


 Aprobat
 Manager interimar
 Prof. Univ. Popescu Gheorghe

CAIET DE SARCINI
**Servicii de colectare , transport si eliminare deseuri medicale periculoase
 Servicii de colectare, transport si eliminare deseuri oncologice**

Caietul de sarcini face parte integranta din documentatia pentru elaborarea si prezentarea ofertei si constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza de catre fiecare ofertant propunerea tehnica.

Caietul de sarcini contine, in mod obligatoriu, specificatii tehnice (caracteristicile serviciilor). Acestea definesc, dupa caz si fara a se limita la cele ce urmeaza, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic si de performanta, siguranta in exploatare sau altele asemenea.

Servicii de colectare, transport, si eliminare finala deseuri medicale periculoase (CPV 90524400-0), servicii de colectare, transport si eliminare finala deseuri oncologice (CPV: 90524400-0) solicitate de către Institutul de Pneumoftiziologie Marius Nasta și care fac obiectul prezentului caiet de sarcini sunt următoarele:

Pentru contractele subsecvente cantitatile vor fi in functie de bugetul alocat cu aceasta destinatie.

Nr crt	Serviciu	U. M.	Cantitate minima estimata CSV (1 luna)	Cantitate maxima estimata CSV (1 luna)	Cantitate minima estimata AC/3 luni	Cantitate maxima estimata AC/3 luni
1.	Servicii de colectare, manipulare, transport si eliminare finala deseuri medicale periculoase (taietoare – intepatoare; anatomo-patologice, infectioase, medicamente, nepericuloase)	kg	1.000	6.000	3.000	18.000
2.	Servicii de colectare, transport si neutralizare deseuri oncologice	kg	50	100	150	300
3	Servicii de colectare, transport si neutralizare deseuri medicale populatie	kg	100	400	300	1200

Valoarea contractelor subsecvente si a acordului cadru sunt redade in urmatatorul tabel:

Nr crt	Serviciu	U. M.	Valoare minima estimata CSV (1 luna)	Valoare maxima estimata CSV (1 luna)	Valoarea minima estimata AC/3 luni	Valoarea maxima estimata AC/3 luni
1	Servicii de colectare, manipulare, transport si eliminare finala deseuri medicale periculoase (taietoare – intepatoare; anatomo-patologice, infectioase, medicamente, nepericuloase)	Kg	2.500,00	15.000,00	7.500,00	45.000,00



2	Servicii de colectare, transport si neutralizare deseuri oncologice	Kg	160,00	320,00	480,00	960,00
3	Servicii de colectare, transport si neutralizare deseuri medicale populatie	kg	320,00	1.280,00	960,00	3.840,00
Valoare totala fara TVA			2.980,00	16.600,00	8.940,00	49.800,00

CERINTE IMPUSE OFERTANTILOR PRIVIND PROPUNEREA TEHNICA

In Propunerea Tehnica, ofertantul va face dovada procesarii urmatoarelor tipuri de deseuri conform tabelului mai sus mentionat:

1. Servicii de colectare, transport si eliminare finala deseuri medicale periculoase

Deseurile medicale periculoase generate de autoritatea contractanta sunt:

1.1 DESEURI INFECTIOASE (cod 18.01.03*): respectiv deșeurile lichide și solide care conțin sau au venit în contact cu sângele ori cu alte fluide biologice, precum și cu virusuri, bacterii, paraziți și/sau toxinele microorganismelor, de exemplu: seringi, ace, ace cu fir, catetere, perfuzoare cu tubulatură, recipiente care au conținut sânge sau alte lichide biologice, câmpuri operatorii, mănuși, sonde și alte materiale de unică folosință, comprese, pansamente și alte materiale contaminate, membrane de dializă, punji de material plastic pentru colectarea urinei, materiale de laborator folosite etc.

1.2 DESEURI INTEPATOARE-TAIETOARE (cod 18.01.01): reprezentate de ace, ace cu fir, catetere, seringi cu ac, branule, lame de bisturiu de unică folosință, pipete, sticlărie de laborator ori altă sticlărie spartă sau nu, care au venit în contact cu material infecțios.

