



PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Direcția Generală Infrastructură și Servicii Publice

Direcția Utilități Publice

Serviciul Managementul Deșeurilor, Salubritate și Toalete Ecologice
Nr. 7103/07.06.2014

ANEXA nr. 3

CAIET DE SARCINI

pentru procedura de atribuire a acordului-cadru de servicii pentru închirierea, amplasarea și întreținerea toaletelor automate racordabile la rețeaua de canalizare și electricitate, precum și a toaletelor ecologice mobile

I. Achizitor: Municipiul București, cu sediul în Bd. Regina Elisabeta nr. 47, sectorul 5, reprezentată de Primarul General al Municipiului București.

II. Obiectul caietului de sarcini:

Art.1. Prezentul caiet de sarcini a fost întocmit cu respectarea Legii nr.215/2001 privind administrația publică locală, republicată cu modificările și completările ulterioare, O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, Legii nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată cu modificările și completările ulterioare, și ținând cont de prevederile H.C.G.M.B. nr.103/2001 privind aprobarea caietului de sarcini și a planului de urbanism pentru demararea licitației de închiriere a toaletelor ecologice, precum și a Regulamentului de amplasare a toaletelor publice ecologice pe teritoriul Municipiului București emis de C.G.M.B.–Centrul de Proiectare Urbană.

Art.2. 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 închiriere, amplasare și întreținere de toalete automate racordabile la rețeaua de canalizare și electricitate, precum și a toaletelor ecologice mobile pe teritoriul Municipiului București.

III. Durata acordului-cadru:

Perioada de execuție a acordului-cadru va fi de 48 luni de la data semnării.

IV. Prestatorul:

Prestatorul va fi ales prin licitație dintre persoanele juridice române sau străine a căror ofertă îndeplinește cerințele tehnice și care are punctajul cel mai mare, având oferta cu cel mai bun raport calitate-preț.

Prestatorul va licita întreaga gamă de servicii, respectiv închiriere, amplasare și întreținere atât a toaletelor automate racordabile la rețeaua de canalizare și electricitate, cât și a toaletelor ecologice mobile.

V. Cerințe organizatorice:

Art.3.

a) Prestatorul va asigura respectarea legislației în vigoare
b) Prestatorul va asigura măsuri de protecție a sănătății populației și a mediului
c) Prestatorul va asigura furnizarea către autoritățile administrației publice locale a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile și la actele individuale pe baza cărora prestează serviciile de închiriere, amplasare și întreținere a toaletelor automate racordabile, precum și a toaletelor ecologice mobile, în condițiile legii.

d) Prestatorul va asigura respectarea angajamentelor luate prin acordul-cadru de prestare a serviciilor de închiriere, amplasare și întreținere a toaletelor automate racordabile, precum și a toaletelor ecologice mobile.

e) Estimarea cantității maxime care ar putea face obiectul unui singur contract subsecvent dintre cele care urmează să fie atribuite pe durata acordului-cadru este de 115 toalete automate racordabile la sistemul de canalizare și electricitate. Estimarea cantității maxime care ar putea fi solicitată pe durata întregului acord-cadru este de 690 toalete automate racordabile. Estimarea cantității minime care ar putea face obiectul unui singur contract subsecvent dintre cele care urmează să fie atribuite pe durata acordului-cadru este de 80 toalete automate racordabile la sistemul de canalizare și electricitate. Estimarea cantității minime care ar putea fi solicitată pe durata întregului acord-cadru este de 320 toalete automate racordabile.

f) Estimarea cantității maxime care ar putea face obiectul unui singur contract subsecvent dintre cele care urmează să fie atribuite pe durata acordului-cadru este de 10 toalete automate racordabile la sistemul de canalizare și electricitate pentru persoane cu dizabilități fizice. Estimarea cantității maxime care ar putea fi solicitată pe durata întregului acord-cadru este de 60 toalete automate racordabile pentru persoane cu dizabilități fizice. Estimarea cantității minime care ar putea face obiectul unui singur contract subsecvent dintre cele care urmează să fie atribuite pe durata acordului-cadru este de 1 toaletă automată racordabilă la sistemul de canalizare și electricitate pentru persoane cu dizabilități fizice. Estimarea cantității minime care ar putea fi solicitată pe durata întregului acord-cadru este de 4 toalete automate racordabile pentru persoane cu dizabilități fizice.

