



**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
PENTRU METALE NEFEROASE SI RARE - I.M.N.R.**



- B-dul Biruinței 178 - 184, Pantelimon, jud. ILFOV • C P 077145 • CIF: RO2788151 • Nr. Reg. Com.: J2003001160232 •
- Tel: +(4021)3522046; 3522048; 3522050; Fax: +(4021)3522049 • e-mail: imnr@imnr.ro • web: www.imnr.ro •
- Cont RO71RNCB0073049977160001 BCR sect. 2 • Cont RO32TREZ4215069XXX000979 TREZORERIE jud ILFOV •
- Operator de date cu caracter personal •

163/04.03.2026

APROBAT,

Director General

Dr. Ing. Adrian Mihail Motoc



CAIET DE SARCINI

Pentru

”Achiziția de materiale, consumabile și alte produse similare”

Lot 1 Metale

Cod si denumire CPV: Lot 1: 14700000-8 Metale de baza (Rev.2)

Lot 2 Creuzete

Cod si denumire CPV: Lot 2: 30124200-6 Kituri pentru cuptor (fuser) (Rev.2)

1	Introducere.....	3
2	Contextul realizării acestei achiziții de produse	3
2.1	Informații despre Autoritatea contractantă.....	3
2.2	Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produsului	4
2.3	Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă	4
2.4	Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse, dacă este cazul	4
2.5	Cadrul general al sectorului în care Autoritatea contractantă își desfășoară activitatea.....	4
2.6	Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul	4
3	Produsele solicitate	4
3.1	Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor	5
3.2	Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor	5
3.3	Descrierea produselor solicitate și a operațiunilor cu titlu accesoriu necesar a fi realizate	5
3.3.1.	Produse solicitate.....	5
3.3.2	Timp de funcționare (disponibilitate) a produsului (dacă este cazul).....	7
3.4	Extensibilitate dacă este cazul	7
3.5	Garanție.....	7
3.6	Livrare, ambalare, etichetare, transport.....	7
3.7	Operațiuni cu titlu accesoriu, dacă este cazul.....	8
3.8	Servicii de mentenanță /Mentenanță corectivă în perioada de garanție	8
3.9	Suport tehnic.....	8
3.10	Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției	8
3.11	Mediul în care este operat produsul	8
3.12	Costrângerii privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea –	8
4	Atribuțiile și responsabilitățile Părților	8
5	Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul	9
6	Recepția produselor	9
7	Modalități și condiții de plată	10
8.	Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)	11
9	Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului, dacă este cazul	11

1 Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranță în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

În cadrul acestei proceduri, INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU METALE NEFEROASE SI RARE - INCDMNR-IMNR îndeplinește rolul de Autoritatea/entitatea contractantă, respectiv Autoritatea/entitatea contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se considera de către Ofertant ca aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

2 Contextul realizării acestei achiziții de produse

Achiziția descrisă în acest caiet de sarcini, "Achiziția de materiale, consumabile și alte produse similare" - Lot 1 Metale, Lot 2 Creuzete, se referă la realizarea achiziției prevăzută în PAAP centralizat la poz 1 și în PAAP proiect la poziția 8.

Aceasta va fi folosită pentru realizarea activităților din cadrul proiectului.

2.1 Informații despre Autoritatea contractantă

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU METALE NEFEROASE SI RARE - INCDMNR-IMNR este o unitate de cercetare-dezvoltare în domeniul metalurgiei neferoase, științei și ingineriei materialelor, în principal pe bază de metale neferoase și rare, **în coordonarea Ministerului Educației și Cercetării, Autoritatea Națională de Cercetare are personalitate juridică și dispune de autonomie financiară și managerială.**

Activitatea Institutului este de interes național și cuprinde dezvoltarea cunoștințelor științifice și participarea la transferul acestora și la valorificarea eficientă a rezultatelor activității de cercetare.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produsului

Se dorește ”Achiziția de materiale, consumabile și alte produse similare” - Lot 1 Metale, Lot 2 Creuzete, ceea ce va permite realizarea la nivelul maxim al tuturor indicatorilor proiectului.

Aceste produse completează baza materială a INCDMNR-IMNR și ajută la îndeplinirea activităților proiectului.

