



Proiectul "Managementul integrat al deeurilor solide din judetul Arges"

CCI 2007 RO 161 PR 004

DOCUMENTATIE TEHNICA

Pentru modificare STUDIU DE FEZABILITATE initial

Avizat de Beneficiar prin: Sef UIP: Aurelian GHEORGHE

Intocmit de : Asocierea firmelor de consultanta Acciona- Romair in cadrul Contractului 5079/17.04.2012 - "ASISTENTA TEHNICA PENTRU MANAGEMENTUL SI SUPERVIZAREA MANAGEMENTULUI INTEGRAT AL DESEURILOR SOLIDE IN JUDETUL ARGES, ETAPA II"

Lider de Echipa Consultant ACCIONA- ROMAIR : Simona PAPANAGA



DOCUMENTATIA TEHNICA PENTRU MODIFICAREA STUDIULUI DE FEZABILITATE INITIAL

Avand in vedere faptul ca pentru proiectele finantate prin POS MEDIU privind sistemele integrate de management al deseurilor solide, aferente axei prioritare 2 se impune realizarea unui sistem de colectare selectiva a deseurilor menajere, in cadrul Studiului de Fezabilitate pentru proiectul „Managementul integrat al deseurilor solide din judetul Arges –etapa 2” varianta optima a fost cea privind un sistem mixt de colectare a deseurilor si anume: colectare „din poarta in poarta” si de la platforme si puncte intermediare. Pentru depozitarea temporara a deseurilor menajere (reciclabile, reziduale) au fost prevazute pubele de 120 litri, respectiv containere de 1,1 mc.

Avand in vedere faptul ca tariful de colectare-transport al deseurilor solide este diferentiat pentru cele 2 sisteme: “din poarta in poarta” si de la platforme si puncte intermediare si tinand cont de veniturile scazute ale majoritatii populatiei din zonele rurale, in mod deosebit din partea de sud a judetului precum si de optiunea edilitor autoritatilor locale pentru bascularea ponderii spre cel de-al doilea sistem, in urma propunerii ADI Servsal am convenit modificarea ponderii sistemului de depozitare a deseurilor menajere. (vezi anexa 1 la prezenta).

Prin adresa nr.93/25.02.2015 ADI SERVSAI a solicitat sustinerea modificarilor in fata AM POS MEDIU.

Dupa simularea influentei corectiilor mai sus mentionate, s-a solicitat Autoritatii de Management POS MEDIU acordul ca pentru comunitatile ce au optat pentru sistemul preponderent de colectare de la platforme sa inlocuim pubele de 120 litri pentru deseuri reziduale cu containere metalice de 1,1 mc pentru deseuri reziduale. Din calculele noastre a rezultat faptul ca exista echivalenta intre capacitatea de colectare a celor 6761 pubele de 120 litri ce urmeaza a fi reduse si capacitatea celor 738 containere de 1,1 mc pentru deseuri reziduale. (vezi tabelul 1)

Prin mentinerea pubelelor de 120 litri pentru colectarea deseurilor reciclabile din zona rurala se respecta principiul colectarii selective la sursa a deseurilor reciclabile, influenta in costurile de operare nefiind semnificativa datorita frecventei reduse de colectare (o data pe luna) comparativ cu restul deseurilor menajere.

Procedand in acest mod vom putea imbina mult mai eficient aplicarea sistemului de colectare selectiva la sursa cu plata unui tarif suportabil de catre populatia din zona rurala si care sa asigure un grad de incasare corespunzator.

Un alt element in favoarea acestei optiuni il reprezinta asigurarea gradului de colectare a deseurilor reciclabile de catre operatorul desemnat de colectare si valorificare in urma licitatiei, prin reducerea riscului de sustragere a acestor deseuri de la platforme.

