



CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in Comuna Castelu, Jud.Constanța

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

Cuprins

CAPITOLUL I - OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI	3
CAPITOLUL II - CERINTE ORGANIZATORICE MINIMALE	4
CAPITOLUL III - SERVICIUL DE SALUBRITATE	7
Sectiunea 1.....	7
Colectarea separata si transportul separat al deseurilor municipale si al deseurilor similare provenind din activitati comerciale din industrie si institutii, inclusiv fractii colectate separat, fara a aduce atingere fluxului de deseuri de echipamente electrice si electronice, baterii si acumulatori	7
Sectiunea a 2-a	15
Colectarea si transportul deseurilor provenite din locuinte, generate de activitati de reamenajare si reabilitare interioara si/sau exterioara a acestora	15
CAPITOLUL IV - OBIECTIVE.....	17
Obiective de exploatare	17
Obiective de ordin economic.....	17
Obiective de mediu	18
CAPITOLUL V - Durata contractului	19
CAPITOLUL VII - CERINTE PRIVIND MODUL DE ORGANIZARE	19
CAPITOLUL IX - DISPOZITII FINALE	20
Anexa 1 - NUMARUL DE PERSOANE ARONDAT FIECAREI GOSPODARII IN SATUL CASTELU SI SATUL NISIPARI.....	21
Anexa 2 - Numarul punctelor de precolectare deseuri menajere de la persoane fizice si tipul de recipienti folositi.....	24
Anexa 3 - Breviar de calcul - Determinarea cantității medii zilnice de deșeuri generate de persoanele fizice domiciliat in Comuna Castelu.....	26
Anexa 4 - Breviar de calcul - Determinarea volumului mediu zilnic de deșeuri generate de persoanele fizice domiciliat in Comuna Castelu.....	27
Anexa 5 - Lista institutiilor publice aflate pe teritoriul COMUNEI CASTELU	28
Anexa 6 - Numarul punctelor de precolectare deseuri menajere de la institutii publice si tipul de recipiente folosite	29
Anexa 7 - Volumul deseurilor similare generate de institutiile publice	31
Anexa 8 - Numarul agentilor economici care isi desfasoara activitatea pe raza U.A.T. Castelu	32
Anexa 9 - Volumul de deseuri similare generat de agentii economici	36

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de
salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

Anexa 10 - Breviarul de calcul - Determinarea necesarului minim de autocompactoare pentru
colectarea și transportul separat al deșeurilor 37

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

CAPITOLUL I - OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Art. 1

Prezentul caiet de sarcini s-a elaborat în conformitate cu prevederile Legii serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, ale Legii serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006, ale Ordinului președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice (A.N.R.S.C.), nr 111/09.07.2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de salubritate a localităților și cele ale Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 837 din 25 noiembrie 2011.

Totodată, prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a activităților specifice serviciului de salubritate, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță.

Art. 2

(1) Caietul de sarcini descrie cerințele tehnice de baza și face parte integrantă din documentația de atribuire a Contractului pentru delegarea de gestiune prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciilor de salubritate al Comunei Castelu.

(2) Caietul de sarcini este anexa la Contractul pentru delegarea de gestiune prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate al Comunei Castelu.

Art. 3

(1) Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de salubritate și descrie ansamblul cerințelor tehnice de baza.

Art. 4

(1) Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologia, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

(2) Specificațiile tehnice se referă, de asemenea, la algoritmul executării activităților, la verificarea, inspectia și condițiile de recepție a lucrărilor, precum și la alte condiții ce deriva din actele normative și reglementările în legătura cu desfășurarea serviciului de salubritate.

(3) Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul prestării serviciului.

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

Art. 5

(1)Termenii, expresiile si abrevierile utilizate sunt cele din regulamentul serviciului de salubritate.

Art. 6

(1)Localitatile in care se vor presta servicii de salubritate, conform prezentului caiet de sarcini, sunt urmatoarele: Comuna Castelu, respectiv,satul Castelu si satul Nisipari, ca sate apartinatoare comunei.

Art. 7

(1)Descrierea activitatilor de salubritate aferente obiectului contractului:

- Colectarea separata si transportul separat al deseurilor municipale si al deseurilor similare provenind din activitati comerciale din industrie si institutii, inclusiv fractii colectate separat, fara a aduce atingere fluxului de deseuri de echipamente electrice si electronice, baterii si acumulatori;
- Colectarea si transportul deseurilor provenite din locuinte, generate de activitati de reamenajare si reabilitare interioara si/sau exterioara a acestora;
- colectarea deseurilor depozitate in locuri nepermise pe domeniul public al Comunei Castelu

CAPITOLUL II - CERINTE ORGANIZATORICE MINIMALE

Art. 8

(1)Operatorul serviciului de salubritate va asigura:

- a)respectarea legislatiei, normelor, prescriptiilor si regulamentelor privind igiena muncii, protectia muncii, gospodaria apelor, protectia mediului, urmarirea comportarii in timp a constructiilor, prevenirea si combaterea incendiilor;
- b)exploatarea, intretinerea si reparatia instalatiilor si a utilajelor cu personal autorizat, in functie de complexitatea instalatiei si specificul locului de munca;
- c)furnizarea catre autoritatea administratiei publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informatiilor solicitate si accesul la documentatiile si la actele individuale pe baza carora presteaza serviciul de salubritate, in conditiile legii;
- d)respectarea angajamentelor luate prin contractele de prestare a serviciului de salubritate;
- e)prestarea serviciului de salubritate catre toti utilizatorii din raza unitatii administrativ-teritoriale, colectarea intregii cantitati de deseuri municipale si lasarea in stare de curatenie a spatiului destinat depozitarii recipientelor de colectare;
- f)aplicarea de metode performante de management care sa conducă la reducerea costurilor de operare;

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

g)dotarea utilizatorilor cu mijloace de realizare a colectării selective în cantități suficiente, etanșe și adecvate mijloacelor de transport pe care le au în dotare (în cazul in care acestea nu sunt existente), **fără ca acest lucru să conducă la creșterea tarifelor asumate prin formularul de ofertă.**

h)înlocuirea mijloacelor de colectare selectiva care prezintă defecțiuni sau neetanșeități;

i)elaborarea planurilor de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți;

j)realizarea unui sistem de evidență a sesizărilor si reclamațiilor și de rezolvare operativă a acestora;

k)evidența orelor de funcționare a utilajelor;

l)ținerea unei evidențe a gestiunii deșeurilor și raportarea periodică a situatiei autorităților competente, conform reglementarilor în vigoare;

m)personalul necesar pentru prestarea activităților asumate prin contract ;

n)conducerea operativă prin dispecerat și asigurarea mijloacelor tehnice și a personalului de intervenție;

n)dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților în condițiile stabilite prin contract ;

o)alte condiții specifice stabilite de autoritatea administratiei publice locale.

Art. 9

Operatorul serviciului de salubritate trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii obligatorii:

- a) Sa detina licenta eliberata de ANRSC, potrivit art.29 al.5 si 6, art. 33, art.35 al.1, art.38 al.1 si 3, etc. din Legea 51/2006.
- b) Sa detina autorizatie de mediu conform prevederilor art.2, pct.9 coroborat cu art.12 din OUG 195/2005 privind protectia mediului.
- c) Să asigure colectarea separată pentru diferite tipuri de deseuri cum ar fi: hartie, metal, plastic si sticla. Producatorii de deseuri si operatorul serviciului de salubritate au îndatorirea să atinga după primul an de contract un nivel de pregatire pentru reutilizare si reciclare de minimum 15 % din masa totala a cantitatilor de deseuri, cum ar fi hartie, metal, plastic si sticla provenind din deseurile menajere si, dupa caz, provenind din alte surse, in masura in care aceste fluxuri de deseuri sunt similare deseurilor care provin din deseurile menajere. Procentul de 15% urmează să crească progresiv, astfel că la finalul celor 4 ani de contract să se atingă un nivel de pregatire pentru reutilizare si reciclare de minimum 25 % din masa totala a cantitatilor de deseuri, cum ar fi hartie, metal, plastic si sticla provenind din deseurile menajere si, dupa caz, provenind din alte surse, in masura in care aceste fluxuri de deseuri sunt similare deseurilor care provin din deseurile menajere.

Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în documentația de atribuire a contractului (ce va fi postată în SICAP) și în actele

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

normative incidente în materie (*LEGEA SERVICIILOR COMUNITARE DE UTILITĂȚI PUBLICE Nr. 51 din 8 martie 2006; ORDIN Nr. 109 din 9 iulie 2007, privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a tarifelor pentru activitățile specifice serviciului de salubritate a localităților; ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ Nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului; LEGEA NR. 211/2011 privind regimul deșeurilor, etc.*)

Lucrările de reparații, întreținere și modernizare vor fi incluse în programele anuale de investiții întocmite în conformitate cu Programele Strategice ale Primăriei Comunei Castelu, cu respectarea condițiilor contractuale dintre autoritatea administrației publice locale și operator.

(1) Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse si in regulamentul serviciului, anexă la prezentul caiet de sarcini.

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

CAPITOLUL III - SERVICIUL DE SALUBRITATE

Sectiunea 1

Colectarea separata si transportul separat al deseurilor municipale si al deseurilor similare provenind din activitati comerciale din industrie si institutii, inclusiv fractii colectate separat, fara a aduce atingere fluxului de deseuri de echipamente electrice si electronice, baterii si acumulatori

Art. 10

(1)Operatorul are permisiunea de a desfășura activitățile de colectare separata si transport separat al deseurilor municipale si al deseurilor similare provenind din activitati comerciale din industrie si institutii, inclusiv fractiile colectate separat, fara a aduce atingere fluxului de deseuri de echipamente electrice si electronice, baterii si acumulatori în aria administrativ-teritorială a Comunei Castelu.

Art. 11

(1)Colectarea deseurilor municipale in aria de administrare a Comunei Castelu se va realiza astfel:

a)pentru persoanele fizice grupate in unitati locative individuale(doua fractii):

- colectarea deseurilor menajere uscate(reciclabile) de la punctele de colectare amplasate pe domeniul public;
- colectarea deseurilor menajere umede(reziduale) de la fiecare unitate locativa in parte

b)pentru persoanele fizice grupate in blocuri de locuinte(doua fractii):

- colectarea deseurilor menajere uscate(reciclabile) de la platforma de deseuri arondata blocului;
- colectarea deseurilor menajere umede(reziduale) de la platforma de deseuri arondata blocului;

c)pentru institutiile publice aflate in subordinea primariei (doua fractii):

- colectarea deseurilor similare uscate(reciclabile) de la punctele de precolectare ale institutiei;
- colectarea deseurilor similare umede(reziduale) de la punctele de precolectare ale institutiei;

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

d)pentru agentii economici colectarea deseurilor (similare umede-uscate, sau a altor tipuri de deseuri nepericuloase) se va face individual de la punctele de precollectare ale fiecarui agent economic pe baza unui contract de prestari servicii incheiat intre operator si fiecare beneficiar

Art. 12

(1)Numărul mediu anual **(estimativ)** de locuitori din aria de operare a Comunei Castelu este de 5712 locuitori grupati astfel:

- pers. grupate in nr total de 1563 gospodarii individuale -Castelu 3429 pers
-Nisipari 2283 pers

- pers. grupate in blocuri de locuinte.- 68 persoane(cf datelor furnizate de catre Primaria Castelu)grupate astfel:

- Bl 1 - 11 apartamente cu un numar de 15 persoane
- Bl 2 - 14 apartamente cu un numar de 38 persoane
- Bl 3 - 9 apartamente cu un numar de 15 persoane

Datele referitoare la nr de gospodarii si nr de persoane aferente sunt centralizate in Nomenclatorul Stradal furnizat de catre Primaria Castelu, **Anexa nr 1** la prezentul Caiet de Sarcini

Art. 13

(1)Numarul punctelor de colectare a deseurilor de la persoane fizice domiciliata in aria administrativa a Comunei Castelu, numarul si tipul de recipienti cu care acestea trebuie dotate sunt prezentate in **Anexa 2** la caietul de sarcini.

(2)Cantitatea totala de deseuri generata de persoanele fizice domiciliata in aria administrativa a Comunei Castelu este prezentata în **Anexa nr. 3** la caietul de sarcini.

(3)Volumul total de deseuri generat de persoanele fizice domiciliata in aria administrativa a Comunei Castelu este prezentat în **Anexa nr. 4** la caietul de sarcini.

Art. 14

(1)Numarul institutiilor publice aflate in subordinea Primariei Comunei Castelu este prezentat in **Anexa 5** la caietul de sarcini.

(2)Numarul punctelor de colectare a deseurilor de la institutiile publice aflate in subordinea Primariei Comunei Castelu, numarul si tipul de recipienti cu care acestea trebuie dotate este prezentata în **Anexa nr. 6** la caietul de sarcini.

(3)Volumul total de deseuri generat de institutiile publice aflate in subordinea Primariei Comunei Castelu este prezentat in **Anexa 7** la caietul de sarcini.

Art. 15

(1)Numarul agentilor economici care isi desfasoara activitatea in aria administrativa a Comunei Castelu este prezentat in **Anexa 8** la caietul de sarcini.

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

(2)Dotarea agentilor economici cu recipienti de colectare a deseurilor este in sarcina acestora.

(3)Volumul total de deseuri generat de agentii economici care isi desfasoara activitatea in aria administrativa a Comunei Castelu este prezentat in **Anexa 9** la caietul de sarcini.

(2) Punctele de colectare selectivă se vor stabilite, de către autoritatea contractanta sunt precizate in **Anexa 10** la caietul de sarcini . Amenajarea punctelor de colectare selectivă va fi făcută de către Comuna Castelu. Dotarea punctelor de colectare selectivă se va efectua de către operatorul de salubritate cu containere pe fracții de deșeuri.

(3)Operatorul de servicii este obligat sa efectueze dotarea utilizatorilor finali (persoane fizice) din Comuna Castelu, cu euro-pubele de 120 l, prin contract de comodat, fără a percepe tarife suplimentare în afară de cele asumate prin formularul de ofertă. Această dotare, se va realiza în baza unui program propus de operator și aprobat de Consiliul Local Castelu, care face parte din oferta tehnică depusă în procedura de achiziție publică a serviciului.

Art. 16

(1)Ritmicitatea de colectare a deseurilor menajere/similare umede-reziduale:

A. Populatie :

- 1 data/saptamana de la platformele de colectare arundate blocurilor de locuinte;
- 1 data/saptamana de la unitatile locative individuale;

B. Institutiile publice aflate in subordinea primariei:

- 1 data/saptamana

C. Agenti economici :

- conform contractului de prestari servicii incheiat cu fiecare beneficiar.

Art. 17

(1)Ritmicitatea de colectare a deseurilor menajere/similare uscate-reciclabile :

A. Populatie:

- 1 data/2 saptamani de la platformele de colectare arundate blocurilor de locuinte;
- 1 data/ 2 saptamani de la punctele de colectare amplasate pe domeniul public

B. Institutiile publice aflate in subordinea primariei:

- 1 data/ 2 saptamani;

C. Agenti economici:

- conform contractului de prestari servicii incheiat cu fiecare beneficiar.

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

Art. 18.

Programul de colectare a deșeurilor trebuie sa se incadreze între orele 08:00 – 17:00.

Art. 19

(1) Autoritatea contractanta poate stabili ritmul colectarii la alte intervale de timp, pe baza unor studii de specialitate prezentate de operator. Noile grafice de colectare pentru fiecare tip de deșeu se aproba de autoritatea contractanta, cu viza departamentului de specialitate.

(2) In fiecare luna, daca este cazul, operatorul trebuie sa prezinte autoritatii contractante modificarea programului de efectuare a prestatiei pentru luna urmatoare, cu specificarea ritmului de colectare.

Art. 20

(1) Cursele de colectare pentru fiecare tip de deșeu vor fi începute de fiecare dată din același punct și vor urma același traseu pentru a evita variația orelor de colectare.

Art. 21

(1) Operatorul trebuie sa faca dovada detinerii si sa asigure pentru derularea activitatii de colectare si transport separat al deșeurilor municipale din aria administrativa a Comunei Castelu a unui numar de autogunoiere compactoare calculat conform **Anexei nr. 11** la caietul de sarcini.

(2) Se impune ca o condiție de eligibilitate existența unei dotări minime cu 2 (doua) mijloace de colectare și transport (autocompactoare), cu caracteristici tehnice similare, unul pentru serviciu si celalalt de rezerva.

Art. 22

(1) Autocompactoarele de colectare si transport separat al deșeurilor menajere/similare care vor fi utilizate in aria administrativa a Comunei Castelu, vor avea capacitati de cel mult 25 mc, datorita conditiilor de acces pe caile de circulatie.

(2) Toate autospecialele destinate activitatilor de colectare si transport separat al deșeurilor menajere/similare care vor fi utilizate in aria administrativa a Comunei Castelu vor indeplini cel putin norma de poluare EURO 5.