g) Estimarea cantității maxime care ar putea face obiectul unui singur contract subsecvent dintre cele care urmează să fie atribuite pe durata acordului-cadru este de 350 toalete ecologice mobile ce vor fi amplasate permanent. Estimarea cantității maxime care ar putea fi solicitate pe durata întregului acord-cadru este de 2100 toalete ecologice mobile ce vor fi amplasate permanent. Estimarea cantității minime care ar putea face obiectul unui singur contract subsecvent dintre cele care urmează să fie atribuite pe durata acordului-cadru este de 150 toalete ecologice mobile ce vor fi amplasate permanent. Estimarea cantității minime care ar putea fi solicitată pe durata întregului acord-cadru este de 600 toalete ecologice mobile ce vor fi amplasate permanent.

h) Estimarea cantității maxime care ar putea face obiectul unui singur contract subsecvent dintre cele care urmează să fie atribuite pe durata acordului-cadru este de 200 toalete ecologice mobile ce vor fi amplasate temporar. Estimarea cantității maxime care ar putea fi solicitate pe durata întregului acord-cadru este de 1200 toalete ecologice mobile ce vor fi amplasate temporar. Estimarea cantității minime care ar putea face obiectul unui singur contract subsecvent dintre cele care urmează să fie atribuite pe durata acordului-cadru este de 20 toalete ecologice mobile ce vor fi amplasate temporar. Estimarea cantității minime care ar putea fi solicitată pe durata întregului acord-cadru este de 80 toalete ecologice mobile ce vor fi amplasate temporar.

i) Estimarea cantității maxime care ar putea face obiectul unui singur contract subsecvent dintre cele care urmează să fie atribuite pe durata acordului-cadru este de 50 toalete ecologice mobile pentru persoane cu dizabilități fizice. Estimarea cantității maxime care ar putea fi solicitate pe durata întregului acord-cadru este de 300 toalete ecologice mobile pentru persoane cu dizabilități fizice. Estimarea cantității minime care ar putea face obiectul unui singur contract subsecvent dintre cele care urmează să fie atribuite pe durata acordului-cadru este de 20 toalete ecologice mobile pentru persoane cu dizabilități fizice. Estimarea cantității minime care ar putea fi solicitată pe durata întregului acord-cadru este de 80 toalete ecologice mobile pentru persoane cu dizabilități fizice.

j) Prestatorul serviciului are obligația ca pe perioada de derulare a acordului-cadru să reînnoiască în totalitate toaletele ecologice mobile cel puțin odată la 2 ani, această operațiune fiind comunicată și Achizitorului în ceea ce privește perioada de timp calendaristică și desfășurarea/derularea pe amplasamente.

k) Prestatorul va prezenta caracteristicile tehnice ale toaletelor precum și modalitățile de montaj, întreținere și exploatare.

l) Prestatorul va realiza un sistem de evidență a solicitărilor, sesizărilor și reclamațiilor și de rezolvare operativă a acestora.

m) Prestatorul trebuie să intervină în termen de maxim 4 ore de la primirea oricărei reclamații sau sesizări, telefonice sau scrise, pentru remedierea oricărei avarii, vandalizări sau defecțiuni la cabinele de toalete ecologice. În cazul în care remedierea situației apărute depășește 4 ore, se va oferi o soluție alternativă de asigurare a serviciului, până la revenirea la situația normală.

Notă pentru pct. e)- i): -Cantitățile maxime ce ar putea fi solicitate pe durata întregului acord-cadru au fost estimate în cazul atribuirii a 6 contracte subsecvente, respectiv prin multiplicarea cu 6 a cantităților maxime ce ar putea fi solicitate în cadrul unui singur contract subsecvent; Cantitățile minime ce ar putea fi solicitate pe durata întregului acord-cadru au fost estimate în cazul atribuirii a 4 contracte subsecvente, respectiv prin multiplicarea cu 4 a cantităților minime ce ar putea fi solicitate în cadrul unui singur contract subsecvent.

