiectiv General**

- Executarea unui complex de servicii care să asigure valorificarea potențialului turistic și de agrement al plajelor Mării Negre prin organizarea unui serviciu optim de transport și depozitare a deșeurilor și algelor rezultate în urma curățării suprafețelor de plajă necontractate și a liniei tarmului pe toată lungimea litoralului.

## **2.2. Rezultate asteptate**

În Programul de Gospodarirea Apelor al Administrației Bazinale de Apa Dobrogea Litoral, sunt prevăzute a fi realizate servicii de curățare a plajelor necontractate și a întregii lungimi a liniei țărmului, constând în servicii de curățare, colectare, transport și depozitare deseuri și servicii de protecție în perioada de sezon rece.

Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apa Dobrogea-Litoral execută aceste servicii în calitate de administrator al plajei litoralului Românesc al Mării Negre, în conformitate cu:

- **art.3 alin.3 din O.U.G. 19/2006** privind utilizarea turistică a plajei Mării Negre și controlul activităților desfășurate pe plajă, Administrația Națională „Apele Române”, prin Administrația Bazinală de Apa Dobrogea-Litoral (Direcția Apelor Dobrogea Litoral)

Și

- **Hotărârea nr.241 din 16 februarie 2006** privind aprobarea închirierii plajei Mării Negre, proprietate publică a statului, aflată în administrarea Administrației Naționale „Apele Române”.

Pentru realizarea eficienței și organizarea optimă a transportului deșeurilor și algelor **de la zonele de depozitare intermediară la rampa unde va avea loc depozitarea finală** s-au avut în vedere anumite caracteristici de referință:

- mărimea zonei de colectare;
- structura economică a stațiunii;
- condițiile urbanistice;
- cerințele clienților;
- alegerea sistemului adecvat de colectare.

Serviciile se vor organiza și funcționa pe baza următoarelor principii:

- Protecția sănătății publice
- Îmbunătățirea condițiilor turistice și de agrement
- Conservarea și protecția mediului înconjurător
- Calitate și continuitate
- Securitatea serviciului.

## **3. SCOPUL PRESTATIILOR**

### **3.1. Obiectul contractului de prestări servicii:**

Prestarea serviciilor de depozitare deseuri în timpul sezonului estival și a sezonului rece 2017 astfel încât să se asigure valorificarea potențialului turistic și recreativ al zonei .

### **3.2. Activități și rezultate specifice**

**A. Servicii de transport containere deseuri și depozitare deseuri și alge la rampa pe toată perioada de derulare a contractului;**

## B. Servicii de incinerare deseuri ( cadavre pesti, animale etc ) ;

A. In vederea desfasurarii in conditii optime a activitatilor specifice in zona litorala pe timpul sezonului estival cat si a sezonului rece, **ABADL prin intermediul altor contracte efectuate cu terti** va efectua igienizarea manuala si mecanizata a suprafetelor de plaje, activitate care genereaza cantitati insemnate de deseuri (alge, scoici, deseuri de tip municipal, deseuri de materiale de constructii, carcase animaliere, pesti/mamifere moarte)

**Materialele/deseurile rezultate in urma serviciului de curatare vor fi depozitate temporar in containere de precolectare de mare capacitate. Containerele vor fi puse la dispozitie de catre prestatorul prezentului contract.**

Mentionam ca pot exista situatii functie de locatia rampei cand pentru operativitate ABADL / prestatorul serviciilor de curate poate transporta deseurile, algele sau alte corpuri straine direct la rampa.

- Transportul materialelor rezultate in urma activitatii de curatare de la depozitele intermediare la rampele de depozitare trebuie sa se faca in conformitate cu legislatia in vigoare privind transportul deseurilor.

Autovehiculele de transport al deseurilor sunt autovehicule cu recipiente speciale, care se incarca direct sau autovehicule pe care se pot monta containere de capacitate mare care se monteaza deja incarcate .

Un autovehicul poate fi utilizat daca respecta anumite conditii constructive ca de exemplu dimensiuni ale containerului de incarcare si incarcare maxima pe fiecare axa.

O conditie principala impusa autovehiculelor de colectare este sa poata incarca cat mai multe deseuri (alge).

