



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
SPITALUL CLINIC DE PNEUMOFTIZIOLOGIE IAȘI
Str. Dr. I.Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918
www.pneumo-iasi.ro



Nr. înregistrare: 9403/14.04.2026

Nr. de exemplare: 1

Se aprobă,
MANAGER,
Dr. Radu Adrian CRÎȘAN-DABIJA



CAIET DE SARCINI

pentru contract de furnizare

sisteme informatice și infrastructură digitală în cadrul apelului PNRR C12- Sănătate - Componenta 7 - Transformare Digitală. Investiția specifică: I3.3 - Investiții în sistemele informatice și în infrastructura digitală a unităților sanitare publice, în cadrul proiectului "Investiții în sistemele informatice și în infrastructura digitală a SPITALULUI CLINIC DE PNEUMOFTIZIOLOGIE IAȘI"



ANMCS
Unitate afiliată în
SUPRAVEGHEREA



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
SPITALUL CLINIC DE PNEUMOFTIZIOLOGIE IAȘI
Str. Dr. I.Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918
www.pneumo-iasi.ro



1. INTRODUCERE

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora fiecare Ofertant va elabora propunerea tehnică. Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minime și obligatorii. 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 acest sens orice ofertă prezentată care se abate de la prevederile Caietului de sarcini va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de Sarcini. Ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini sau care nu satisfac cerințele caietului de sarcini, va fi declarată ofertă neconformă și va fi respinsă.

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 consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

În cadrul acestei proceduri, Spitalul Clinic de Pneumoftiziologie Iași îndeplinește rolul de Autoritate Contractantă, respectiv Achizitor în cadrul Contractului.

Informațiile din caietul de sarcini trebuie citite și interpretate în corelație cu:

- informațiile prezentate în toate celelalte secțiuni ale Documentației de atribuire;
- orice eventuale clarificări și răspunsuri la solicitările de clarificări emise de către Spitalul Clinic de Pneumoftiziologie Iași în perioada cuprinsă între publicarea anunțului de participare și termenul/termenele specificat(e) în anunțul de participare.

2. CONTEXTUL REALIZĂRII ACESTEI ACHIZIȚII DE PRODUSE

2.1. Informații despre Autoritatea Contractantă

Autoritatea contractantă este **Spitalul Clinic de Pneumoftiziologie Iași**.

Sediul: Strada Dr. Iacob Cihac nr. 30, Iași, Cod poștal: 700115

Tel: 004- 0232.239.408

Fax: 004- 0232.270.918

E-mail: secretariat@pneumo-iasi.ro

Web: <https://pneumo-iasi.ro/>



2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Spitalul Clinic de Pneumoftiziologie Iași urmărește prin implementarea Apelului de Proiecte **PNRR C12- Sănătate - Componenta 7 - Transformare Digitală. Investiția specifică: I3.3 - Investiții în sistemele informatice și în infrastructura digitală a unităților sanitare publice**, dezvoltarea unui cadru sistemic de guvernare a datelor pentru a aborda calitatea datelor și schimbul eficient al acestora în cadrul spitalului, în relația cu alte instituții, unități sanitare, furnizori de servicii și pacienți.

PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ al României (PNRR), are ca obiectiv general dezvoltarea României prin realizarea unor programe și proiecte esențiale, care să sprijine reziliența, nivelul de pregătire pentru situații de criză, capacitatea de adaptare și potențialul de creștere, prin reforme majore și investiții cheie cu fonduri din Mecanismul de Redresare și Reziliență.

Componenta C12 Sănătate: Consolidarea rezilienței sistemului de sănătate din România prin creșterea nivelului de acces, siguranță, calitate și funcționalitate a serviciilor medicale și a infrastructurii sanitare. Obiectivul este sprijinit prin **Componenta 7 - Transformare Digitală. Investiția specifică: I3.3 - Investiții în sistemele informatice și în infrastructura digitală a unităților sanitare publice.**

2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă

Realizarea proiectului **"Investiții în sistemele informatice și în infrastructura digitală a SPITALULUI CLINIC DE PNEUMOPTIZIOLOGIE IAȘI"** va contribui la îmbunătățirea managementului sănătății populației, îmbunătățirea rezultatelor pentru pacienți, creșterea eficienței, reducerea costurilor, îmbunătățirea securității și confidențialității datelor.