Art. 23

(1) Fiecare autocompactoare va detine licenta emisa de Autoritatea Rutiera Romana.

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

Art. 24

(1) Autocompactoarele trebuie sa aiba o stare tehnica si de intretinere corespunzatoare circulatiei pe drumurile publice, vor fi compatibile cu tipul recipientilor de colectare, benele de incarcare vor fi etanse si vor fi personalizate cu o inscriptie, vizibila pe cel putin doua laturi ale sale, si nu mai mica de 1 mp, care va contine denumirea companiei de salubritate precum si numarul de telefon de dispecerat. Autocompactoarele trebuie sa fie dotate cu lopeti sau alte unelte utilizate la curatarea locului de lucru.

Art. 25

(1) Benele autocompactoarelor trebuie spalate la cel mult doua zile si vor fi dezinfectate saptamanal in interior si la exterior.

(2) Cursele vor fi începute de fiecare dată din același punct și vor urma același traseu pentru a evita variația orelor de colectare, prevăzute în regulamentul de salubritate și în contractul încheiat.

Este interzisă prezența pe domeniul public a deșeurilor depozitate ilegal, aceasta constituind dovada nerespectării graficului de colectare a deșeurilor menajere sau lipsa contractelor cu toți utilizatorii din zonă.

Primăria Comunei Castelu va monitoriza în permanență activitatea de colectare transport și depozitare a deșeurilor, urmând să fie aplicate sancțiuni conform contractului încheiat cu prestatorul de servicii.

Art. 26

(1) Obligația menținerii în stare salubră, deratizarea, dezinsecția și dezinsecția puștelor, containerelor sau punctelor de colectare revine persoanelor fizice și/sau persoanelor juridice în a căror folosință se află acestea, in cazul celor aflate pe domeniul public aceasta obligatie ii revine operatorului.

Recipientele (pușele 120 l/ containere) puse la dispoziția utilizatorilor finali prin contract de comodat, indiferent de categoria lor, vor fi din materiale rezistente la solicitările mecanice sau agresiuni chimice și care să se poată spăla și dezinfecta ușor.

Recipientele de colectare vor fi menținute în bună stare și înlocuite la primele semne de pierdere a etanșeității.

(4) Se vor folosi sisteme adecvate de colectare a materialelor reciclabile și se va asigura dirijarea acestora spre procesul de reciclare. În acest scop se vor asigura capacități adecvate de sortare și depozitare: recipiente separate, marcate pentru colectarea separată de la sursă.

Programul de prestație pentru colectarea deșeurilor comunale va fi întocmit de așa manieră, încât să asigure în permanență menținerea unei stări de curățenie corespunzătoare normelor igienico –sanitare reglementate de O.M.S. Nr.536/1997.

Programul de prestație prezentat de operatori va cuprinde:

- zona de acțiune pentru fiecare zonă în parte;
- schimbul de utilaj deservit;
- auto- compactorul înlocuitor în caz de defectiune;

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

Programul va fi aprobat anual de Consiliul Local Castelu.

(2)Colectarea deșeurilor menajere/similare umede si uscate se va face numai din recipiente standardizate prin descărcarea acestora în autocompactoare.

(3)Colectarea deșeurilor se face în autocompactoare folosindu-se la maximum capacitatea de încărcare. Autocompactoarele vor fi încărcate astfel încât deșeurile să nu fie vizibile și să nu existe posibilitatea împrăștiilor lor pe căile publice. Este interzisă răsturnarea recipientelor în curți, pe stradă sau pe trotuare, în vederea reîncărcării deșeurilor în autocompactoare.

(4)Personalul care efectuează colectarea este obligat să manevreze recipientele astfel încât să nu se producă praf, zgomot sau să se răspândească deșeuri în afara autovehiculelor de transport. După golire recipientele vor fi așezate în locul de unde au fost ridicate.

(5)În cazul deteriorării unor recipiente și al împrăștiilor accidentale a deșeurilor în timpul operațiunii de golire, personalul care execută colectarea este obligat să încarce întreaga cantitate de deșeuri în autocompactoare, astfel încât locul să rămână curat, fiind dotat corespunzător pentru această activitate.

(6)Personalul care execută colectarea este obligat să încarce în autocompactoare întreaga cantitate de deșeuri existente la punctele de colectare, lăsând locul curat și măturat, chiar dacă există deșeuri amplasate lângă containerele de colectare.

(7)Transportul deșeurilor, in functie de provenienta acestora, se realizeaza numai de concesionarul serviciului de salubritate, care trebuie sa utilizeze autocompactoare destinate acestui scop, acoperite si prevazute cu dispozitive de golire automata a recipientelor de colectare, care sa nu permita imprastierea deșeurilor sau prafului, emanarea de noxe sau scurgeri de lichide in timpul transportului.

(8)Starea tehnica a autocompactoarelor trebuie sa fie corespunzatoare circulatiei pe drumurile publice, fara scurgeri de carburanti, lubrifianti sau lichide speciale, cu emisii de noxe (zgomot si gaze de esapament) si sa prezinte o buna etanșeitate a benelor de incarcare.

(9)Autocompactoarele care transporta deseuri, trebuie sa aiba un aspect ingrijit si sa fie personalizate cu sigla operatorului, numarul de identificare al autocompactoarei si numarul de dispecerat al operatorului.

(10)Autocompactoarele trebuie sa aiba dimensiunile adaptate la conditiile de drum din Comuna Castelu si dotarea tehnica necesara pentru interventie in cazul unor accidente sau defectiuni aparute in timpul transportului deșeurilor.

(11)Personalul operativ care deservește mijloacele auto trebuie sa fie instruit pentru efectuarea transportului in conditii de siguranta, sa detina toate documentele de insotire si sa nu abandoneze deșeurile pe traseu.

(12)Pentru deplasare se vor folosi traseele cele mai scurte, cu cel mai redus risc pentru sanatatea populatiei si a mediului, aprobate de autoritatile administratiei publice locale.

(13)Operatorul care realizează activitatea de colectare și transport al deșeurilor trebuie să aibă o evidență strictă a deșeurilor pe care le colectează și să întocmească documentele necesare prin care să ateste compoziția deșeurii transportat .

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

(14)În situația în care, ca urmare a execuției unor lucrări tehnico-edilitare aferente infrastructurii, este împiedicată utilizarea punctelor de colectare stabilite și/sau accesul autocompactoarelor destinate colectării și transportului deșeurilor, operatorul, pe baza notificării transmise de autoritatea administrației publice locale, va anunța utilizatorii cu cel puțin 5 zile înainte despre situația intervenită, durata acesteia, punctele de colectare care se utilizează în această perioadă și programul de colectare.

(15)Pe toată această perioadă operatorul are obligația să doteze punctele de colectare care vor fi folosite de utilizatorii afectați cu capacități de precollectare suficiente și să reducă intervalul între două colectări succesive, dacă este cazul.

Art. 27

(1)Deseurile menajere/similare uscate-reciclabile, după colectare, se vor transporta la o stație de sortare autorizată care să permită obținerea a cel puțin patru fracții astfel: hartie, mase plastice, metale și sticlă.

(2)La întocmirea notelor justificative pentru calculul tarifelor se va include și tariful pentru sortarea deșeurilor menajere/similare uscate-reciclabile la stația de sortare.

(3)Ofertanții vor menționa în propunerea tehnică instalația de sortare autorizată unde vor transporta deșeurile uscate-reciclabile.

Art. 28

(1)Deseurile menajere/similare umede-reziduale, după colectare, se vor transporta la o stație de tratare mecano-biologică autorizată sau se vor transporta în vederea eliminării controlate la un depozit ecologic de deșuri autorizat.

(2)La întocmirea notelor justificative pentru calculul tarifelor se va include și tariful pentru tratarea/eliminarea deșeurilor menajere/similare umede-reziduale la instalațiile mai sus menționate.

(3)Ofertanții vor menționa în propunerea tehnică instalația/depozitul ecologic autorizat unde vor transporta deșeurile umede-reziduale.

Art. 29

(1)Întreaga activitate a operatorului se va supune normelor de protecție a muncii reglementate de legislația aplicabilă.

(2)Operatorul serviciului de salubritate are următoarele obligații :

- asigurarea timpului de lucru de 40 ore/săptămână ;
- asigurarea echipamentului de protecție și lucru pentru fiecare funcție în parte , potrivit normativului în vigoare ;
- asigurarea materialelor igienico-sanitare pentru fiecare funcție în parte ;
- asigurarea controlului medical periodic al salariaților ;
- asigurarea drepturilor prevăzute prin contractul individual de muncă în cazul accidentelor sau în caz de invaliditate ;
- asigurarea curățirii și spălării autocompactoarelor.