Vehiculele vor fi incarcate astfel incat deseurile sa nu fie vizibile si sa nu existe posibilitatea imprastierii lor pe calea publica

### ***Principalele activitati care vor fi desfasurate sunt urmatoarele :***

- dotarea punctelor de pozitare intermediara cu containere de mare capacitate;
- transportul containerelor
- eliminarea deseurilor, algelor sau a altor corpuri straine la depozite ecologice de deseuri.
- Servicii de incinerare deseuri ( cadavre pesti, animale etc )

Deseurile si algele colectate vor fi transportate la punctele de precolectare dotate cu containere de capacitate mare in urmatoarele posibile locatii:

- **Zona dig Cap Midia** - pentru deseurile colectate de pe plajele din Navodari

- **Zona pescarie** (Mamaia) si Zona de Nord a statiunii Mamaia pentru deseurile colectate de pe plajele din Mamaia;
- **Zona plaja Modern** - pentru deseurile colectate de pe plajele din Constanta
- **Zona Capul Turcului** (Eforie) pentru deseurile colectate de pe plajele din Eforie Nord, Eforie Sud si Costinesti;
- **Zona Herghelie** Mangalia pentru deseurile colectate de pe plajele din Olimp, Jupiter, Cap Aurora, Venus, Mangalia;
- **Zona Santier Naval Daewoo M.H.I.** pentru deseurile colectate de pe plajele din 2 Mai, Vama Veche.

De la punctele de pre colectare dotate cu containere de capacitate mare, acestea vor fi transportate de prestator la rampele ecologice, pentru a fi depozitate si apoi neutralizate.

Amplasarea containerelor pentru colectare intermediara a deseurilor se va face functie de necesitate si numai cu acordul beneficiarului.

#### **D. Servicii de incinerare deseuri ( cadavre pesti, animale etc )**

**In timpul sezonului estival din cauza temperaturilor extreme sau din alte cauze accidentale se pot manifesta fenomene de mortalitate piscicola. De asemenea pot exista situatii in care sunt aduse la mal prin actiunea valurilor animale moarte. Acest tip de deseuri trebuiesc depozitate/incinerate cu respectarea prevederile legislatiei in vigoare. Prestatorul trebuie sa intervina operativ la orice situatie anuntata de achizitor.**

Pe toata perioada de derulare a contractului, transportul deseurilor de la punctele de depozitare intermediara sau din zona de prelevare in cazul deseurilor ce necesita incinerare (deseuri de origine animala), algelor, materialului cochilifer sau a altor corpuri la gropile ecologice sau la unitatile de neutralizare se va presta in conformitate cu legislatia in vigoare privind transportul deseurilor.

**Frecventa servicii:** Zilnic, dupa un program orar stabilit de beneficiar;

Ridicarea si transportul containerelor se vor desfasura pe cat posibil noaptea (in intervalul orar 20:00 – 06:00) pentru ca transportul sa aibe un impact cat mai redus asupra conditiilor de trafic si asupra confortului turistilor din zona.

**Transportul deseurilor din depozitele intermediare** va fi realizat prioritar, in cel mai scurt timp posibil pentru a evita creerea de disconfort in zona limitrofa spatiilor de depozitare intermediara. In conditiile in care beneficiarul a informat prestatorul referitor la necesitatea ridicarii si inlocuirii containerelor de depozitare deseuri, orice plangere referitor la disconfortul creat de acestea devine responsabilitatea exclusiva a prestatorului.

#### **4. MANAGEMENTUL CONTRACTULUI**

##### **4.1. Prestatorul are obligatia:**

- de a presta serviciile in conformitate cu prezentul caiet de sarcini si antemasuratori precum si de a remedia viciile ascunse, cu atentie si promptitudinea cuvenita pana la data de **31.12.2017**;
- de a urmari serviciile, de a asigura forta de munca, materialele, instalatiile, echipamentele si toate celelalte obiecte, fie de natura provizorie, fie definitive;
- de a prezenta beneficiarului in vederea decontarii, a situatiilor de plata care vor cuprinde centralizatoare ale serviciilor prestate si devize in conformitate cu oferta tehnico-economica desemnata castigatoare, semnate si stampilate de prestator si confirmate de sefii punctelor de lucru de pe fiecare tronson, angajati ai A.B.A.D.L.
- decontarea serviciilor de colectare, depozitare si neutralizare a deseurilor ( indiferent de natura lor ) se va face in baza centralizatoarelor zilnice emise de rampele ecologice pentru fiecare sector in parte.
- obligativitatea prestatorului prin responsabilul de contract, nominalizat sa asigure beneficiarului posibilitatea verificarii prin sondaj a cantitatilor depozitate si a intrarii in rampa a vehiculelor. Prestatorul va asigura acces al reprezentantilor beneficiarului la sistemul de supraveghere video al rampei (daca rampa este dotata cu un astfel de sistem)