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă

Achiziția acestor produse conduce la continuarea cercetărilor privind îndeplinirea activităților proiectului.

2.4 Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse, dacă este cazul

Achiziția se va realiza în cadrul proiectului de cercetare aflat în derulare de către INCDMNR-IMNR finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență; Componenta: C9 Suport pentru sectorul privat, cercetare, dezvoltare și inovare; Investiția 8 „Dezvoltarea unui program pentru atragerea resurselor umane înalt specializate din străinătate în activități de cercetare, dezvoltare și inovare” PNRR-III-C9-2022 – I8; Codul proiectului: 58/14.11.2022; Contract de finanțare nr. 760105/23.05.2023 cu titlul „Aliaje cu entropie înaltă și acoperiri antimicrobiene, cu proprietăți fizice și mecanice îmbunătățite, concepute prin utilizarea metodelor de învățare automată pentru reducerea coroziunii influențate microbiologic.”

2.5 Cadrul general al sectorului în care Autoritatea contractantă își desfășoară activitatea

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare are ca scop desfășurarea activității de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică în domeniul metalurgiei neferoase, științei și ingineriei materialelor, în principal pe bază de metale neferoase și rare.

2.6 Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul

Nu este cazul

3 Produsele solicitate

Se dorește achiziționarea acestor produse pentru continuarea cercetărilor privind îndeplinirea activităților proiectului.

3.1 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

”Achiziția de materiale, consumabile și alte produse similare” - Lot 1 Metale, Lot 2 Creuzete, în cadrul proiectului de cercetare aflat în derulare de către INCDMNR-IMNR finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență; Componenta: C9 Suport pentru sectorul privat, cercetare, dezvoltare și inovare; Investiția 8 „Dezvoltarea unui program pentru atragerea resurselor umane înalt specializate din străinătate în activități de cercetare, dezvoltare și inovare” PNRR-III-C9-2022 – I8; Codul proiectului: 58/14.11.2022; Contract de finanțare nr. 760105/23.05.2023 cu titlul „Aliaje cu entropie înaltă și acoperiri antimicrobiene, cu proprietăți fizice și mecanice îmbunătățite, concepute prin utilizarea metodelor de învățare automată pentru reducerea coroziunii influențate microbiologic.” va da posibilitatea IMNR să continue cercetările pentru buna desfășurare a proiectului.

3.2 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Dezvoltarea capacității de inovare, transfer de cunoștințe și servicii ale INCDMNR-IMNR în domeniul ingineriei materialelor pe bază de metale neferoase, prin integrarea conceptelor și tehnologiilor noi în procese durabile din industria materialelor avansate și nanostructurate,

3.3 Descrierea produselor solicitate și a operațiunilor cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

În derularea contractului, activitatea contractantului va fi condusă de următoarele principii:

- i. Contractantul acționează în interesul *autorității/entității contractante* pe durata furnizării produselor, în condițiile și cu limitele descrise în documentația aferentă prezentei proceduri de atribuire;
- ii. Contractantul acționează în sensul realizării obiectivelor prezentate pentru contract în ceea ce privește optimizarea folosirii resurselor necesare îndeplinirii obiectivelor contractului.

3.3.1. Produse solicitate

”Achiziția de materiale, consumabile și alte produse similare”

- Lot 1 Metale, Lot 2 Creuzete

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale <u>minime</u>	Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale <u>extinse/dorite</u>	Durata minima garanție/ termen de valabilitate
1	2	3	4	5	6	7
Lot 1 - Metale						
	Kg	Institutul National de cercetare dezvoltare pentru metale neferoase si rare-Pantelimon, Ilfov, B-dul Biruinței nr. 178-184	Maxim 3 luni de la semnarea contractului	*	Nu este cazul	-
Lot 2 – Creuzete						
	Buc.	Institutul National de cercetare dezvoltare pentru metale neferoase si rare-Pantelimon, Ilfov, B-dul Biruinței nr. 178-184	Maxim 2 luni de la semnarea contractului	**	Nu este cazul	-

Caracteristicile tehnice si de performanta solicitate prin prezentul caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind **minimale**. In acest sens vor fi luate in considerație toate ofertele care, prin propunerea tehnică, asigura un nivel egal sau superior cerințelor minimale din caietul de sarcini; ofertele de produse cu caracteristici **tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini vor fi declarate neadevate** în temeiul art. 215 alin. 5¹ din legea nr. 98/2016.