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

Art. 30

(1) Autoritatea contractanta, respectiv Comuna Castelu va verifica permanent modul de efectuare a prestatiei de catre operator, intocmind rapoarte de constatare privind calitatea prestatiei si cantitatile de deseuri transportate (in baza bonului de cantar eliberat de centrele autorizate de sortare/tratare/eliminare).

(2) In rapoartele de constatare autoritatea contractanta va consemna si modul de rezolvare de catre operator a sesizarilor scrise primite de la utilizatori/beneficiari. La sfarsitul fiecarei luni se intocmeste un proces – verbal de receptie, semnat de ambele parti, care cuprinde constatările din rapoarte .

(3) Operatorul raspunde de buna desfasurare a prestatiei.

Art. 31

Condiții de calitate:

(1) Prestarea activităților de colectare separata si transport separat al deșeurilor menajere/similare provenind din activitati comerciale din industrie si institutii, inclusiv fractii colectate separat, fara a aduce atingere fluxului de deseuri de echipamente electrice si electronice, baterii si acumulatori, se va executa astfel încât să se realizeze:

- continuitatea activității, indiferent de anotimp și condițiile meteo, cu respectarea prevederilor contractuale;
- corectarea și adaptarea regimului de prestare a activității la cerințele utilizatorului;
- controlul calității serviciului prestat;
- respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne de prestare a activității;
- ținerea la zi a documentelor cu privire la prestarea serviciului;
- respectarea regulamentului serviciului de salubritate aprobat de autoritatea administrației publice locale în condițiile legii;
- prestarea activității pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor de prestare a serviciului;
- asigurarea capacității de transport al deșeurilor, pentru prestarea serviciului la toți utilizatorii din aria administrativ teritorială;
- asigurarea, pe durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient;
- asigurarea controlului medical periodic al salariaților;
- asigurarea drepturilor prevăzute prin contractul individual de muncă în cazul accidentărilor sau invaliditate;

(2) Pentru asigurarea unui grad inalt de valorificare, operatorul economic care asigura colectarea si transportul deșeurilor are obligația să asigure infrastructura necesară pentru ca producatorii de deseuri si detinatorii de deseuri sa colecteze separat cel puțin una din urmatoarele categorii de deseuri: hartie, metal, plastic si sticla și totodată obligația de a nu amesteca aceste deseuri.

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

Sectiunea a 2-a

Colectarea si transportul deseurilor provenite din locuinte, generate de activitati de reamenajare si reabilitare interioara si/sau exterioara a acestora

Art. 32

(1) Operatorul va desfășura activitatea de colectare si transport a deseurilor provenite din locuinte, generate de activitati de reamenajare si reabilitare interioara si/sau exterioara a acestora, in condițiile legii, în aria administrativ-teritoriala a Comunei Castelu.

(2) Cantitatea estimata a fi colectata si transportata pe parcursul unui an de zile este de 865 tone, deci cca.72 tone/lună.(cf datelor din studiul de oportunitate intocmit de UAT Castelu)

Art. 33

(1) Deșeurile provenite din activitati de reamenajare si reabilitare interioara a locuintelor sunt deșeuri solide rezultate în urma desfiintarii, construirii, reamenajarii sau reabilitarii clădirilor și a altor structuri. În mod uzual, aceste deșeuri conțin pământ vegetal, nisip, pietriș, substanțe gudronate sau rezultate din gudron, argilă, substanțe cu lianți bituminoși sau hidraulici, asphalt, macadam, pietre, beton, ciment, cărămizi, lemn, zidărie, materiale pentru acoperișuri, tencuieli și ipsos, pastă de lipit, vopsele, lacuri, cabluri din metal, metale, bârne de lemn și altele asemenea.

Art. 34

(1) Deșeurile rezultate din activități de constructii, desfiintari, reamenajari si reabilitari se colectează prin grija deținătorului si transportate de către operator, în baza unui contract de prestări servicii.

Art. 35

(1) Eliberarea autorizațiilor de construire/desființare de către autoritățile administrației publice locale este condiționată de existența unui contract de prestări servicii încheiat cu operatorul de salubritate pentru deseuri provenite din constructii, desfiintari, reamenajari si reabilitari.

(2) Executantul lucrării are obligația de a pre colecta deșeurile rezultate din activitatea sa în containere specializate puse la dispoziție de către operatorul de salubritate.

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

(3)Colectarea si transportul, în vederea tratarii/depozitării deșeurilor rezultate din activitățile enumerate, se realizează numai cu mijloacele operatorului de salubritate, în baza unui contract de prestări servicii.

Art. 36

(1)Precolectarea deșeurilor rezultate din activitati de constructii, desfiintari, reamenajari si rehabilitari se realizează numai în containere standardizate, fiind interzisă depozitarea acestora în recipientele sau containerele în care se depun deșeurile municipale.

Art. 37

(1)În cazul deșeurilor provenite din activitățile de construcții, desfiintari, reamenajari si rehabilitari prin a căror manipulare se degajă praf se vor lua măsurile necesare de umectare, astfel încât cantitatea de praf degajată în aer să fie sub concentrația admisă.

Art. 38

(1)Deșeurile din construcții, desfiintari, reamenajari si rehabilitari se vor trata într-o instalatie autorizata pentru primirea si tratarea acestor tipuri de deseuri pentru a se putea atinge tintele de reutilizare, reciclare sau alte operatiuni de valorificare materiala conform legislatiei in domeniu. Ofertantii vor mentiona in propunerea tehnica instalatia de tratare unde vor transporta deseurile din constructii , desfiintari si reamenajari.

Art. 39

(1)Este interzisă abandonarea și depozitarea deșeurilor din construcții, demolări, reamenajari si rehabilitari pe domeniul public sau privat al autorității administrației publice locale.

Art. 40

(1)Prestarea activitatilor de colectare, transport si depozitare a deșeurilor rezultate din activitati de constructii, demolari, reamenajari si rehabilitari se va executa astfel incat sa se realizeze:

- continuitatea activității, indiferent de anotimp și condițiile meteo, cu respectarea prevederilor contractuale;
- corectarea și adaptarea regimului de prestare a activității la cerințele utilizatorului;
- controlul calității serviciului prestat;
- respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne de prestare a activității;
- ținerea la zi a documentelor cu privire la prestarea serviciului;
- respectarea regulamentului serviciului de salubritate aprobat de autoritatea administrației publice locale în condițiile legii;
- prestarea activității pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor de prestare a serviciului;

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

- asigurarea capacității de transport al deșeurilor, pentru prestarea serviciului la toți utilizatorii din aria administrativ teritorială;
- asigurarea, pe durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient;
- asigurarea controlului medical periodic al salariaților;
- asigurarea drepturilor prevăzute prin contractul individual de muncă în cazul accidentărilor sau invaliditate;

CAPITOLUL IV - OBIECTIVE

Obiective de exploatare

Art. 41

(1)Obiectivele pe care trebuie sa le atinga serviciul public de salubritate din Comuna Castelu sunt urmatoarele:

- a) imbunatatirea conditiilor de viata ale cetatenilor
- b) sustinerea dezvoltarii economice a localitatii din care fac parte cele doua sate ,Castelu si Nisipari,
- c) stimularea mecanismelor economiei de piata si a unei infrastructuri edilitare moderne ;
- d) promovarea calitatii si eficientei acestor servicii ;
- e) dezvoltarea durabila a serviciilor;
- f) protectia sanatatii publice;
- g) conservarea si protectia mediului inconjurator
- h) gestionarea serviciului de salubritate pe criterii de transparenta, competitivitate si eficienta.

Obiective de ordin economic

Art. 42

(1)Operatorul serviciului public de salubritate va urmari sa se realizeze un raport optim calitate/cost pentru perioada de derulare a contractului si un echilibru intre riscurile si beneficiile asumate prin contract.

(2)Structura si nivelul tarifulor practicate vor reflecta costul efectiv al prestatiei si vor fi in conformitate cu prevederile legale. Tarifele pentru activitățile specifice serviciului de salubritate a localităților se stabilesc, se ajustează sau se modifică pe baza solicitărilor

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

operatorilor, în conformitate cu prevederile elaborate și aprobate de autoritatea de reglementare competentă.

(3) Tarifele pot fi ajustate sau modificate în condițiile prevăzute de Ordinul nr. 109/2007 pentru aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a tarifelor pentru activitățile specifice serviciului de salubritate a localităților, emis de Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Servicii Comunitare de Utilitati Publice Indexarea se va face avand in vedere indicele preturilor pentru ramura apa, canal, salubritate comunicat de INS.