**O parte din deseurile si din algele rezultate din activitatea de curatare vor fi transportate de catre achizitor sau de terte parti contractate de beneficiar direct la rampa. Pentru aceste cantitati beneficiarul contractului va suporta doar cheltuielile aferente cu depozitarea si neutralizarea lor, fara a fi incluse costurile cu transportul.**

**Cantitatile cuprinse in antemasuratori au caracter estimativ fiind stabilite pe baza mediei realizate in anii anteriori.**

Fiecare categorie de servicii se va derula concomitent pe toate tronsoanele de plaja.

-In caz de abatere de la prevederile prezentului caiet de sarcini beneficiarul va dispune sistarea serviciilor si luarea masurilor ce se impun.

-Prestatorul are obligatia de a supraveghea modalitatea de prestare a serviciilor solicitate prin caietul de sarcini si de a comunica permanent cu sefii punctelor de lucru, angajati ai A.B.A.D.L.

-Prestatorul are obligatia de a notifica prompt beneficiarul cu privire la eventualele erori, omisiuni, vicii, etc. sesizate in prezentul caiet de sarcini pe durata indeplinirii contractului.

-Prestatorul este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea si siguranta tuturor operatiunilor efectuate, precum si pentru procedeele de executie utilizate, cu respectarea prevederilor legale si a reglementarilor in vigoare.

-Prestatorul are obligatia de a incepe prestarea serviciilor in maxim 2 zile lucratoare de la primirea ordinului de incepere a serviciilor din partea beneficiarului.

-Prestatorul nu va opri derularea serviciilor decat in situatii care nu permit desfasurarea serviciilor in conditii de siguranta pentru personal. Orice incetare a executiei serviciilor va fi fundamentata si aprobata de reprezentantii A.B.A.D.L.

-Prestatorul va suplimenta numarul de mijloace de transport sau programul de lucru atunci cand situatia o impune, pentru realizarea serviciilor si incadrarea in termen.

-Programul de desfasurare a serviciilor poate fi modificat cu acordul sau la solicitarea beneficiarului, ori de cate ori situatia de pe teren si conditiile de lucru impun o asemenea modificare.

#### **4.2. Executia serviciilor se face în conformitate cu legislatia in vigoare:**

- LEGEA 50/1991 cu completarile si actualizarile la zi privind autorizarea executarii serviciilor de constructii si unele masuri pentru realizarea locuintelor;
- ORDIN 119/2009 pentru modificarea si completarea Normelor Metodologice de aplicare a legii 50/1991 privind autorizarea executarii serviciilor de constructii, aprobate prin Ordinul Ministrului Transporturilor, constructiilor si turismului nr. 1.430/2005;
- LEGEA 10/1995 privind calitatea in constructii (publicata in Monitorul Oficial nr.29/1996).
- H.G. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea in constructii;
- H.G. 51/1996 privind regulamentul de receptie a serviciilor de montaj utilaje, echipamente, instalatii tehnologice si a punerii in functiune a capacitatilor de productie.
- H.G. 272/1994 pentru aprobarea Regulamentului privind controlul de stat al calitatii in constructii.
- H.G. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de receptie a serviciilor in constructii si instalatii aferente acestora.
- O.G. 95/1999 privind calitatea serviciilor de montaj pentru utilaje, echipamente si instalatii tehnologice industriale.
- LEGEA 401/2003 pentru modificarea si completarea legii 50/1991 privind autorizarea executarii serviciilor de constructii.
- O.U.G. 195/2005 privind protectia mediului
- H.G. 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile
- LEGEA 319/2006 a securitatii si sanatatii in munca
- LEGEA 107/1996 – Legea Apelor
- Toate STAS-urile, Normele, Normativele, Codurile si alte reglementari in vigoare.