De asemenea, avantajul acestei modificari consta in faptul ca sistemul de colectare devine mult mai flexibil. Pe durata de 8 ani de operare de catre firma ce va fi desemnata castigatoare a procedurii de atribuire a contractului de concesiune a serviciilor de colectare – transport a deseurilor si operare a Statiei de Transfer de la Curtea de Arges, respectiv Costesti, la cererea beneficiarului serviciului are posibilitatea si va avea prevazuta obligatia de a raspunde favorabil la schimbarea tipului de tarif practicat pentru fractiunea de deseuri reziduale.

Prin urmare am solicitat, spre analiza si avizare de catre AM POS MEDIU, urmatoarele modificari in structura echipamentelor de colectare a deseurilor menajere:

Tabelul 1

| Tip Echipament | Prezent | Propus | Diferenta | Capacitate de colectare |
|---|------------------|------------------|------------------|--|
| Pubele 120 litri -Deseuri Reziduale Zona Urbana | 15500 buc. | 15500 buc. | 0 | |
| Pubele 120 litri -Deseuri Reciclabile Zona Urbana | 15500 buc. | 15500 buc. | 0 | |
| Pubele 120 litri -Deseuri Compostabile Zona Urbana | 15500 buc. | 15500 buc. | 0 | |
| Pubele 120 litri -Deseuri Reciclabile Zona Rurala | 7827 buc. | 7827 buc. | 0 | |
| Pubele 120 litri -Deseuri Reziduale Zona Rurala | 7827 buc. | 1066 buc. | 6761 buc. | 6761x120 litri= 811.320 litri |
| Containere metalice de 1,1 mc -Deseuri Reziduale Rural | 464 buc. | 1202 buc. | 738 buc. | 738x1,1 mc=812 mc=812.000 litri |
| Containere metalice de 1,1 mc -Deseuri Compostabile | 36 buc. | 36 buc. | 0 | |
| Containere din plastic de 1,1 mc -Deseuri Reciclabile plastic | 461 buc. | 461 buc. | 0 | |
| Containere din plastic de 1,1 mc -Deseuri Reciclabile sticla | 36 buc. | 36 buc. | 0 | |
| Containere din plastic de 1,1 mc -Deseuri Reciclabile hartie | 36 buc. | 36 buc. | 0 | |
| Compostoare de 200 litri din plastic | 20500 buc. | 20500 buc. | 0 | |

In tabelul de mai jos se prezinta calculul impactului financiar al modificarilor, rezultand ca nu se produc schimbari nefavorabile in valoarea totala a contractului de achizitii:

Tabelul2

| Tip Echipament | Numar bucati | Pret / Bucata | Total |
|--|---------------------|----------------------|--------------|
| Pubele 120 litri Deseuri Reziduale Rural | 6761 buc. | 109 Lei | 736 949 Lei |
| Containere metalice de 1,1 mc Deseuri Reziduale Rural | 738 buc. | 990 Lei | 730 620 Lei |

Achizitia acestor echipamente se face in cadrul contractului de „Achizitionarea de bunuri, echipamente si utilaje pentru sistemul de management integrat al deseurilor din judetul Arges aferente proiectului „Inchiderea depozitului Curtea de Arges, Construirea Celulei 2 si construirea Facilitatilor destinate Managementului Integrat al Deseurilor”:

- LOT 1 – Achizitionarea echipamentelor de colectarea din tabelul 1: 9.350.975 lei;
- LOT 2 - Achizitionarea utilajelor si echipamentelor de transport deseuri: 4.895.706 lei;

In urma clarificarilor necesare AM POS MEDIU prin adresa nr.2969/21.05.2015, a comunicat acordul privind modificarile propuse si anume: inlocuirea a 6761 de pubele de 120 litri cu 738 containere de 1,1 mc destinate stocarii temporare a deseurilor reziduale din zona rurala, cu obligativitatea respectarii urmatoarelor conditii:

- Mentinerea tarifelor asumate in Anexa 1.4. din Contractul de Finantare;
- Mentinerea echilibrului financiar al proiectului;
- Mentinerea costului estimativ al contractului de furnizare bunuri, echipamente si utilaje asa cum a fost previzionat in graficul de achizitii aprobat de AM.
- Transmiterea la AM a Studiului de Fezabilitate revizuit si aprobat de catre Beneficiar conform modificarii propuse, precum si a Devizului actualizat insuit de autoritatile locale.