(4) Ajustarea sau modificarea tarifelor se va face la solicitarea scrisa a concesiionarului, transmisa concedentului cu minim 30 de zile înainte de data intrarii in vigoare a noilor tarife. Tariful propus va fi analizat si supus aprobarii Consiliului Local al Comunei Castelu.

(5) Comuna Castelu, va achita catre operator contravaloarea activitatilor desfasurate, pe baza facturii emise de catre operator, pe baza proceselor verbale de receptie a prestatilor. Termenul de plata pentru serviciile prestate este precizat in contractul de delegare a gestiunii a unei parti a serviciului de salubritate.

(6) Operatorul va semna contractul de delegare a gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate al Comunei Castelu, cuprinzand clauzele de decontare a serviciilor finantate din bugetele locale, respectiv serviciile de:

- colectare separata si transport separat al deseurilor municipale si al deseurilor similare provenind din activitati comerciale din industrie si institutii, inclusiv fractii colectate separat, fara a aduce atingere fluxului de deseuri de echipamente electrice si electronice, baterii si acumulatori (lei/to), exclusiv prestatile efectuate catre agentii economici;

- colectare a deseurilor depozitate in locuri nepermise pe domeniul public al Comunei Castelu (lei/to).

(7) Operatorul va propune spre aprobare, forma contractului ce va fi incheiat cu agentii economici si alte persoane juridice care functioneaza in aria administrativa a Comunei Castelu.

(8) Agentii economici si alte persoane juridice care functioneaza în aria administrativ-teritoriala a Comunei Castelu, achita catre operatorul de salubritate prestatile privind colectarea deseurilor in conformitate cu prevederile contractului de prestari servicii incheiat intre operator si fiecare beneficiar.

Obiective de mediu

Art. 43

(1) Pe perioada derularii contractului, se vor respecta conditiile impuse de autorizatia de mediu.

(2) Pe toata durata derularii contractului, prestatorul va implementa conditionarile ce se stabilesc prin acte normative emise de autoritatile de mediu competente.

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

(3) Operatorul trebuie sa respecte prevederile legislatiei in vigoare in ceea ce priveste protectia mediului, inclusiv cele ce deriva din recunoasterea principiului „poluatorul plateste”. In situatia oricarui eveniment de mediu provocat de Operator acesta va fi considerat „poluator”. Autoritatea contractanta trebuie sa fie informata despre orice eveniment de mediu produs in locatiile proprii in timpul executarii contractului.

(4) Operatorul trebuie sa evite orice agresiune asupra mediului prin poluarea apei, aerului, solului cu deseuri, produse petroliere sau alte materiale periculoase, prin depasiri ale nivelului de zgomot admis.

CAPITOLUL V - Durata contractului

Art. 44

(1) Durata pentru care se incheie contractul de delegare a gestiunii a unei parti a serviciului de salubritate este de 4 ani de la data semnării.

(2) In situatia in care pe perioada de derulare a contractului, Unitatea Administrativ Teritoriala Comuna Castelu aderă ca membru intr-o asociație de tip ADI (Asociatie de Dezvoltare Intercomunitara) care va atribui un contract de delegare a gestiunii care are ca obiect serviciul de salubritate, prezentul contract de prestari avand ca obiect delegarea gestiunii serviciului de salubritate inceteaza.

(3) Pe durata stabilita la alin.(1) se interzice operatorului subcontractarea serviciului.

(4) Prelungirea contractului se poate face conform prevederilor legale.

CAPITOLUL VII - CERINTE PRIVIND MODUL DE ORGANIZARE

Art. 45

(1) Autoritatea Contractanta nu isi asuma obligatia de a-i pune la dispozitie teren pentru sediu, cladiri, parc auto, atelier de reparatii.

Art. 46

(1) Operatorul trebuie sa asigure un minimum de personal pentru fiecare operatiune in parte din prezentul caiet de sarcini.

(2)) Operatorul economic care asigura colectarea si transportul deseurilor are obligatia ca ulterior semnarii contractului cadru dintre concesionar si concedent sa incheie contracte individuale cu utilizatorii finali ai serviciului de salubritate fara nici o implicare din partea concedentului.

(3) (2) Incasarea tarifelor de la utilizatorii finali ai serviciului de salubritate, respectiv agentii economici de pe raza localitatii, se va face exclusiv de catre concesionar

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

fara nici o implicare din partea concedentului astfel ca, la stabilirea tarifelor propuse prin oferta financiara, operatorii economici vor avea in vedere si prestarea serviciului de incasare a tarifelor stabilite de la acestia.

Art. 47

(1) Operatorul va asigura:

- a) mașinile, utilajele si echipamentele cerute in caietul de sarcini;
- b) compatibilitatea echipamentelor cu scopul in care urmează sa fie folosite (de exemplu - sistemul de ridicare la autospeciale, compatibil cu caracteristicile containerelor, etc);

(2) Având în vedere factorul de evaluare *“Dotarea punctelor de colectare selectivă a deeurilor cu recipiente (containere de capacitate corespunzătoare)”*, stabilit prin documentația de atribuire vă aducem la cunoștință că dotarea a minim 4 puncte de colectare selectivă este obligatorie. Pentru dotarea a mai mult de 4 puncte de colectare selectivă se va acorda un punctaj proporțional, în conformitate cu algoritmul de calcul stabilit în invitația de participare .

Art.48

(1) Operatorul de salubritate va avea obligația dotării, la solicitarea reprezentanților autorității contractante, a unor puncte de colectare, cu recipiente dimensionate conform necesităților (puștele sau containere), în anumite zone în care se desfășoară diferite activități culturale/artistice/sportive, etc.

CAPITOLUL IX - DISPOZITII FINALE

Art.49

(1) Condițiile prevăzute în caietul de sarcini sunt obligatorii pentru prestarea activităților din cadrul serviciului de salubritate in aria de administrare a Comunei Castelu

Art.50

(1) Caietul de sarcini se folosește împreună cu Regulamentul și Contractul de prestare a serviciilor de salubritate in aria de administrare a Comunei Castelu.

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

ANEXA 1 - NUMARUL DE PERSOANE ARONDATE FIECAREI GOSPODARII IN SATUL CASTELU SI SATUL NISIPARI

NR CTR	DENUMIRE STRADAI	DE LA NR	PANA LA NR	NR. PERSOANE	LUNGIME ml	SAT
1	REPUBLICII	1	115	406		CASTELU
2	MIHAI EMINESCU	1	8	17	119,61ml	CASTELU
3	VAII	1	22 bis	106	495 ml	CASTELU
4	NAZARCEA	1	25	108	221,766 ml	CASTELU
5	VANATORULUI	1	13	35	205,64 ml	CASTELU
6	DOBROGEI	1	14	89	286,117 ml	CASTELU
7	FND. NAZARCEA	1	14	11	102 ml	CASTELU
8	1 MAI	1	182	148	176,683 ml	CASTELU
9	GEORGE COSBUC	1	15	27	233,51 ml	CASTELU
10	SALCIILOR	1	58 D	184	680,07 ml	CASTELU
11	DOROBANTU	1	33	72	547,547 ml	CASTELU
12	DALIEI	1	16	22	421,976 ml	CASTELU
13	GAROAFELOR	1	43	400	600,306 ml	CASTELU
14	FND. GAROAFELOR	1	33B	300		
15	FND. GARII	1	14	41	206 ml	CASTELU
16	IASOMIEI	1	14	54	161,392 ml	CASTELU
17	SOARELUI	1	14	8	410,693 ml	CASTELU
18	FND STADION	1	7	6	103,84 ml	CASTELU
19	NICOLAE IORGA	2	10		252,34 ml	CASTELU
20	SPERANTEI	1	8	3	98,53 ml	CASTELU
21	INDEPENDENTEI	1	18	9	220,74 ml	CASTELU
22	LIBERTATII	1	19	8	201,20 ml	CASTELU