**4.3. Surse de finantare:** Bugetul de Venituri si Cheltuieli - Surse Proprii A.B.A.D.L.

### **5. LOGISTICA SI PLANIFICARE**

**5.1. Amplasament:** Suprafetele de plaja aferente urmatoarelor tronsoane:

- Tronson 1 – Navodari, Mamaia si Constanta;
- Tronson 2 – Agigea, Eforie Nord, Eforie Sud, Tuzla si Costinesti;
- Tronson 3 – 23 August, Olimp, Neptun, Jupiter, Cap Aurora, Venus, Mangalia, 2 Mai, Vama Veche.

**5.2. Perioada de realizare a prestatiei:** de la data semnarii contractului pana la data de 31 decembrie 2017

**5.3 Cerinte de organizare:**

Accesul la punctele de lucru se va face cu respectarea reglementarilor nationale si locale privind circulatia pe drumurile publice de interes national, judetean si local.

- de a utiliza in mod responsabil drumurile si podurile ce comunica cu sau sunt pe traseul punctului de lucru si de a preveni deteriorarea sau distrugerea acestora de catre traficul propriu sau al oricaruia dintre subcontractantii sai. Prestatorul va alege traseele, va alege si va folosi vehiculele si va limita si repartiza incarcaturile astfel incat traficul suplimentar ce va rezulta din deplasarea materialelor si echipamentelor sa fie limitat in masura in care este posibil, astfel incat sa nu produca deteriorari sau distrugerii ale drumurilor si podurilor respective. Prestatorul are obligatia de a include in preturile exprimate in oferta financiara **toate costurile aferente obtinerii avizelor/ si taxelor pentru accesul pe drumurile publice.**

- prestatorul este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea si siguranta tuturor operatiunilor desfasurate precum cu respectarea prevederilor si a reglementarilor in vigoare.

- Prestatorul nu va desfasura activitati de reparare mijloace de transport si utilaje pe plaja sau pe pamant ci in locatii avand astfel de destinatie. Acestea vor fi dotate cu un minim de produse absorbante pentru a interveni imediat in caz de pierdere de carburant sau uleiuri pe nisip sau pamant.

## **6. CERINTE**

### **6.1. Conditii la locul de munca:**

Activitatea de depozitare intermediara si preluare containere se va desfășura în zone amenajate cu acordul beneficiarului.

### **6.2. Facilitati oferite de prestator**

Nu este cazul

### **6.3. Echipamentul**

Minimul de utilaje si mijloace de transport solicitat de autoritatea contractanta *si pentru care ofertantul va prezenta dovada detinerii prin prezentarea de documente din care sa rezulte titlul de detinere (proprietate sau contracte/precontracte de inchiriere valabile la data limita de depunere a ofertei) si caracteristicile tehnice ale acestora*, este urmatorul:

- Autospeciale pentru transport containere deseuri de capacitate minima 10 m<sup>3</sup> – minim 3 buc. Ridicarea, manipularea si transportul containerelor de pre colectare se poate face numai cu ajutorul unor autovehicule speciale de transport.

- Containere pentru deseuri de capacitate min 10 mc (*conform metodelor si tehnologiilor de gestionare a deseurilor propuse de Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Protectia Mediului , Ministerul Mediului -pentru zonele in care in timp relativ scurt se acumuleaza cantitati mari de deseuri/alge) – min 6 buc.*

Containerele pentru deseuri de capacitate min 10 mc sunt necesare in numar de minim 6 bucati pentru a asigura colectarea deseurilor si algelor din punctele specificate, avand in vedere desfasurarea concomitenta a activitatilor pe toate tronsoanele. Mentionam ca serviciile de curatare a plajelor se desfasoara pe zona cuprinsa intre Navodari si Vama Veche.

**Responsabilitatea pentru indeplinirea cerintelor legale in ceea ce priveste certificatul de inmatriculare, a anexei ITP, a rapoartelor de inspectie tehnica este in intregime a prestatorului.**

### **6.5. Cheltuieli care acopera costurile legate de organizarea integrala a activitatilor contractului**

Bugetul ofertat trebuie să acopere toate costurile asociate realizării activităților prevăzute în cadrul prezentului contract, inclusiv:

- Carburantul autospeciialelor;
- Toate costurile aferente obtinerii avizelor si taxelor pentru accesul pe drumurile publice;
- Toate materialele si echipamentele necesare prestarii serviciilor conform solicitarilor exprimate in prezentul Caiet de Sarcini.