1.3 DESEURI ANATOMICE (cod 18.01.02) care cuprind părți anatomice, material biopsic rezultat din blocurile operatorii de chirurgie și obstetrică (fetuși, placentă etc.), părți anatomice și țesuturi rezultate din laboratoarele de autopsie, cadavre de animale rezultate în urma activităților de diagnostic, cercetare și experimentare.

1.4. DESEURI DE MEDICAMENTE EXPIRATE (cod 18.01.09)

1.5. DESEURI DE AMALGAM DE LA TRATAMENTUL STOMATOLOGICE (COD 18.01.10)

1.6. DESEURI ALE CAROR COLECTARE SI ELIMINARE NU FAC OBIECTUL UNOR MASURI SPECIALE PRIVIND PREVENIREA INFECTIILOR (cod 18.01.04)

Pentru asigurarea in bune conditii a prestarii serviciului de colectare, transport si eliminare finala a deseurilor medicale periculoase, ofertantul va face dovada indeplinirii urmatoarelor cerinte de natura tehnica:

Preluarea deseurilor se va face in recipiente care indeplinesc urmatoarele cerinte:

- Ambalajele în care se face colectarea și care vine în contact direct cu deșeurile periculoase rezultate din activitatea medicală sunt de unică folosință și se elimină o dată cu conținutul.
- Obligatoriu certificate ADR in limba romana pentru fiecare tip de ambalaj solicitat pentru colectarea si transportul deseurilor medicale, inclusiv pentru toate pubelele solicitate.
- Codurile de culori ale ambalajelor în care se colectează deșeurile din unitățile sanitare sunt:
 - a) galben - pentru deșeurile periculoase (infecțioase, tăietoare-înțepătoare, chimice și farmaceutice);
 - b) negru - pentru deșeurile nepericuloase (deșeurile asimilabile celor menajere).
- Pentru deșeurile infecțioase și tăietoare-înțepătoare se folosește pictograma "Pericol biologic".
- Pentru deșeurile chimice și farmaceutice se folosesc pictogramele adecvate pericolului: "Inflamabil", "Corosiv", "Toxic" etc. Recipientul destinat substantelor are următoarele caracteristici: impermeabil și prezintă etanșeitate, iar prin sistemul de închidere împiedică posibilitatea de contaminare a personalului care manipulează substanțele și a mediului.



Recipientele sunt confecționate din materiale rezistente la acțiunile mecanice, ușor lavabile și rezistente la acțiunea substantelor chimice.

-Pentru deșeurile infecțioase care nu sunt tăietoare-înțepătoare se folosesc cutii din carton prevăzute în interior cu saci din polietilenă sau saci din polietilenă galbeni ori marcați cu galben. Atât cutiile prevăzute în interior cu saci din polietilenă, cât și sacii sunt marcați cu pictograma "Pericol biologic". Sacii trebuie să fie confecționați din polietilenă de înaltă densitate pentru a avea rezistență mecanică mare; termosaturile trebuie să fie continue, rezistente și să nu permită scurgeri de lichid. Sacul trebuie să se poată închide ușor și sigur. La alegerea dimensiunii sacului se ține seama de cantitatea de deșeurii produse în intervalul dintre două îndepărtări succesive ale deșeurilor. Sacul se introduce în pubele prevăzute cu capac și pedală sau în portsac. Înălțimea sacului trebuie să depășească înălțimea pubelei, astfel încât sacul să se răsfrângă peste marginea superioară a acesteia, iar surplusul trebuie să permită închiderea sacului în vederea transportului sigur. Gradul de umplere a sacului nu va depăși trei pătrimi din volumul său. Grosimea polietilenei din care este confecționat sacul este cuprinsă între 50-70 μ .