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

23	LICEULUI	1	12	54	335 ml	CASTELU
24	FLORILOR	1	82	351	1150 ml	CASTELU
25	PACII	1	16	51	215 ml	CASTELU
26	LINISTII	1	5	18	163 ml	CASTELU
27	BALTII	1	14A	61	162 ml	CASTELU
28	BISERICII	1	1	19	157 ml	CASTELU
29	NISIPARI	1	43	165	560 ml	CASTELU
30	PRIMAVERII	1	21	68	196 ml	CASTELU
31	BABA NOVAC	1	24	103	457 ml	CASTELU
32	SECTIEI	1	20	84	486 ml	CASTELU
33	ATATURK	1	41	237	629 ml	CASTELU
34	GARII	17	29	73	870,56 ml	CASTELU
35	STADION	1	40	91	664 ml	CASTELU
36	FERMIERILOR	1	36	98	647,530ml	NISIPARI
37	CAP. DOBRILA EUGENIU	1	38	89	352,569 ml	NISIPARI
38	ION RATIU	1	20	57	327,999 ml	NISIPARI
39	PROF. GHEORGHE MURGOCI	1	10	30	271,664 ml	NISIPARI
40	LUNII	1	2A	2	229,397 ml	NISIPARI
41	IULIU VALAORI	1	16	55	528,17 ml	NISIPARI
42	SPERANTEI	1	26	81	413,744 ml	NISIPARI
43	FLORILOR	1	43	74	474,097 ml	NISIPARI
44	PANSELUTELOR	2	7	6	446,384 ml	NISIPARI
45	SOIMULUI	1	5	9	404,312 ml	NISIPARI
46	DROPIEI	1	15	84	456 ml	NISIPARI
47	AROMANILOR	1	34	174	644,521 ml	NISIPARI
48	AZALEELOR	1	5	20	295,176 ml	NISIPARI
49	I.G.DUCA	3	4	8	135,530 ml	NISIPARI
50	TOAMNEI	1	2	6	145,682 ml	NISIPARI
51	PRIMAVERII	1	5	9	207,09 ml	NISIPARI

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

52	CARATAI	1	3	12	151,130 ml	NISIPARI
53	FND. CARATAI	1	7A	16	132,157 ml	NISIPARI
54	POSTEI	1	16	56	524 ml	NISIPARI
55	TIMPULUI	1	4	10	140,275 ml	NISIPARI
56	GEORGE COSBUC	2	4	10	177,501 ml	NISIPARI
57	BADEA CARTAN	1	14	41	506,179 ml	NISIPARI
58	AUREL VLAICU	1	5	10	201,970 ml	NISIPARI
59	GIAMIEI	1	5	22	198,228 ml	NISIPARI
60	CONSTANTIN BRATESCU		4	3	166,226 ml	NISIPARI
61	PELICANULUI	1	3		160,414 ml	NISIPARI
62	ALX. LAPUSNEANU	1	36	104	715,61 ml	NISIPARI
63	DRAGOS VODA	1	33	44	1561,709 ml	NISIPARI
64	GHEORGHE DUMITRASCU	1	17A	48	1057,709	NISIPARI
65	NEMTEASCA	1	101	363	1482 ml	NISIPARI
66	NARCISELOR	1	44	120	496 ml	NISIPARI
67	STADIONULUI	1	36	105	589 ml	NISIPARI
68	TINERETULUI	1	19	78	724 ml	NISIPARI
69	ION ROATA	1	15	65	644 ml	NISIPARI
70	MIHAI VITEAZU	3	35	135	1264 ml	NISIPARI
71	ION RATIU 1	1	20	57	896 ml	NISIPARI
72	ION LUCA CARAGIALE	1	16	40	772 ml	NISIPARI
73	TEIULUI	1	1 D	2	503 ml	NISIPARI
74	CISMELEI	1	5	18		NISIPARI
75	DEAL	2	8	15		NISIPARI
76	ALEXANDRU VLAHUTA	1	29	36		NISIPARI

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

ANEXA 2 - Numarul punctelor de precollectare deseuri menajere de la persoane fizice si tipul de recipienti folositi.

U.A.T.	unitati individuale						blocuri de locuinte					
	deseuri menajere umede			deseuri menajere uscate			deseuri menajere umede			deseuri menajere uscate		
	nr.pct.	tip recip.	buc/	nr.pct.	tip recip.	buc/	nr.pct.	tip recip.	buc/	nr.pct.	tip recip.	buc/
	colect.	mc	pct. col	colect.	mc	pct.col	colect.	mc	pct.col	precolect.	mc	pct.col
Castelu	3429	0,12	1	7	1,1	4	3	0,12	7	1	1,1	4
Nisipari	2283	0,12	1	7	1,1	4	-	-	-	-	-	-

Obs:

Recipientii de colectare pentru deseurile menajere uscate vor fi asigurati de prestator

**Numarul punctelor de colectare selectiva corespunzatoare amplasamentelor stabilite de Primaria Castelu, sunt :
Sat Castelu:**

- intersectia strazii Baba Novac cu strada Dobrogei**
- intersectia strazii 1 Mai cu strada Florilor**
- sala de Sport Castelu**
- intersectia strazii Nisipari cu strada Garoafelor**
- Gara Castelu**
- intersectia strazii Stadion cu strada Pacii**
- intersectia strazii Sectiei cu strada Atatürk**

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

Sat Nisipari:

- intersectia strazii Nemteasca cu strada Azaleelor**
- intersectia strazii CAP Dobrila Eugeniu cu strada Deal**
- intersectia strazii Yuliu Valahorii cu strada Gheorghe Dumitrascu**
- Intersectia strazii Primaverii cu strada Postei**
- intersectia Ion Roata cu strada Tineretului**
- intersectia strazii Dragos Voda cu strada Fermierilor**
- intersectia strazii Panselutelor cu strada Narciselor**

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

Anexa 3

Breviar de calcul

Determinarea cantității medii zilnice de deșeuri generate de persoanele fizice domiciliat în Comuna Castelu

Determinarea cantității medii zilnice de deșeuri menajere generate în localitatea Castelu se face cu relația:

$$Q_{med. zi} = N \times I_m \times 0,001 \text{ [tone/zi]}$$

în care:

$Q_{med. zi}$ - cantitatea medie zilnică de deșeuri menajere generate;

N - numărul de locuitori ai localității= 5712 locuitori

I_m - indicele mediu de producere/generare a deșeurilor menajere;

I_m – din măsurătorile și înregistrări anterioare: $I_m = 0,9 \text{ kg/locuitor /zi}$

Cantitatea deșeurilor menajere umede este de $0.65 \text{ kg/locuitor/zi} = Q_1$

Cantitatea deșeurilor menajere uscate este de $0.25 \text{ kg/locuitor/zi} = Q_2$

Rezultand:

$$Q_{med/zi} = 5712 \times 0,9 \times 0,001$$

$$Q_{med/zi} = 5,14 \text{ tone/zi total comuna}$$

si

$$Q_{1tot} = 0,65 \times 5712$$

$$Q_{1tot} = 3712,8 \text{ kg /zi/comuna} = \text{deșeuri menajere umede total comuna}$$

$$Q_{2tot} = 0,25 \times 5712$$

$$Q_{2tot} = 1428 \text{ kg/ /zi/comuna} = \text{deșeuri menajere uscate total comuna}$$

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

Anexa 4

Breviar de calcul

Determinarea volumului mediu zilnic de deșeuri generate de persoanele fizice domiciliat în Comuna Castelu

Determinarea volumului mediu de deșeuri menajere V se face cu relația:

$$V = 3,75 \times N \times I_m$$

în care:

N - numărul de locuitori deserviți de punctul de precollectare=5712 locuitori

I_m - este indicele mediu specific de producere a deșeurilor menajere, din măsuratori anterioare

$I_m = 3$ litri/locuitor/zi.

Volumul deșeurilor menajere umede este de 1.25 litri/locuitor/zi. (V_1)

Volumul deșeurilor menajere uscate este de 1.75 litri/locuitor/zi. (V_2)

Ca urmare raportat la datele furnizate de către UAT CASTELU avem următoarele:

$N=5712$ locuitori

$I_m=3$ l/locuitor/zi.

rezulta:

Pentru deșeuri menajere umede ,

$$V_1 = 3,75 \times 5712 \times 1,25$$

$V_1 = 26775$ litri/zi /comuna reprezinta volumul mediu al deșeurilor menajere umede/zi/total comuna

$$V_1 = 26,775 \text{ mc/zi/comuna}$$

Pentru deșeuri menajere uscate ,

$$V_2 = 3,75 \times 5712 \times 1,75$$

$V_2 = 37485$ litri reprezinta volumul mediu al deșeurilor menajere uscate/zi/total comuna

$$V_2 = 37,485 \text{ mc/zi/comuna}$$

Pentru **volumul mediu total de deșeuri menajere la nivel de comuna,**

$$V = 3,75 \times 5712 \times 3$$

$$V = 64260 \text{ litri} = 64,26 \text{ mc/zi total comuna}$$

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

Anexa 5

Lista institutiilor publice aflate pe teritoriul COMUNEI CASTELU

Institutii

Nr ctr	Denumire	Adresa	Punct colectare
1	COLEGIUL DOBROGEA	Str. Liceului, Nr 1	Colegiu
2	Scoala Generala Castelu	Str. 1 Mai, nr 11	Scoala Castelului
3	Gradinita Castelu	Str. 1Mai, nr 13	
4	Politia	Str. Republicii, nr 72	Politie
5	Sala de Sport	Str. 1Mai, nr 36	Sala de Sport
6	Geamia Castelu	Str. Atatürk, nr 29	-
7	Geamia Castelu	Str .Baba Novac, nr	Giamia Noua
8	Posta Castelu	Str.Republicii, nr 59 bis	Posta Castelu
12	Farmacia Castelu	Str. Republicii, nr 59 bis	
9	Cabinet Medical	Str .Republicii, nr 55	Cabinet Medical
10	Cabinet Stomatologic Castelu	Str. Republicii, nr 55	
11	Biserica Ortodoxa Sf Maria - Castelu	Str. Republicii, nr 86	Biserica Ortodoxa
13	Primaria Comunei Castelu	Str. Republicii, nr 58	Primarie
14	Camin Cultural Castelu	Str. Republicii, nr 60	
15	Scoala Generala Nisipari	Str. Iuliu Valahory, nr 9	Scoala
16	Sala de Sport Nisipari	Str. Iuliu Valahory, nr 9A	Sala de Sport
17	Gradinita Nisipari	Str. Sperantei, nr 4	Gradinita
18	Geamia Nisipari	Str Gheorghe Dumitrascu, nr 1	Geamie
19	Posta Nisipari	Str. Nemteasca, nr 70	Posta
20	Cabinet Medical Nisipari	Str.Nemteasca , nr 71	Cabinet Medical
21	Biserica Sf. Nicolae - Nisipari	Str. Nemteasca, nr 53	Biserica noua
22	Biserica Sf. Mihail si Gavril - Nisipari	Str. Nemteasca, nr 51	

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

Anexa 6

Numarul punctelor de precolectare deseuri menajere de la institutii publice si tipul de recipiente folosite

NR. CRT.	U.A.T.	INSTITUTII PUBLICE					
		deseuri municipale umede			deseuri municipale uscate		
		Numarul punctelor de precolectare	Tipul recipientilor	Nr recipienti/ punct de colectare	Numarul punctelor de precolectare	Tipul recipientilor	Nr recipienti/ punct de colectare
1	Castelu	9	0,12	2	9	0,12	4
2	Nisipari	6	0,12	2	6	0,12	4

obs recipientii de precolectare vor fi asigurati de catre operator

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

Institutii

Nr ctr	Denumire	Adresa	Punct colectare	Nr Persoane
1	COLEGIUL DOBROGEA	Str. Liceului, Nr 1	Colegiu	323
2	Scoala Generala Castelu	Str. 1 Mai, nr 11	Scoala Castelului	350
3	Gradinita Castelu	Str. 1Mai, nr 13		
4	Politia	Str. Republicii, nr 72	Politie	4
5	Sala de Sport	Str. 1Mai, nr 36	Sala de Sport	10
6	Geamia Castelu	Str. Atatürk, nr 29	-	-
7	Geamia Castelu	Str .Baba Novac, nr	Giamia Noua	6
8	Posta Castelu	Str.Republicii, nr 59 bis	Posta Castelu	2
12	Farmacia Castelu	Str. Republicii, nr 59 bis		2
9	Cabinet Medical	Str .Republicii, nr 55	Cabinet Medical	4
10	Cabinet Stomatologic Castelu	Str. Republicii, nr 55		1
11	Biserica Ortodoxa Sf Maria - Castelu	Str. Republicii, nr 86	Biserica Ortodoxa	100
13	Primaria Comunei Castelu	Str. Republicii, nr 58	Primarie	30
14	Camin Cultural Castelu	Str. Republicii, nr 60		50
15	ScoalaGeneralaNisipari	Str.Iuliu Valahory, nr 9	Scoala	180
16	Sala de Sport Nisipari	Str. Iuliu Valahory, nr 9A	Sala de Sport	10
17	Gradinita Nisipari	Str. Sperantei, nr 4	Gradinita	80
18	Geamia Nisipari	StrGheorghe Dumitrascu, nr 1	-	1
19	Posta Nisipari	Str. Nemteasca, nr 70	Posta	1
20	Cabinet Medical Nisipari	Str.Nemteasca , nr 71	Cabinet Medical	2
21	Biserica Sf. Nicolae - Nisipari	Str. Nemteasca, nr 53	Biserica noua	60
22	Biserica Sf. Mihai si Gavril - Nisipari	Str. Nemteasca, nr 51		

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

Anexa 7

Volumul deșeurilor similare generate de institutiile publice

NR. CRT.	U.A.T.	INSTITUTII PUBLICE	
		deseuri municipale uscate	deseuri municipale umede
		mc/luna	mc/luna
1	Castelu	46,30	33,08
2	Nisipari	17,54	12,525
	TOTAL	-	-

obs. - greutatea specifica a deșeurilor municipale umede,uscate colectate de la institutii publice este similara cu cea aferenta deșeurilor generate de persoanele fizice

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

ANEXA 8

Numarul agentilor economici care isi desfasoara activitatea pe raza U.A.T. Castelu

Societati comerciale.

NR. CTR	SEDIU	ADRESA/SEDIU
1	ILIE C. ADRIAN-MARIUS I.I.	CASTELU, STR. DALIEI, NR.3
2	NIC PREST CEREALE SRL	NISIPARI, STR. PESCARUSILOR, NR.6
3	AGRO KARA STAR SRL	CASTELU, STR. VAIL, NR.3
4	CNCF CFR SA BUC – SUC REG CF CONSTANTA	CONSTANTA, STR. ALEEA ALBASTRELOR, NR.10
5	BIRSAN ADELINA PFA	NISIPARI, STR. DRAGOS VODA, NR.1 BIS
6	MARIS GIX TRANS SRL	NISIPARI, STR. POSTEI, NR.3
7	MAR TRUCKS LEADER SRL	CASTELU, STR. REPUBLICII, NR.105
8	TEORILVIS SRL	NISIPARI, STR. STADIONULUI, NR.5A
9	DARIA SPEDITION SRL	CASTELU, STR. REPUBLICII, NR.105
10	MARIS GROUP CONSTRUCT SRL	SEDIUL SECUNDAR – CASTELU, STR. GEORGE COSBUC, NR.1 (PUNCT DE LUCRU)
11	VLASCEANU GEORGETA-CRISTINA I.I.	CASTELU, STR. 1 MAI, NR.5
12	IOV MANUFACTURE & TRANSPORT SRL	NISIPARI, STR. NEMTEASCA, NR.33
13	ILIE NICULINA I.I.	CASTELU, STR. DALIEI, NR.3
14	ILIE CLAUDIU I.I.	CASTELU, STR. DALIEI, NR.3
15	GEORGI CREDIT SRL	NISIPARI, STR. ALEXANDRU LAPUSNEANU, NR.14
16	NAKERMAL SRL	CASTELU
17	FUNDATIA DE SERVICII ISLAMICE DIN ROMANIA – FILIALA MEDGIDIA	CASTELU, STR. REPUBLICII, NR.74
18	CN POSTA ROMANA SA	CASTELU, STR. REPUBLICII, NR.63