#### **6.6. Cerinte pentru raportare**

Prestatorul va intocmi:

- **Situatii de servicii** care vor cuprinde centralizatoare ale serviciilor in conformitate cu oferta tehnico-economica desemnata castigatoare, semnate si stampilate de prestator si confirmate de sefii punctelor de lucru de pe fiecare tronson, angajati ai A.B.A.D.L.
- **Centralizatoare zilnice** emise de rampele ecologice pentru fiecare sector in parte pentru decontarea serviciilor de colectare, depozitare si neutralizare a deseurilor ( indiferent de natura lor);

### **7. MODALITATEA DE PREZENTARE A OFERTEI TEHNICE**

Din oferta tehnica trebuie sa rezulte ca:

- prestatorul se obligă să presteze serviciile solicitate, la standardele legale și normativele în vigoare, în conformitate cu legislația română actuala.
- prestatorul se obliga sa presteze serviciile in termenii prevazute in oferta.
- activitatile si sarcinile concrete care vor fi incredintate personalului implicat in indeplinirea contractului;
- o scurta descriere a modalitatilor de prestare a serviciilor .
- o descriere a dotarii tehnice de care dispune ofertantul, necesara indeplinirii contractului.

Alte informatii considerate semnificative pentru evaluarea corespunzatoare a propunerii tehnice.

### **8. Responsabilitati suplimentare ale prestatorului:**

Pentru a asigura respectarea cu strictete a prevederilor prezentului caiet de sarcini, in afara de controlul executiei pe care il face beneficiarul, prestatorul isi va organiza un control intern permanent care va raspunde de calitatea si cantitatea serviciilor executate.

Pe parcursul executiei serviciilor se vor intocmi Note de Constatate pentru stabilirea unor evenimente, a calitatii serviciilor si luarea de urgenta a unor masuri de remediere in cazul unor deficiente. In afara prevederilor acestui caiet de sarcini, prestatorul are obligatia sa cunoasca si sa respecte legile, STAS-urile si normativele in vigoare, care au legatura cu problemele la care se refera caietul de sarcini. Mentiumile din caietul de sarcini nu sunt restrictive, prestatorul fiind obligat sa respecte orice actualizare sau modificare a Normativelor sau Standardelor aparuta pe perioada de derulare a executiei serviciilor.



Prestatorul este raspunzator de toate pagubele rezultate in urma nerespectarii Caietului de Sarcini, a Normativelor si Standardelor in vigoare si a graficului de esalonare a serviciilor.

1. La finalizarea serviciilor si, daca este cazul, pe anumite etape, stabilite de comun acord cu beneficiarul, se va convoca comisia de receptie pentru incheierea procesului verbal de receptie. In cazul in care se constata lipsuri sau deficiente in modul de realizare a serviciilor, acestea vor fi notificate prestatorului, stabilindu-se termenele pentru remediere si finalizare. Dupa constatarea remediilor solicitate, Comisia de receptie va fi din nou convocata.

2. Achizitorul constituie Comisia de Receptie in baza instiintarii transmise de prestator, si comunica acestuia data receptiei serviciilor.

Director S.G.A. Constanta  
TiteLGAGIU/

Inginer Sef S.G.A. Constanta  
Nicusor Buzgaru

Intocmit,  
Sef S.H. Litoral  
Apostol Emil

## Antemasuratoare

### Servicii de depozitare a deseurilor si algelor rezultate in urma activitatii de igienizare a suprafetelor de plaja si a liniei tarmului

La estimare au fost luate in calcul cantitatile de alge estimate a fi transportate cu forte proprii la containere de mare capacitate sau direct la rampa si cantitatile care vor fi transportate de terti in baza unui contract de prestari servicii.