Art.4. a. Cabinele automate racordabile la sistemul de canalizare și electricitate vor îndeplini următoarele cerințe:

- Dimensiunile de gabarit a cabinei de toaletă automată racordabilă vor fi astfel alese încât să ocupe cât mai puțin spațiu din căile publice de circulație.

- Cabinele vor fi confecționate din panouri din ciment armat cu fibră de sticlă sau similar, panouri care au posibilitatea deschiderii pentru a facilita inspecția din exterior a spațiului tehnic. Pe aceste panouri se va aplica vopsea anti-graffiti. La loc vizibil se vor afișa instrucțiuni de folosire și număr de telefon TelVerde; un autocolant cu logo-ul Primăriei Municipiului București și mesaje de conștientizare și informare a populației.

- Vor fi semnalizate cu inscripția “WC public” și/sau “Public Toilet / Toilette”

- O astfel de toaletă automată racordabilă va putea fi montată la cererea achizitorului și într-o incintă special amenajată, în cadrul unei construcții/element de infrastructură stradală.

- Dotări obligatorii:

- toaleta trebuie să fie dotată cu un sistem de automatizare pentru: deschiderea și închiderea ușii, pentru spălarea și dezinfectarea după fiecare utilizare a pereților cabinei și podelei cu un jet de apă cu presiune, aerisirea și introducerea de odorizant după fiecare utilizare, trebuie să fie prevăzută cu un braț mobil care să se rotească deasupra vasului de wc asigurând spălarea, dezinfectarea și uscarea acestuia, precum și un lavoar cu distribuție automată de apă și săpun, distribuitor de hârtie igienică, toate aceste elemente fiind încastate în peretele toaletei. Toaleta trebuie să prezinte un buton de siguranță care acționează deschiderea ușii chiar și în absența curentului electric. În timpul iernii toaletele trebuie încălzite, iar în cazul de temperaturi scăzute sistemul de instalație hidraulică ducând la ieșirea din funcțiune a toaletei. Toaleta trebuie să fie dotată cu un sistem care să indice timpul de utilizare rămas, care duce ulterior la deschiderea ușii cu o presemnalizare optică și acustică. Toaleta va fi dotată totodată cu senzor pentru îmfundarea racordului scurgerii la canalizare.

- sistem GPS pentru transmiterea 24/24 ore a parametrilor de funcționare a toaletelor automate racordabile pentru a eficientiza operațiunea de remediere a deficiențelor tehnice apărute.

Sistemul GPS va fi racordat și la calculatoare ale Direcției Utilități Publice din cadrul Primăriei Municipiului București în vederea monitorizării numărului de utilizări.

b. Cabinele ecologice mobile vor îndeplini următoarele cerințe:

- vor fi confecționate din material plastic rezistent, ușor de întreținut (spălare, dezinfectare) cu

suprafețe netede și colțuri rotunjite pentru evitarea eventualelor accidente.

- vor fi dotate cu: rezervor colector cu capacitate de minimum 200 litri, vidanjabil, tub de aerisire, suport hârtie igienică, sistem pentru igienizarea mâinilor după utilizare, pisoar, acoperiș semi-transparent, ușă cu sistem de închidere din interior și avertizare liber/ocupat, iar scaunul toaletei va fi prevăzut cu un capac rabatabil.

- dimensiuni: înălțime maximum 2400 mm, profunzime maximum 1200 mm, lățime maximum 1200 mm

c. Cabinele ecologice mobile pentru persoanele cu dizabilități fizice vor îndeplini următoarele cerințe:

- dimensiuni: înălțime maximum 2300 mm, profunzime maximum 1700 mm, lățime maximum 2300 mm; capacitate rezervor minimum 90 litri.

Restul cerințelor de fabricație vor fi cele de la toalete mobile normale.

Art.5 Intreținerea toaletelor ecologice este un serviciu tehnic mobil care se desfășoară ori de câte ori este necesar pentru a asigura exploatarea toaletelor în condițiile asumate contractual.