-Deșeurile înțepătoare-tăietoare se colectează în cutii din material rezistent la acțiuni mecanice. Cutiile trebuie prevăzute la partea superioară cu un capac special care să permită introducerea deșeurilor și să împiedice scoaterea acestora după umplere, fiind prevăzute în acest scop cu un sistem de închidere definitivă. Capacul cutiei are orificii pentru detașarea acelor de seringă și a lamelor de bisturiu. Materialul din care se confecționează aceste cutii trebuie să permită incinerarea cu riscuri minime pentru mediu. Cutiile trebuie prevăzute cu un mâner rezistent pentru a fi ușor transportabile la locul de depozitare intermediară și, ulterior, la locul de eliminare finală. Cutiile au culoarea galbenă și sunt marcate cu pictograma "Pericol biologic".

-Recipientul destinat colectării deșeurilor înțepătoare-tăietoare trebuie să aibă următoarele caracteristici:

a) să fie impermeabil și să prezinte etanșeitate, iar prin sistemul de închidere definitivă să împiedice posibilitatea de contaminare a personalului care manipulează deșeurile înțepătoare-tăietoare și a mediului, precum și posibilitatea de refolosire a acestora de către persoane din exteriorul unității sanitare;

b) să fie marcat și etichetat în limba română cu următoarele informații: tipul deșeurii colectate, pictograma „Pericol Biologic”, capacitatea recipientului (L sau Kg), modul de utilizare, linia de marcare a nivelului maxim de umplere, data începerii utilizării recipientului pe secție, unitatea sanitară și secția care au folosit recipientul, persoana responsabilă cu manipularea lui, data umplerii definitive, marcaj conform standardelor UN, în conformitate cu ADR;

c) să fie supus procedurilor de testare specifică a rezistenței materialului la acțiuni mecanice, testele de încercare urmând a fi realizate de către laboratoarele acreditate pentru astfel de testări, care să ateste conformarea la condițiile tehnice prevăzute de Standard SR 13481/2003: „recipientele de colectare a deșeurilor înțepătoare-tăietoare rezultate din activitățile medicale. Specificații și încercări” sau cu alte standarde europene;

d) să prezinte siguranța și stabilitatea și masa de tratament sau acolo unde este amplasat, astfel încât să se evite rasturnarea accidentală a acestuia și împrestierea conținutului.

Art.19 - În situația în care numai acele de seringă sunt colectate în recipientele descrise mai sus, seringile pot fi colectate separat în cutii de carton rigid prevăzute în interior cu sac din polietilenă de înaltă densitate, de culoare galbenă, și marcate cu pictograma "Pericol biologic". Termosaturile sacului trebuie să fie continue, rezistente și să nu permită scurgeri de lichid.

-Pentru deșeurile infecțioase de laborator se folosesc cutii din carton rigid prevăzute în interior cu sac galben de polietilenă, marcate cu galben, etichetate cu următoarele informații: tipul deșeurii colectate, pictograma „Pericol Biologic”, capacitatea recipientului (L sau Kg), modul de utilizare, linia de marcare a nivelului maxim de umplere, data începerii utilizării recipientului pe secție, unitatea sanitară și secția care au folosit recipientul, persoana responsabilă cu manipularea lui, data umplerii definitive, marcaj conform standardelor UN, în conformitate cu ADR;

-Al doilea ambalaj în care se depun sacii și cutiile pentru deșeurile periculoase este reprezentat de containere mobile (europubele) cu pereți rigizi, aflate în spațiul de depozitare temporară. Containerele pentru deșeurii infecțioase și înțepătoare-tăietoare au marcaj galben, sunt inscripționate "Deșeurii medicale" și poartă pictograma "Pericol biologic". Containerele trebuie confecționate din materiale rezistente la acțiunile mecanice, ușor lavabile și rezistente la acțiunea soluțiilor dezinfectante. Containerul trebuie să fie etanș și prevăzut cu un sistem de prindere adaptat sistemului automat de preluare din vehiculul de transport sau adaptat sistemului de golire în incinerator. Dimensiunea containerelor se alege astfel încât să se asigure preluarea întregii cantități de deșeurii produse în intervalul dintre două îndepărtări succesive. În aceste containere nu se depun deșeurii periculoase neambalate (vrac) și nici deșeurii asimilabile celor menajere. Obligatoriu și aceste ambalaje care se folosesc pe timpul transportului deșeurilor spitalicești de la generator către locurile de eliminare trebuie să aibă certificate ADR pentru toată cantitatea de europubele solicitată.