Posibilitate amplasare containere:

tronson NAVODARI - MAMAIA - CONSTANTA - zona Pescarie, zona Cap Midia  
tronson EFORIE NORD - SUD - COSTINESTI zona dig Capul Turcului - Eforie Sud  
tronson DE LA OLIMP LA VAMA VECHE - zona Herghelie Mangalia

*In general, pentru operativitate intreaga cantitate va fi transportata la containere. In cazul in care distanta pana la rampa permite, transportul se va efectua direct la rampa*

#### A. SEZON ESTIVAL

##### Estimarea cantitatii de deseuri transportate cu forte proprii

##### NAVODARI - MAMAIA - CONSTANTA

150 zile x 1 tractoare x 0,7 to / transport x 1 transporturi / zi = 210 to  
70 zile x 1 basculanta x 3 to / transport x 1 transport / zi = 210 to

##### EFORIE NORD - SUD

150 zile x 1 tractoare x 0,7 to / transport x 1 transporturi / zi = 210 to

**aprox deseuri**

**630 to**

##### Estimarea cantitatii de alge transportate cu forte proprii

##### NAVODARI - MAMAIA - CONSTANTA

90 zile x 1 tractor x 4 to / transport x 2 transporturi / zi = 720 to  
1 bascul ABADL - 90 zile zile x 1 basc x 12 to x 1 transport = 1080 to  
1 bascul ABADL - 90 zile zile x 1 basc x 24 to x 1 transport = 2160 to

##### EFORIE NORD - SUD - COSTINESTI

90 zile x 1 tractor x 4 to / transport x 2 transporturi / zi = 720 to  
1 bascul ABADL - 80 zile zile x 1 basc x 10 to x 1 transport = 800 to

**SECTORUL DE LA OLIMP LA VAMA VECHE**

90 zile x 1 tractor x 4 to / transport x 2 transporturi / zi = 720 to  
1 bascul ABADL - 90 zile zile x 1 basc x 12 to x 1 transport = 1080 to

**aprox alge 7280 to**

**Estimarea cantitatii de alge transportate cu terti cu autobasculante**

10000 to conform servicii executate, se regasesc transport de la diferite distante  
**aprox alge 10000 to**

**Estimarea cantitatii de alge transportate cu terti cu tractor cu remorca**

100 zile x 1 tractor x 4 to / transport x 5 transporturi / zi = 2000 to

**B.SEZON RECE**

Estimarea cantitatii de deseuri

**Evacuate cu forte proprii.**

**NAVODARI - MAMAIA - CONSTANTA**

60 zile x 1 tractor x 0,7 to / transport x 1 transporturi / zi = 42 to

**aprox deseuri 40 to**

**EFORIE NORD - SUD - COSTINESTI**

60 zile x 1 tractor x 0,7 to / transport x 1 transporturi / zi = 42 to

**aprox deseuri 30 to**

**SECTORUL DE LA OLIMP LA VAMA VECHE**

60 zile x 1 tractor x 0,7 to / transport x 0,5 transporturi / zi = 21 to

**aprox deseuri 20 to**

**Total deseuri aprox 90 to**

**Se estimeaza in total o cantitate de aprox. 20000 to, conform centralizatorului de mai jos din care 4000 to depozitate direct la rampa**

## TABEL CENTRALIZATOR

to

	DESEURI transport cu forte proprii		ALGE transport cu forte proprii	ALGE transport terti	TOTAL ALGE+DESEU RI
	SEZON	SEZON RECE	SEZON f p		
NAVODARI - MAMAIA - CONSTANTA	420	40	3960		4420
EFORIE NORD - SUD - COSTINESTI	210	30	1520		1760
SECTORUL OLIMP - VAMA VECHE		20	1800		1820
<b>TOTAL</b>	<b>630</b>	<b>90</b>	<b>7280</b>	<b>12000</b>	<b>20000</b>

Director SGA  
Titel GAGIU

Inginer sef  
Nicusor BUZGARU

Sef SH Litoral  
Emil APOSTOL

Sefi formatii

Mamaia - Daniel POPA

Techirghiol Nord - Ionel GHERASE  
Techirghiol Sud - Cornel Zbarnea

Mangalia - Adrian ROPOTA

ANTEMASURATOARE TRANSPORT SI  
INCINERARE DESEURI ORGANICE

Tronson	Cantitate - to
Navodari - Vama Veche	2,00
<b>TOTAL</b>	

Director SGA  
Titel GAGIU

Inginer sef  
Nicusor BUZGARU

Sef SH Litoral  
Emil APOSTOL

Sefi formatii

Mamaia Daniel POPA

Techirghiol Nord - Ionel GHERASE,  
Techirghiol Sud - Cornel Zbarnea

Mangalia - Adrian ROPOTA