Art.6 Prestatorul va avea obligația să asigure pe toată durata exploatării toaletelor ecologice un serviciu tehnic în condiții de continuitate și permanență. Întreținerea toaletelor ecologice mobile trebuie efectuată permanent, vidanjarea și curățarea trebuie făcută zilnic, iar în cazul în care Prestatorul sau Achizitorul consideră necesar, se va putea mări frecvența serviciului de vidanjare și igienizare a toaletelor ecologice mobile.

Art.7 Prestatorul trebuie să doteze cu sistem GPS fiecare mașină care participă în cadrul operațiilor de întreținere și curățare a toaletelor ecologice, astfel încât acestea să poată fi monitorizate în permanență cu privire la activitatea desfășurată, inclusiv pe calculatoare ale Direcției Utilității Publice din cadrul Primăriei Municipiului București.

Art.8 Prestatorul va trebui să prezinte:

- referatul tehnic de evaluare a toaletelor ecologice emis de Ministerul Sănătății, întocmit în baza Ordinului nr.119/2014 al Ministerului Sănătății, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

- Autorizația de Mediu pentru activitatea de colectare prin vidanjare ape uzate, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului București

- Contractul de prestare a serviciului de canalizare, precum și permise de descărcare ape uzate emise de SC Apa Nova SA pentru autovidanje, valabile.

Art.9 Prestatorul va deține obligatoriu: Certificat Sistemul Managementul Calității SR ISO 9001-2008, Certificat Sistemul Managementul Mediului SR ISO 14001-2005 în domeniul de activitate salubritate, depoluare și activități similare.

Art.10 Prestatorul nu va percepe taxă de utilizare a toaletelor amplasate în baza prezentei achiziții publice.

Art.11 Prestatorul va trebui să suporte toate cheltuielile privind montarea și exploatarea precum și a altor operațiuni pentru asigurarea funcționării continue a toaletelor automate racordabile și a toaletelor ecologice mobile pe toată durata acordului-cadru.

Art.12 Prestatorul va avea obligația ca pe toată perioada de derulare a acordului-cadru să amplaseze toaletele doar în locațiile stabilite de comun acord cu Achizitorul.

Art.13 Achizitorul pe durata acordului-cadru poate solicita schimbarea amplasamentului toaletelor ecologice mobile și a toaletelor automate racordabile, caz în care Prestatorul nu poate solicita costuri suplimentare.

Art.14 Prestatorul trebuie să amplaseze în termen de maxim 10 (zece) zile de la primirea ordinului de începere aferent primului contract subsecvent un număr de 300 de toalete ecologice mobile și un număr de 40 de toalete ecologice mobile pentru persoane cu dizabilități fizice, iar în termen de maxim 15 (cincisprezece) zile să pună în funcțiune un număr de 40 de toalete automate racordabile la rețeaua de canalizare și electricitate, în locațiile indicate de Achizitor. În primul an, Prestatorul va trebui să monteze și să pună în funcțiune minimum 80 de toalete automate racordabile în locațiile indicate de Achizitor (în funcție de necesități, numărul acestora putând fi mai mare), restul toaletelor automate racordabile urmând a se amplasa la comanda Achizitorului în termen de maximum 45 zile de la primirea comenzii și obținerea de către Prestator cu sprijinul Achizitorului a avizelor de racordare fără de care toaletele nu pot funcționa.

Art.15 Neîndeplinirea condițiilor stipulate la art.14 din vina Prestatorului, poate duce la rezilierea contractului.

Art.16 Prestatorul va trebui să facă dovada capacității financiare și a existenței mijloacelor tehnice și umane pentru suplimentarea temporară a numărului de toalete ecologice mobile în cazul evenimentelor și manifestărilor la care Primăria Municipiului București participă în calitate de organizator sau partener, suplimentarea respectivă impunând ca Prestatorul să dispună și să facă dovada că deține un număr de minimum 150 și maximum 200 de toalete ecologice mobile de rezervă pentru a nu afecta și modifica numărul toaletelor deja amplasate, care să poată fi amplasate în maximum 48 de ore de la primirea comenzii.

Art.17 Prestatorul poate să upgradeze atât modelele de toaletă automată racordabilă cât și cele de toaletă ecologică mobilă și pentru persoane cu dizabilități fizice prezentate la licitație, în cazul în care pe piață apar modele noi, schimbarea tipului de cabină efectuându-se cu avizul Achizitorului.