Art.22 – Deșeurile anatomo-patologice încadrate la codul 18 01 02 destinate incinerării sunt colectate în mod obligatoriu în cutii de carton rigid, prevăzute în interior cu sac din polietilenă care trebuie să prezinte siguranța la închidere sau în cutii confecționate din materiale plastice rigide cu capac ce prezintă etanșeitate la închidere, având marcaj galben, special destinate acestei categorii de deșeurii, și sunt eliminate prin incinerare.

Recipientele vor fi etichetate cu următoarele informații: tipul deseului colectat, pictograma „Pericol Biologic”, capacitatea recipientului (L sau Kg), modul de utilizare, linia de marcare a nivelului maxim de umplere, data începerii utilizării recipientului pe secție, unitatea sanitară și secția care au folosit recipientul, persoana responsabilă cu manipularea lui, data umplerii definitive, marcaj conform standardelor UN, în conformitate cu ADR;

Ofertantul va asigura ritmic, pentru colectarea deșeurilor medicale, necesarul de ambalaje, respectiv recipienti, conform normelor și prevederilor legale în domeniu.

Necesarul de ambalaje pt.cantitatea maxima pe durata acordului-cadru pentru desfasurarea activitatii este urmatorul:

Perioada necesarului	Recipienti colectare deseuri taietoare intepatoare	Recipienti colectare deseuri infectioase/anatomo patologice	Recipienti colectare deseuri infectioase si farmaceutice
Acord cadru 24 luni	Recipienti - plastic galben cu sistem de inchidere definitiva 0.5 L = 700 buc 0.6 L = 700 buc 1.5 L = 500 buc 2,0 L – 250 buc; 3,0 L – 250 buc; 10,0L – 60 buc	Cutii galbene inscriptionate coresp. si prevazute cu sac de polietilena si colier 7,5 L – 1000 buc 10L – 1000 buc 5Kg (20L)– 2000 buc; 10Kg(40L)–100 buc; Cutii carton galbene cu banda rosie cu sac de polietilena si colier 5Kg(20 L) –40 buc; 10Kg (40L)– 40 buc.	Saci polietilena galbeni 20L si coliere- 2000 buc; Saci polietilena galbeni 40L si coliere-1000 buc Saci polietilena galbeni 60L si coliere- 2000 buc. Saci polietilena galbeni 120L si coliere- 2000 buc Saci polietilena galbeni 240L si coliere-40 buc

Se va dota unitatea sanitară cu pubele de capacitate 120L, 240L, astfel: de 240 lt-9 buc și de 120 lt-6 buc, precum și o lada frigorifică (350 litri) pentru locațiile (Sos. Viilor nr. 90 și Str. Lacul Bucura nr. 40), și câte o lada frigorifică (140 l) la sediile din Str. Malcoci nr.4, Intrarea Aurora nr.17E.

Ambalajele necesare colectării deșeurilor medicale periculoase se vor livra la Institut în urma necesarului lunar și a unei comenzi ferme către ofertant în fiecare lună.

Locațiile de ridicare a deșeurilor și ritmicitatea lor:

- Sos Viilor nr.90, sector 5 (se ridică zilnic de luni – sâmbătă între orele 7.30 – 14.30)
- Str. Lacul Bucura nr.40 (se ridică în zilele de luni, miercuri, vineri între orele 7.30-14.30)
- Str. Malcoci nr.4 (se ridică o dată pe săptămână între orele 7.30 – 14.30)
- Intrarea Aurora nr.17 E (se ridică o dată pe săptămână între orele 7.30 – 14.30)

2. Servicii de colectare, transport și eliminare finală deșeurilor oncologice

DEȘURI CITOTOXICE și CITOSTATICE(cod 18.01.08*)