În cadrul prezentei achiziții, produsele si materialele încorporate ce urmează a fi achiziționate trebuie să fie noi, nefolosite, de asemenea, vor fi oferite cele mai recente modele. Produsele și materialele încorporate ce urmează a fi achiziționate ar trebui să încorporeze cele mai recente îmbunătățiri în proiectare și materiale.

Specificații tehnice

*** Lot 1 - Metale**

Nr.crt.	Denumire produs	Caracteristici	Cantitate
1	Fier (Fe)	Granule Diametru 3-20 mm Puritate 99.95%	3 kg
2	Cobalt (Co)	Bucăți Dimensiune 1-3 mm Puritate 99.95%	1 kg
3	Nichel (Ni)	Pelete Diametru: 6 mm Lungime: 6 mm Puritate 99.995%	1 kg

Nr.crt.	Denumire produs	Caracteristici	Cantitate
4	Mangan (Mn)	Bucăți Dimensiune 3-12 mm Puritate 99.9%	2 kg
5	Cupru (Cu)	Pelete Diametru: 3 mm Lungime: 3 mm Puritate 99.999%	1 kg
6	Aluminiu (Al)	Pelete Diametru: 6.35 mm Lungime: 6.35 mm Puritate 99.99%	2 kg

****Lot 2 - Creuzete**

Creuzete alumina (90 μl) - diametru: 5 mm, înălțime: 8 mm – 50 buc

3.3.2 Timp de funcționare (disponibilitate) a produsului (dacă este cazul)

NU ESTE CAZUL

3.4 Extensibilitate dacă este cazul

NU ESTE CAZUL

3.5 Garanție

NU ESTE CAZUL

3.6 Livrare, ambalare, etichetare, transport

Termenul de livrare este cel menționat pentru fiecare produs în parte.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea/entitatea contractantă pentru fiecare produs în parte.

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice dauna sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului.

Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Destinația de livrare este la sediul INCDMNR-IMNR, **Pantelimon, Jud. Ilfov, B-dul Biruinței nr. 178-184, de luni până vineri în intervalul orar 07:30 - 15:30.**

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat al produselor și se considera că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca niciun motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

3.7 Operațiuni cu titlu accesoriu, dacă este cazul

3.7.1 Instalare, punere în funcțiune, testare

NU ESTE CAZUL

3.7.2 Instruirea personalului pentru utilizare

NU ESTE CAZUL

3.8 Servicii de mentenanță /Mentenanță corectivă în perioada de garanție

NU ESTE CAZUL

3.9 Suport tehnic

NU ESTE CAZUL

3.10 Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției

NU ESTE CAZUL

3.11 Mediul în care este operat produsul

NU ESTE CAZUL

3.12 Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea –

NU ESTE CAZUL

4 Atribuțiile și responsabilitățile Părților

”Achiziția de materiale, consumabile și alte produse similare” în cadrul proiectului de cercetare aflat în derulare de către INCDMNR-IMNR finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență; Componenta: C9 Suport pentru sectorul privat, cercetare, dezvoltare și inovare; Investiția 8 „Dezvoltarea

unui program pentru atragerea resurselor umane înalt specializate din străinătate în activități de cercetare, dezvoltare și inovare” PNRR-III-C9-2022 – I8; Codul proiectului: 58/14.11.2022; Contract de finanțare nr. 760105/23.05.2023 cu titlul „Aliaje cu entropie înaltă și acoperiri antimicrobiene, cu proprietăți fizice și mecanice îmbunătățite, concepute prin utilizarea metodelor de învățare automată pentru reducerea coroziunii influențate microbiologic”, va da posibilitatea IMNR să continue cercetările pentru buna desfășurare a proiectului.

Ofertantul va trebui să propună produse corespunzătoare cerințelor/caracteristicilor solicitate.

5 Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul

Toate produsele incluse în prezentul contract vor fi furnizate împreună cu documentația adecvată, în limba română/engleza.

Documentațiile obligatorii pe care Contractantul trebuie să le livreze autorității/entității contractante în cadrul contractului sunt:

- Declarația de conformitate care atestă conformitatea produsului cu legislația aplicabilă ;
- Garanția produselor emisă de furnizor / producător (dacă a fost solicitata)

6 Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea/entitatea contractantă.