Referitor la indeplinirea acestor conditii, facem urmatoarele precizari:

- masura propusa respecta cerinta de mentinere a tarifelor asumate in contractul de finantare avand in vedere faptul ca aceste sunt diferite pentru cele 2 tipuri de sistem de colectare” din poarta in poarta” si ”de la platforme intermediare”.
- impactul acestei modificari este nesemnificativ asupra proiectului, astfel incat nu se impune modificarea structurii de finantare si nici a tarifelor asumate in Anexa 1.4 din Contractul de Finantare, masura propusa contribuind la reusita strategiei de unificare tarifara.
- riscul de depasire a valorii estimate a contractului de furnizare ce urmeaza a fi preluat de Beneficiar, este minim , valoarea totala estimata a contractului de achizitie fiind in concordanta cu preturile de achizitie ale unor bunuri similare din contractele anterioare, actualizate cu inflatia cat si cu preturile existente pe piata.
- In devizul general , la cap.4 cheltuieli pentru investitia de baza, pentru colectare-transport deseuri este prevazuta o suma globala iar valoarea acesteia nu se modifica;

Prin aceasta modificare nu se schimba scopul si obiectul proiectului si nici principalii indicatori tehnico-economici avizati in cadrul comisiei CTE din 30.11.2010.

Anexa nr. 1 la
Documentatia tehnica privind modificarea S.F.

| MEDIUL RURAL | | | | | |
|------------------------|---|---|---|---|---|
| ZONA/LOCALITATE | TOTAL PROPUȘ IN SF (pubela 120 l) pentru gospodării (atat reciclabile, reziduale cat și biodegradabile) | PROPUS IN SF revizuit (pubela 120 l) pentru deseuri reziduale | De scazut conform Aprobare modificare MMP PENTRU MEDIUL RURAL (pubela 120 l) | Total pubele rezidual ramase pentru mediul rural (pubela 120 l) | Procent populatie din mediul rural care va avea pubela de rezidual (120 l) in gospodarii (%) |
| ZONA 1 | | | | | |
| Curtea de Arges - oras | 26067 | 8689 | | | |
| Ciofrangeni | 2011 | 670 | 193 | 477 | 71% |
| Poienarii de Arges | 894 | 298 | 95 | 203 | 68% |
| Valea Danului | 2355 | 785 | 232 | 553 | 70% |
| Valea Iasiului | 2168 | 723 | 211 | 512 | 71% |
| Total zona 1 | 33495 | 2476 | 731 | 1745 | 70% |
| ZONA 2 | | | | | |
| Aninoasa | 977 | 326 | 276 | 50 | 15% |
| Bradulet | 575 | 192 | 153 | 39 | 20% |
| Corbi | 1249 | 416 | 0 | 416 | 100% |
| Domnesti | 951 | 317 | 0 | 317 | 100% |
| Musatesti | 1185 | 395 | 324 | 71 | 18% |
| Nucsoara | 460 | 153 | 121 | 32 | 21% |
| Pietrosani | 1758 | 586 | 0 | 586 | 100% |
| Vladesti | 938 | 313 | 260 | 53 | 17% |
| Total zona 2 | 8094 | 2698 | 1134 | 1564 | 49% |
| ZONA 8 | | | | | |
| Costesti (sate) | 3181 | 1060 | 207 | 853 | 80% |
| Barla | 1654 | 551 | 427 | 124 | 23% |
| Buzoesti | 1819 | 606 | 501 | 105 | 17% |
| Caldararu | 794 | 265 | 208 | 57 | 22% |
| Harsesti | 745 | 248 | 204 | 44 | 18% |
| Izvoru | 746 | 249 | 189 | 60 | 24% |
| Lunca Corbului | 863 | 288 | 243 | 45 | 16% |
| Mirosi | 787 | 262 | 215 | 47 | 18% |

| | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|------------|
| Mozaceni | 750 | 250 | 187 | 63 | 25% |
| Negrasi | 757 | 252 | 200 | 52 | 21% |
| Popesti | 685 | 228 | 182 | 46 | 20% |
| Raca | 420 | 140 | 107 | 33 | 24% |
| Rociu | 793 | 264 | 222 | 42 | 16% |
| Recea | 909 | 303 | 250 | 53 | 17% |
| Slobozia | 1468 | 489 | 388 | 101 | 21% |
| Stolnici | 1067 | 356 | 276 | 80 | 22% |
| Suseni | 928 | 309 | 291 | 18 | 6% |
| Stefan cel Mare | 733 | 244 | 205 | 39 | 16% |
| Teiu | 458 | 153 | 133 | 20 | 13% |
| Ungheni | 1006 | 335 | 261 | 74 | 22% |
| Total zona 8 | 20565 | 6852 | 4896 | 1956 | 22% |
| Total containere ZONE 1,2 | 62154 | 12026 | 6761 | 5265 | |
| Valoare totala ramasa | 55393 | | | | |

| ZONA/LOCALITATE | PROPUS IN SF (total containere 1,1 mc) | De adaugat conform Aprobare modificare MMP (container 1,1 mc) pentru deseuri reziduale DOAR IN MEDIUL RURAL | Total containere dupa aprobare (container 1,1 mc) CU DESERVIRE PENTRU MEDIUL RURAL |
|-------------------------------|---|--|--|
| ZONA 1 | | | |
| <i>Curtea de Arges - oras</i> | 24 | | |
| Ciofrangeni | 24 | 21 | 45 |
| Poienarii de Arges | 20 | 10 | 30 |
| Valea Danului | 22 | 25 | 47 |
| Valea Iasiului | 30 | 23 | 53 |
| Total zona 1 | 120 | 79 | 199 |
| ZONA 2 | | | |
| Aninoasa | 31 | 30 | 61 |
| Bradulet | 20 | 17 | 37 |
| <i>Corbi</i> | 38 | 0 | 38 |
| <i>Domnesti</i> | 31 | 0 | 31 |
| Musatesti | 37 | 35 | 72 |
| Nucsoara | 17 | 13 | 30 |
| <i>Pietrosani</i> | 52 | 0 | 52 |
| Vladesti | 31 | 28 | 59 |
| Total zona 2 | 257 | 123 | 380 |
| ZONA 8 | | | |
| Costesti (sate) | 91 | 23 | 114 |
| Barla | 50 | 47 | 97 |
| Buzoesti | 54 | 55 | 109 |
| Caldararu | 26 | 23 | 49 |
| Harsesti | 25 | 22 | 47 |
| Izvoru | 25 | 21 | 46 |
| Lunca Corbului | 29 | 27 | 56 |
| Mirosi | 26 | 23 | 49 |
| Mozaceni | 25 | 20 | 45 |
| Negrasi | 25 | 22 | 47 |
| Popesti | 24 | 20 | 44 |

| | | | |
|-----------------------------|-------------|------------|-------------|
| Raca | 17 | 12 | 29 |
| Rociu | 26 | 24 | 50 |
| Recea | 30 | 27 | 57 |
| Slobozia | 44 | 42 | 86 |
| Stolnici | 34 | 30 | 64 |
| Suseni | 30 | 32 | 62 |
| Stefan cel Mare | 25 | 22 | 47 |
| Teiu | 17 | 15 | 32 |
| Ungheni | 32 | 29 | 61 |
| Total zona 8 | 656 | 536 | 1192 |
| TOTAL CONTAINERE 1,1 | 1033 | 738 | 1771 |