Art.18 Prestatorul trebuie să utilizeze în cadrul operațiilor de întreținere și curățare a toaletelor ecologice materiale și substanțe având avizele și autorizațiile în conformitate cu prevederile legale în domeniu. Eventualele modificări/schimbări ale caracteristicilor respectivelor materiale și substanțe utilizate pe parcursul derulării acordului-cadru trebuie aduse și la cunoștința Achizitorului.

Art.19 Prestatorul are obligația de a prezenta documente justificative care să ateste că deține personal specializat în montarea și întreținerea toaletelor automate racordabile.

Art.20 Achizitorul va sprijini Prestatorul în obținerea avizelor/autorizațiilor necesare pentru instalarea toaletelor automate racordabile pe domeniul public.

Art.21 Achizitorul va pune la dispoziția Prestatorului lista locațiilor de amplasare a toaletelor automate racordabile. În acest sens, se prezintă mai jos lista locațiilor în care se vor amplasa toalete automate în primul an, restul locațiilor se vor stabili ulterior conform prevederilor art.14.

Sectorul 1

Casa Presei Libere – capăt linie RATB 41

Parc Herăstrău – intrare Piata Charles de Gaulle

Parc Herăstrău – zona intrare sos. Nordului 7-9

Parc Herăstrău - intrare Pavilion H

Parc Herăstrău – intrare Piata Presei Libere

Parc Herăstrău Nou – zona Roata Mare

Parc Herăstrău - zona intrare Bd. Aviatorilor (Beijin)

Parc Cișmigiu – zona intrare Bd. Elisabeta

Parc Cișmigiu – zona Izvorul Eminescu
Parc Cișmigiu – zona Terasa trandafirilor
Parc Cișmigiu – zona Sediul administrativ
Bd. Prezan x sos. Kiseleff
Bd. Aviatorilor – Piața Victoriei
Piata Charles de Gaulle
Cal. Griviței x bd. Ion Mihalache
Parc Sala Palatului – 2 buc
Cal. Floreasca nr.113B (Springtime)
Sos. Kiseleff nr.1 (Muzeul Grigore Antipa)
Sos. Kiseleff nr.30 (Muzeul Satului)
Str. Stirbei Vodă x Splaiul Independentei (Parc Venus)
Grădina Zoologică – 2 buc

Sector 2

Parc Obor – 4 buc
Sos. Colentina – Magazin Bucur Obor
Sos. Colentina – capăt linie RATB 21
Bd. Pache Protopopescu x str. Traian
Bd. Chișinău x Bd. Basarabia
Aleea Circului
Grădina Icoanei
Parcul Național
Parc Tei
Str. Tunari x șos. Ștefan cel Mare
Parc Motodrom (Fundeni)
Parc Lunca Florilor
Parc Plumbuita 2
Bd. Ferdinand x sos. Mihai Bravu
Parc Florilor (Hățișului)
Parc Cinema Floreasca (str. M. Glinka)
Parc Ion Creangă - 2 buc
Parc Titus Ozon (Gara Obor)

Sector 3

Cal. Vitan – zona Casa de Pensii
Parc A.I. Cuza
Bd. Basarabia x sos. Mihai Bravu
Bd. N. Grigorescu x str. Liviu Rebreanu
Cimitir Iancu Nou
Str. L. Pătrășcanu x Bd. Basarabia (Metrou C-tin Georgian)
Bd. Unirii – Piața Alba Iulia
Hanul lui Manuc
Str. Ion Pillat x Bd. Unirii
Str. Nerva Traian x Bd. Unirii

Sector 4

Bd. A. Obregia x str. Emil Racoviță
Sos. Mărășești x Bd. D. Cantemir

Parc Tineretului – 2 buc
Sos. Giurgiului x Drumul Găzarului
Parc Lumea Copilului
Cimitir Metalurgiei
Cimitir Bellu – 3 buc
Bd. Unirii x Bd. Regina Maria
Bd. Unirii x Bd. D. Cantemir (zona Horoscop)
Str. Cuțitul de Argint (zona Admin. Financiara Sector 4)