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

		NISIPARI, STR. POSTEI, NR.10
19	BUZU M. GEORGE CLAUDIU I.I.	NISIPARI, STR. DROPIEI, NR.2
20	CRAMELE NISIPARI	NISIPARI, STR. DROPIEI
21	STRAVA ALEXA I.I.	CASTELU, STR. FLORILOR, NR.33
22	CIUCEA MARIAN PFA	NISIPARI, STR. NEMTEASCA, NR.4
23	ANDY DELIVERY SRL	CASTELU, STR. GARII, NR.9, LOT 2
24	ALLARA FELLI SRL	PUNCT DE LUCRU-FERMA NR.2, CASTELU, STR. M. KOGALNICEANU, NR.2, LOT2
25	CRISTI VET SRL	CASTELU, STR. REPUBLICII, NR.70
26	MIH & MIH SRL	CASTELU, STR. LINISTII, LOT LDV 2
27	EURO NOVA SISTEM SRL	NISIPARI, STR. CRINULUI, NR.6
28	REAL D. ENGINEERING SRL	CASTELU, STR. 1 MAI, NR.74A
29	KOJANU SI FIII SRL	CASTELU, STR. 1 MAI, NR.2
30	1000 AREAS SRL	CASTELU, STR. 1 MAI, NR. 89
31	RAJA SA	CASTELU, STR. 1 MAI, NR. 152, ZONA GROAPA, CLADIRE MECANIC DIN CADRUL FERMEI NR.3
32	GIMASO INVESTMENT SRL	NISIPARI, STR. NEMTEASCA
33	CEREAL GROUP SA	CASTELU, STR. BISERICII, NR.4
34	NISCEREALE SRL	CASTELU, STR. MIHAIL KOGALNICEANU, NR.2, FERMA 2
35	TOABA CIPRIAN MARIAN I.I.	CASTELU, STR. DOROBANTU, NR.23
36	ANGHEL GEORGIANA-STELIANA I.I.	NISIPARI, STR. ALEXANDRU VLAHUTA, NR. 12
37	AGROMESTANIA SRL	NISIPARI, STR. ION ROATA, NR.2
38	AGRO LUCEAFARUL SRL	NISIPARI, SRT 1 mai , Nr 47
39	BANICA MARIAN PFA	CASTELU, STR. FLORILOR
40	CRISTUD DESIGN CONS SRL	CASTELU, STR. 1 MAI, NR. 47A
41	OPREA I. LIVIU PFA	CASTELU, STR. FLORILOR, NR. 70
42	ALIMENT ELMIRA	NISIPARI, STR. AROMANILOR, NR.10, CAMERA 1
43	ANDRONIC DAN PFA	NISIPARI, STR. ALEXANDRU VLAHUTA, NR.6, C1
44	UJCC CONSTANTA	NISIPARI , JUD. CONSTANTA
45	VALENTIN ACTUAL SRL	CASTELU, STR. REPUBLICII, NR.63-65

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

46	ALSINTOP SRL	NISIPARI, STR. SPERANTEI, NR.9
47	GABRIEL IMPORT-EXPORT SRL	CASTELU, STR. REPUBLICII, NR.56A
48	GREEN MACLE PARTNERS SRL	NISIPARI, STR. PESCARUSILOR, NR.1
49	GREEN MACLE SOLARIS SRL	CASTELU, STR. REPUBLICII, NR.101
50	GREEN MACLE ENERGY SRL	NISIPARI, STR. SPERANTEI, NR.4, CAMERA 1
51	CEPROENSOL SRL	NISIPARI, STR. SPERANTEI. NR. 4, CAMERA 4
52	AGROTOTAL SRL	NISIPARI, STR. SPERANTEI, NR. 4, CAMERA 5
53	IPJ CONSTANTA	NISIPARI, STR. SPERANTEI, NR. 4, CAMERA 2
54	PROD COM CLAS SRL	NISIPARI , STR. PESCARUSILOTR
55	BANCIU I. GHEORGHE I.I.	CASTELU, STR. REPUBLICII, NR.72
56	BODE BEACH LOGISTIC SRL	CASTELU, STR. REPUBLICII, LOT NR.89
57	DE CARLO VINCENZO SRL	NISIPARI, STR. I.L. CARAGIALE, NR. 10
58	AGRIAS CASTELU SA – IN FALIMENT	CASTELU, STR. FLORILOR, NR.45
59	FRUVIMED MEDGIDIA SA – IN FALIMEN	CASTELU, STR. VAIL, NR.12
60	POTIRNICHE CLARA I.I	REPUBLICII, nr 35
61	ROIBU ANDREEA GEORGIANA I.I	REPUBLICII, nr49 BIS
62	PREDOIU LENUTA I.I	REPUBLICII, nr47, CASTELU
63	S.C CATIMAN CRETU SRL	REPUBLICII, nr 63-65, CASTELU
64	S.C VALENTIN ACTUAL SRL	REPUBLICII, CASTELU
65	S.C GALEAN SHOT SRL	REPUBLICII, nr 70 B, CASTELU
66	S.C APTRAVEL SERV SRL	REPUBLICII nr 54, CASTELU
67	S.C DUSTIN CONCEPT SRL	REPUBLICII, nr 78, CASTELU
68	MURARIU DANIELA I.I	REPUBLICII ,nr 88, CASTELU
69	BOSNEA CISTINA P.F.A	REPUBLICII ,nr 29, CASTELU
70	MUSTAFA ELVIRAN	REPUBLICII, nr 8, CASTELU
71	S.C P & R RALUCRISS LOGIZIC SRL	REPUBLICII, NR 52, CASTELU
72	S.C COSMEN ANDA SRL	REPUBLICII ,nr 100, CASTELU
73	S.C EDA GEANSU	BABA NOVAC ,nr 18, CASTELU
74	MUSTAFA SELIATIN SRL	BABA NOVAC ,nr 7, CASTELU
75	P.F.A SALI SAMIR	DOBROGEI, nr 13, CASTELU

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

76	S.C GIHAN ACTIV SRL	NAZARACEA, nr 3, CASTELU
77	PALADE IONELA MIOARA PFA	BISERICII ,nr 2, CASTELU
78	S.C BALKAN PAN PROD SRL	1 MAI ,nr 15, CASTELU
79	KOJARU SI FII SRL	1 MAI , nr 89, CASTELU
80	S.C DENTRASAD SRL	1 MAI, nr 10, CASTELU
81	S.C ANDY DELIVERY SRL	GARII, nr 9, CASTELU
82	S.C ALIN CLASS SRL	GARII ,nr 1, CASTELU
83	S.C SYBY SILIK SRL	FLORILOR, nr 80, CASTELU
84	S.C BIDACT DISTRIBUTION SRL	FLORILOR, nr 29, CASTELU
85	S.C CATA LOUNGE CAFFE SRL	NISIPARI, nr 6, CASTELU
86	S.C VERONICA S.R.L	1 MAI . Nr 17, CASTELU
87	S.C IOANA CENTER	1 MAI , nr 25, CASTELU
88	MANOLIU ELENA I.I	NEMTEASCA, nr 11, NISIPARI
89	S.C MELBIGIS SRL	NEMTEASCA, nr 97, NISIPARI
90	S.C MIH MIH SRL	SPERANTEI ,nr8, NISIPARI
91	S.C LEGO TRANS SRL	SPERANTEI ,nr 8A, NISIPARI
92	S.C MAY TEOFARM S.R.L	SPERANTEI, NISIPARI
93	S.C ITALBUCMAR SRL	STADIONULUI. nr21, NISIPARI
94	S.C MIAMAR GABY SRL	STADIONULUI, nr 16, NISIPARI
95	S.C KARAGOSTYLE STAR SRL	LUNII, nr 2, NISIPARI
96	S.C CRISTINA CONSTRUCT SRL	AROMANILOR, nr 10, NISIPARI

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

Anexa 9 Volumul de deseuri similare generat de agentii economici(cf datelor furnizate de primaria Castelu- 192 persoane total comună, estimat)

Nr. Crt.	U.A.T.	Agenți Economici	
		Deșeuri municipale umede mc/lună	Deșeuri municipale uscate mc/lună
1	Castelu-63 pers	8,859	12,403
2	Nisipari-129 pers	18,140	25,396
	TOTAL	-	-

obs. - greutatea specifica a deseurilor municipale umede, uscate colectate de la agenti economici este similara cu cea aferenta deseurilor generate de persoanele fizice

CAIET DE SARCINI

Pentru delegarea gestiunii prin contract de prestari servicii a unei parti a serviciului de salubritate in
Comuna Castelu, Jud.Constanța

Anexa 10

Breviarul de calcul

Determinarea necesarului minim de autocompactoare pentru colectarea și transportul separat al deșeurilor

Pentru a putea participa la delegarea activității de colectare și transport separat al deșeurilor menajere/municipale umede si uscate trebuie îndeplinită următoarea relație pe fiecare tip de deșeu:

$$\frac{N \times I_m}{\rho} + V_i + V_a \leq \sum_{i=1}^{i=n} a_i b_i c_i d_i e_i$$

unde:

N - numărul de locuitori din localitate;

I_m - indicele mediu de producere a deșeurilor menajere /municipale umede, uscate (kg/locuitor/zi) reiese din anexa 2 la caietul de sarcini;

p- greutatea specifică a deșeurilor menajere /municipale umede si uscate si verzi biodegradabile to/mc reiese din anexele 2 si 3 la caietul de sarcini;

V_i – Volumul deșeurilor municipale umede/uscate /verzi-biodegradabile generate de institutii publice /zi;

V_a – Volumul deșeurilor municipale umede/uscate/verzi-biodegradabile generate de agentii economici/zi;

a(i) - numărul de utilaje de aceeași capacitate și grad de compactare;

b(i) - capacitatea de transport a utilajului[m³];

c(i) - gradul de compactare;

d(i) - numărul de curse efectuate/schimb;

e(i) - numărul de schimburi/zi.