Deșeurile rezultate în urma administrării tratamentelor cu citotoxice și citostatice reprezentate de corpuri de seringă cu sau fără ace folosite, sticle și sisteme de perfuzie, materiale moi contaminate, echipament individual de protecție contaminat etc. trebuie colectate separat, ambalate în containere de unică folosință sigure, cu capac, care se elimină separat. Recipientele trebuie marcate și etichetate cu aceleași informații specificate mai sus, pentru alte tipuri de deșeurii. Acest tip de deșeu se elimină cu respectarea prevederilor OMS 1226 din 2012.

Ofertantul va face dovada posibilității de a presta serviciile de colectare, transport și eliminare finală/depozitare - deșeurii medicale periculoase și oncologice.

Colectarea tuturor deșeurilor medicale periculoase și oncologice (definite conform HG nr. 856/2002), în condițiile respectării Ordinului M.S. nr. 1226/2012.

Transportul recipientilor continuând deșeurile medicale periculoase și a deșeurilor chimice de la locul colectării până la locul eliminării finale respectiv neutralizării se va face cu respectarea strictă a normelor de igienă și securitate, în



scopul protejării personalului și populației și în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 2/211/118/2004 pentru aprobarea Procedurii de reglementare și control al transportului deșeurilor pe teritoriul României.

Eliminarea deșeurilor medicale periculoase și oncologice se va face conform art.45 din OMS 1226/2012. Ofertantul va face dovada prestării serviciilor conform prevederilor legale menționate în Fișa de date a achiziției. Ofertantul va presta fiecare activitate din cadrul serviciilor în mod autorizat și va face dovada deținerii autorizațiilor necesare fiecărei activități în parte.

1. Toate autorizațiile și avizele deținute de ofertant vor face dovada respectării principiului proximității: eliminarea deșeurilor medicale periculoase în instalațiile conforme cele mai apropiate (art. 24 alin. 3 din Legea 211/2011, eliminarea deșeurilor cât mai aproape de locul de generare (art. 4 alin. 6 din H.G. 1061/2008).
2. Ofertantul trebuie să facă dovada înregistrării în Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor sau/si în Planul Local și Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor.
3. Transportul deșeurilor medicale în condițiile respectării H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României și a OMS 1226/2012.
4. Vehiculele care transportă deșeurile medicale periculoase, și oncologice trebuie concepute, amenajate special și certificate sanitar de Ministerul Sănătății prin Direcțiile de Sănătate Publică și Institutul de Sănătate Publică.
5. Vehiculele care transportă deșeurile medicale periculoase, lichide chimice periculoase și deșeurile oncologice trebuie să fie dotate cu cantare pt.cantărire avizate și certificate metrologic la zi.
6. Conducătorul auto, Consilierul de Siguranță și Persoana Desemnată trebuie să fie certificați ADR și să aibă cunoștințe referitoare la natura încărcăturii și la normele de igienă privind deșeurile medicale.

3. Servicii de colectare, transport și neutralizare deșuri medicamentate de la populație

Deșeurile periculoase generate de populație sunt medicamente neutilizate și/sau expirate provenite de la populație.

3.1 DEȘURI DE MEDICAMENTE EXPIRATE SAU NEUTILIZATE CITOTOXICE ȘI CITOSTATICE (cod:18.01.08*)

3.2 DEȘURI DE MEDICAMENTE EXPIRATE SAU NEUTILIZATE ALTELE DECAT CITOTOXICE ȘI CITOSTATICE (cod:18.01.09*) reprezentate comprimate, flacoane, blistere, fiolaje, penury, seringi preumplute cu reziduu de medicamente sau goale.

Colectarea, transportul și neutralizarea medicamentelor de la populație trebuie să respecte Legea 269/2003 pentru modificarea și completarea Legii 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății și instrucțiunea nr. 6226/2024 privind modalitatea de gestionare a deșeurilor de medicamente neutilizate și/sau expirate provenite de la populație.