Sector 5

Parc Izvor
Str. Petre Ispirescu x sos. Antiaeriană
Sos. Alexandriei x str. Amurgului

Sector 6

Drumul Taberei nr.24 (stație RATB Favorit)
Parc Drumul Taberei nr.38
Bd. Ghencea – capăt linie RATB 41
Parc Crângași
Parc 9 Mai
Parc Iuliu Maniu- Fabricii

- Centrul de Cultură “Palatele Brâncovenesti de la Porțile Bucureștiului” Mogoșoaia – 2 buc
(institutie de interes local a Municipiului București)

Art.22 Prestatorul va trebui să facă dovada capacității tehnice privind dotările de care dispune pentru realizarea acordului-cadru de prestări servicii, respectiv minimum următoarele:

- 12 autospeciale vidanaje
- 9 autospeciale modul de spălare, specifice activității de întreținere toalete ecologice
- o autocisternă cu capacitate a rezervorului de 4000 litri

Justificare:

Cabinele de toaletă ecologică mobilă sunt independente de sistemul de canalizare și alimentare cu apă al orașului, fiind dotate cu instalații proprii pentru colectarea (rezervor), tratarea și evacuarea apelor uzate, astfel încât să nu polueze solul, apele sau aerul. Astfel vor asigura o utilizare care nu produce disconfort olfactiv și vizual.

Serviciile de igienizare trebuie să cuprindă următoarele faze:

- vidanajare rezervor colector
- spălare cu jet de apă sub presiune, atât interiorul cât și exteriorul cabinei, precum și spălare cu detergent universal special, nespumant, biodegradabil
- spălare pisoar și parfumare
- detartrare (dacă este cazul)
- alimentare cu apă și soluție biodegradabilă, parfumată, care dezinfectează, descompune și macerează materiile fecale
- ștergerea cabinei
- dotare cu hârtie igienică
- parfumare pereți cabină

Aceste servicii se vor executa zilnic, pentru a înlătura înmulțirea microorganismelor care sunt la originea mirosurilor neplăcute și de a menține toaleta în perfectă stare de folosință.

Pentru acoperirea serviciilor necesare întreținerii toaletelor ecologice mobile (500 buc.) se preconizează a se efectua zilnic cca.560 km atât de către autospecialele vidanaje cât și de autospecialele modul de spălare. Autospecialele modul de spălare vor efectua în plus și spălarea exterioară a cca.100 toalete automate racordabile.

Dacă se ia în calcul media vitezei de deplasare în oraș (max 50 km/h) și în locurile publice, parcuri, piețe, etc (max. 5 km/h), rezultă o viteză de deplasare (medie) de cca. 20 km/h.

Deversarea apei uzate și dejecțiilor urmane ce rezultă din vidanajarea toaletelor ecologice la punctele stabilite și aprobate prin permisele de deversare eliberate de SC Apa Nova București, durează aproximativ o oră/ autospecială vidană /zi.

Având în vedere că serviciile efectuate la o toaletă ecologică mobilă de către autospeciialele vidană sunt de vidanajare rezervor colector, alimentare rezervor colector cu soluție biodegradabilă parfumată, care dezinfectează, descompune și macerează materiile fecale și apă (parțial), spălarea pisoarului și parfumarea acestuia, considerăm că sunt necesare 7 min/cabină pentru asigurarea acestora.

Autospeciialele modul de spălare au ca sarcină să completeze în rezervorul de colectare al cabinelor de toaletă ecologică cantitatea de apă necesară amestecului cu soluția biodegradabilă specială, să spele cu jet de apă sub presiune, atât interiorul cât și exteriorul cabinei cu detergent universal special, nespumant, biodegradabil, detartrarea (dacă este cazul), ștergerea cabinei, dotarea cu hârtie igienică, parfumare pereți cabină. Pentru aceste activități este un timp normat de 9 min/cabină.

Pentru spălarea unei cabine de toaletă automată racordabilă se alocă un timp de 6 min/cabină.

Cumulând aceste date, rezultă următoarele:

- pentru efectuarea celor 560 km necesari acoperirii serviciilor la toate cabinetele ecologice la viteza medie de deplasare de 20 km/h, sunt necesare 28 ore zilnic.