Recepția se va efectua la locul de livrare declarat, în zilele lucrătoare, în timpul orelor de program ale autorității contractante (7:30 – 15:30; luni-vineri)

Recepția în afara orelor de program se poate face doar în situații deosebite, cu acceptul expres al Autorității contractante.

Recepția produselor constă în:

- a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea contractantă;
- b) recepția calitativă se va realiza după verificarea produselor livrate și a documentației aferente acestora;

Procesul verbal de recepție calitativă și cantitativă va include unul din următoarele rezultate:

- a) admiterea recepției cu sau fără obiecții;
- b) suspendarea recepției;

Comisia de recepție recomandă suspendare recepției când:

- i. se constată existența unor neconformități, neconcordanțe, defecte ori deficiențe care sunt de natură să afecteze utilizarea produsului/produselor conform destinației sale/lor, dar care pot fi remediate;

- ii. se constată existența unor produse realizate necorespunzător sau nefinalizate, care pot afecta cerințele fundamentale aplicabile, dar care pot fi remediate;
- iii. se constată existența, în mod justificat, a unor suspiciuni rezonabile cu privire la calitatea produselor și este necesară realizarea unor expertize tehnice, încercări și teste suplimentare pentru a le clarifica;
- iv. Contractantul nu pune la dispoziția comisiei de recepție documentele prevăzute în contract și caietul de sarcini (dacă este cazul).

În cazul în care comisia de recepție decide suspendarea procesului de recepție, aceasta încheie un proces-verbal de suspendare a procesului de recepție în care consemnează decizia de suspendare, măsurile recomandate în scopul remedierii aspectelor constatate, precum și termenul de remediere, iar autoritatea/entitatea contractantă comunică Contractantului decizia comisiei în maximum 3 zile lucrătoare de la luarea la cunoștință a procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție, împreună cu un exemplar al acestuia. Termenul de remediere nu poate depăși *90 de zile* de la data încheierii procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție. În cazul în care Contractantul nu remediază aspectele constatate și nu adoptă măsurile recomandate în cadrul procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție în termenul stabilit, comisia de recepție va decide respingerea recepției.

- c) respingerea recepției (dacă se constată vicii care nu pot fi remediate și care, prin natura lor, împiedică realizarea uneia sau a mai multor exigențe esențiale).

7 Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate și acceptate conform prevederilor contractuale

Plățile în favoarea contractantului se vor efectua termen de 30 de zile de la data înregistrării facturii fiscale de către Autoritatea contractantă și a tuturor documentelor justificative.

Fiecare factură va avea menționat **numărul contractului**, datele de emiterie și de scadența ale facturii respective. Facturile vor fi trimise conform procedurii interne de primire a facturilor adoptată de autoritatea/entitatea contractantă.

Factura va fi emisă după semnarea de către autoritatea/entitatea contractantă a procesului verbal de recepție calitativă și cantitativă, acceptat, după livrare, instalare și punere în funcțiune. Procesul verbal de recepție calitativă și cantitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos

- a) declarația de conformitate
- b) avizul de expediție a produsului (după caz);

8. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24.

9 Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului, dacă este cazul

Managementul contractului include o componenta de management și o componenta administrativă – de administrare efectivă a Contractului – și presupune coordonarea continuă, monitorizarea și controlul tuturor activităților și rezultatelor realizate de Contractant.

Informațiile și cerințele din acest capitol privesc exclusiv etapa de derulare a Contractului, cea în care Contractantul trebuie să furnizeze produsele și să realizeze operațiunile cu titlu accesoriu și să obțină rezultatele așteptate, așa cum este stabilit prin Contractul ce rezultă din această procedură, astfel încât până la finalizarea duratei Contractului să fie realizate și acceptate (acceptarea finală sau parțială) conform planificării și cerințelor.

Pe parcursul derulării Contractului, Autoritatea/entitatea contractantă urmărește dacă toate activitățile planificate au fost realizate conform cerințelor și că produsele au fost livrate și acceptate.

Întocmit,

Dr. Ing. Laura Madalina Cursaru



Ing. Mihaela Anca Păunescu