Medicamentele de la populație trebuie colectate separate pe 4 categorii:

- a) Deșuri de medicamente citotoxice și citostatice
- b) Deșuri de medicamente altele decât cele citotoxice și citostatice
- c) Deșuri de medicamente aflate în stare lichidă care sunt conținute într-un recipient cu potențial întepător/taietor (fiole din sticlă, seringi preumplute cu reziduu de medicamente saugoale)
- d) Deșuri de medicamente aflate în recipient sub presiune – se colectează separat de celelalte categorii, fără a fi eliminate prin incinerare. Acestea urmează circuitul deșeurilor reciclabile.

Preluarea deșeurilor se va face în recipient care îndeplinesc următoarele cerințe:

- recipientii să fie confecționați din carton sau plastic, prevăzute în interior cu sac din polietilenă care să nu permită scurgeri de lichid. Recipientele sunt prevăzute cu sistem antiretur, pentru a împiedica recuperarea deșeurilor;
- recipient din plastic specific deșeurilor întepătoare/taietoare, prevăzute cu sistem de închidere temporară și definitivă.

Ofertantul va asigura ritmic, pentru colectarea deșeurilor medicale, necesarul de ambalaje, respectiv recipienti conform normelor și prevederilor legale în domeniu.

Necesarul de ambalaje pt. cantitatea maximă pe durata acordului-cadru pentru desfășurarea activității este următoarea:





Perioada necesarului	Recipienti colectare deseuri taietoare intepatoare medicamente de la populatie	Recipienti colectare deseuri periculoase medicamente de la populatie	Recipienti colectare deseuri periculoase medicamente de la populatie
Acord cadru 3 luni	Recipienti - plastic galben cu sistem de inchidere definitiva 3,0 L – 75 buc;	Cutii galbene inscriptionate coresp. si prevazute cu sac de polietilena si colier 10Kg(40L)–150 buc;	. Saci polietilena galbeni 40L si coliere- 60 buc

Se va dota unitatea sanitara cu 4 containere/pubele/cos pentru fiecare categorie de medicamente de la populatie, de capacitate 80-100L in care sa incapa cutiile de cartor si sacii de plastic pentru locatia din Sos Viilor 90. Aceste pubele sa fie din metal sau polipropilena/polietilena sa aiba un system de siguranta si rezistente la intemperii. Suprafata durabila si usor de igienizat.

Ambalajele necesare colectarii deseurilor periculoase de la populatie se vor livra la Institut in urma necesarului lunar si a unei comenzi ferme catre ofertant in fiecare luna.

Propunerea tehnica va include date, informatii si detalii privitoare la indeplinirea fiecaruia dintre cerintele tehnice solicitate.

Oferta trebuie sa indeplineasca obligatoriu fiecare dintre cerintele solicitate in prezenta documentatie. Nerespectarea cerintelor obligatorii duce la descalificarea ofertei ca fiind neconforma!

PRECIZARI FINALE PENTRU OFERTANTI

Se va incheia un acord-cadru, **cu un singur** ofertant declarat castigator, pe o perioada de **3 luni**.

Criteriul de atribuire este **PRETUL CEL MAI SCAZUT**, cu indeplinirea stricta a specificatiilor si caracteristicilor solicitate in caietul de sarcini.

Prețul este ferm si va fi mentinut pe toata perioada de valabilitate a acordului-cadru.

Termenul de plata este de **60 zile calendaristice** de la data primirii facturi de către achizitor.

Termenul de ridicare a deseurile va fi maxim 24 de ore de la solicitare. Solicitarea poate fi facuta prin orice mijloace de comunicare (telefon, fax, email).

Operatorul va prezenta oferta, semnata, datata si stampilata de reprezentantul legal sau un imputernicit al acestuia.

Serviciul C.P.I.A.A.M.
Medic Epidemiolog
Dr. Ioanes Andreea Silvia

Dr. RALUCA BOBOCEA
medic primar
pneumoftiziologie
doctor in medicina
cod: E47907