- pentru efectuarea serviciilor de către autospeciialele vidană sunt necesare 58 ore. (500 cabine x 7 min./cabină = 3500 min = 58,3 ore)

- pentru efectuarea serviciilor de către autospeciialele modul de spălare sunt necesare 85 ore. (500 cabine mobile x 9 min./cabină = 4500 min = 75 ore; 100 cabine automate x 6 min/cabină = 600 min = 10 ore; 75 + 10 = 85 ore)

Pentru asigurarea serviciilor la cele 500 de cabine de toaletă ecologică mobilă din punct de vedere al autospeciialelor vidană, este necesar un timp total de 86 ore (28 + 58 – a se vedea calculul de mai sus). La un timp de lucru de 8 ore zilnic/mașină, din care scădem o oră necesară deversării apelor uzate (rămân deci 7 ore de lucru efectiv), rezultă următoarele:

86 ore : 7 ore/ mașină = 12,3 autospeciiale vidană

Ținând cont de timpul de acțiune este estimat, rezultă un necesar de 12 autospeciiale vidană.

Pentru asigurarea serviciilor la cele 500 de cabine toaletă ecologică mobilă și 100 cabine toaletă automată racordabilă din punct de vedere al autospeciialelor modul de spălare, este necesar un timp total de 113 ore (28 + 85 – a se vedea calculul de mai sus).

Deoarece pentru efectuarea serviciilor acest autovehicul are în cursul zilei un echipaj de 2 persoane, reducem timpul necesar efectuării acestor servicii la jumătate. La un timp de lucru de 8 ore zilnic, rezultă următoarele:

75 ore : 2 persoane = 37,5 ore pentru servicii toaleta mobile

10 ore : 2 persoane = 5 ore pentru servicii toaleta automate; (total = 37,5 + 5 = 42,5 ore servicii)

42,5 ore pentru servicii + 28 ore deplasare = 70,5 ore total

70,5 ore : 8 ore/zi = 8,8 autospeciiale modul de spălare.

Ținând cont de timpul de acțiune este estimat, rezultă un necesar de 9 autospeciiale modul de spălare.

Se consideră necesară o autocisternă cu capacitatea de 4000 litri, din următoarele considerente:

- în perioada estivală (mai ales vinerea, sâmbata și duminica, când se efectuează un serviciu continuu în parcuri, locuri de agrement, biserici, cimitire, în special locuri publice cu afluență mare de persoane), frecvența serviciilor se mărește datorită numărului mare de utilizări și creșterii numărului de vidanjări zilnice.

- apa din rezervoarele autospeciialelor modul de spălare nu ajunge pentru îndeplinirea sarcinilor de serviciu pe care le au de efectuat acestea în cursul unei zile. Rezervorul (cisterna) cu apă care echipază autospeciala modul de spălare are o capacitate de 700 litri.

In sarcina acestor autospeciiale modul de spălare intră următoarele:

• spălarea pe interior și exterior a cabinelor de toaletă ecologică mobilă, fiecărei autospeciale modul de spălare revenindu-i 56 cabine (500 cabine : 9 autospeciale = 55,5 cabine/mașină), având o suprafață de spălat de cca.20 mp/cabină (interior + exterior, adică 2 x 4 pereți x 1,1 m x 2,05 m + 1,1 m x 1,05 m (podea) + 1,1 m x 1,05 m plafon = 20,12 mp/cabină). Pentru spălarea acestora, o autospecială modul de spălare are nevoie de 8 litri/cabină, deci 8 x 56 cabine = 448 litri.

• completarea cu apă a rezervorului colector (dacă aici nu sunt cel puțin 10 litri apă, soluția biodegradabilă specială care macerează materia fecală și oprește înmulțirea microorganismelor ce fac aerul urât mirositor, nu-și face efectul; această soluție biodegradabilă fiind pusă în rezervorul colector al autospecialei care efectuează vidanajarea). Pentru completare, o autospecială modul de spălare are nevoie de 10 litri/cabină, deci 10 x 56 cabine = 560 litri.

• spălarea pe exterior și podeaua cabinelor de toaletă automată racordabilă, fiecărei autospeciale modul de spălare revenindu-i 11 cabine (100 cabine : 9 autospeciale = 11,1 cabine/mașină). Pentru spălarea acestora, o autospecială modul de spălare are nevoie de cca.7 litri/cabină, deci 7 x 11 cabine = 77 litri.

Din calcul, rezultă că necesarul de apă pentru o autospecială modul de spălare este de 448 + 560 + 77 = 1085 litri, față de 700 litri capacitatea cisternei unei autospeciale modul spălare, astfel fiind nevoie de un aport zilnic suplimentar de apă de cca.385 litri.

Nefiind economic întoarcerea la sursa inițială de apă (în primul rând timpul pierdut pe drum datorită circulației, va duce la nerealizarea sarcinilor de serviciu) este necesar un suport logistic care să asigure zilnic o cantitate de 385 litri x 9 autospeciale = 3465 litri apă, necesară în traseu acestor autospeciale modul de spălare pentru efectuarea igienizării complete a cabinelor de toaletă ecologică mobilă și toaletă automată.

Acest aport suplimentar de apă pe trasee va permite igienizarea suplimentară efectuată la cel mai înalt grad de calitate, fără abateri de la traseu și deplasări ale autospecialelor modul de spălare la punctul de încărcare, pentru efectuarea serviciilor la cele 500 cabine toaletă ecologică mobilă și 100 cabine toaletă automată racordabilă.

Deoarece serviciile de întreținere și igienizare a toaletelor ecologice trebuie asigurate permanent și având în vedere că pentru toate autospecialele sunt necesare lucrări de întreținere, reparații planificate, reparații accidentale, revizii, inspecții tehnice, se consideră că pe durata efectuării serviciului operatorul are obligația să asigure numărul necesar de autospeciale, altfel calitatea și cantitatea serviciilor de întreținere și igienizare a cabinelor de toalete ecologice va avea de suferit prin diminuarea acestora sau neexecutarea tuturor activităților.

Ținând cont de cele precizate, rezultă un necesar de minimum 12 autospeciale vidanajă și minimum 9 autospeciale modul de spălare, precum și o autocisternă de cca. 4000 litri.

VI. Condiții de prezentare a propunerii tehnice

Ofertantul are obligația de a face dovada conformității serviciilor care vor fi prestate, cu cerințele prevăzute în Caietul de sarcini. Propunerea tehnică va conține un comentariu, articol cu articol, al specificațiilor tehnice conținute în Caietul de sarcini, prin care să se demonstreze corespondența propunerii tehnice cu specificațiile respective. În acest scop, achizitorul solicită ofertanților:

- a) o descriere detaliată a caracteristicilor tehnice și funcționale esențiale ale produselor, însoțită de documentația tehnică aferentă (materiale scrise și desenate, pliante sau orice alte asemenea documente);
- b) termenele de punere în funcțiune a toaletelor ca termen limită, conform cerințelor caietului de sarcini;
- c) o descriere a modului de asigurare a serviciilor solicitate, inclusiv angajamente privind obligația prestatorului de a înlocui toaletele deteriorate sau numai a componentelor și subsansamblelor deteriorate, pe toată durata acordului-cadru. Se va preciza timpul de remediere a defectului sau de înlocuire a toaletei, de la anunțarea incidentului;

- d) angajamente privind schimbarea amplasamentelor unor toalete la solicitarea achizitorului, pentru manifestări organizate de către Achizitor și privind menținerea curățeniei pe o rază de minim 5 m de la toaletă;
- e) angajamente privind menținerea în funcțiune, pe perioada unei luni, a cel puțin 95% din totalul toaletelor amplasate până în acel moment conform contractului subsecvent.
- f) să prezinte modul de neutralizare/valorificare/reciclare a componentelor rezultate din dezmembrarea cabinelor mobile care nu mai pot fi utilizate.
- g) la semnarea contractului va face dovada că deține un punct de lucru în municipiul București declarat la Registrul Comerțului.

Director General
Cosmin Flavius GHEORGHIU



Director Executiv
Magdalena IUGA

Șef Serviciu
Silviu BRÎNZAN

Intocmit: insp. A. Arțăreanu