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

Nu este cazul

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

Spitalul Clinic de Pneumoftiziologie Iași este o unitate sanitară cu paturi de utilitate publică, în subordinea Consiliului Județean Iași, cu personalitate juridică, ce furnizează servicii medicale în specialitatea pneumologie pe baza Contractului de furnizare de servicii medicale încheiat cu Casa de Asigurări de Sănătate Iași și este înființat prin Decizia nr. 326/1973 a Consiliului Popular Județean Iași.

2.6. Factori interesați și rolul acestora

Factorii interesați în realizarea acestei investiții sunt reprezentați de:



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
SPITALUL CLINIC DE PNEUMOFIZIOLOGIE IAȘI

Str. Dr. I.Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918

www.pneumo-iasi.ro



- Spitalul Clinic de Pneumoftiziologie Iași (exploatare și administrare),
- pacienții ce se adresează spitalului,
- personalul medical, auxiliar medical și administrativ - tehnic

Proiectul va fi implementat de Spitalul Clinic de Pneumoftiziologie Iași. Capacitatea de a asigura operarea și întreținerea investiției după finalizare intră în responsabilitatea Spitalul Clinic de Pneumoftiziologie Iași.

3. DATE GENERALE PRIVIND INVESTIȚIA PROPUȘĂ PRIN PROIECT

Prin proiectul propus spre finanțare, cu titlul **"Investiții în sistemele informatice și în infrastructura digitală a SPITALULUI CLINIC DE PNEUMOFIZIOLOGIE IAȘI"**, se urmărește dezvoltarea unor module informatice noi care să deservească atât activitatea medicală cât și cea administrativă prin demararea unui proces de digitalizare, prin achiziționarea și instalarea echipamentelor necesare (echipamente IT).

3.1. Obiectivele generale ale proiectului

3.1.1. Îmbunătățirea rezultatelor pacienților

- Diagnostic mai precis, tratament mai rapid, îngrijire și tratament personalizate;
- Posibilitatea de colectare și analizare a unor cantități mari de date pentru identificarea tiparelor și îmbunătățirea diagnosticului;

3.1.2. Creșterea eficienței

- Eficientizarea fluxurilor de lucru, reducerea sarcinilor administrative și îmbunătățirea eficienței;
- Automatizarea sarcinilor repetitive cu ajutorul instrumentelor digitale pentru eficientizarea proceselor precum programarea pacienților, înnoirea prescripțiilor, înregistrarea datelor medicale, cu impact pozitiv asupra încărcării personalului medical și administrativ și creșterii satisfacției acestora.

3.1.3. Reducerea costurilor

- Reducerea sarcinilor administrative și eficientizarea fluxurilor pentru operare eficientă, scăderea costurilor și îmbunătățirea profitabilității.

3.2. Obiective specifice ale proiectului

3.2.1. Automatizarea și eficientizarea fluxurilor clinice, asigurarea interoperabilității și digitalizarea interacțiunii cu pacienții

3.2.1.1. Stadiul actual

La nivelul spitalului, exista implementat prin abonament, un sistem informatizat de spital (HIS) cu următoarele module utilizate: HMS, bugetare, farmacie și laborator.



ANMCS
unitate afiliată în
SUPRAVEGHEREA
Asociația Națională de Medicină de Familie și Comună



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
SPITALUL CLINIC DE PNEUMOFTIZIOLOGIE IAȘI
Str. Dr. I.Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918
www.pneumo-iasi.ro



Soluția permite urmărirea întregului parcurs al pacientului și înregistrarea tuturor datelor acestuia, prin toate etapele intermediare parcurse de acesta în cadrul unității medicale și necesare efectuării actului medical, respectiv:

- înregistrarea pacientului în spital pe parcursul tuturor etapelor: ambulator, serviciu internări, camera de gardă, secție cu paturi, secție de internare de zi, consultații, investigații, intervenții chirurgicale, șamd;
- înregistrarea datelor clinice și păstrarea dosarului electronic al pacientului, arhivarea datelor și securizarea acestora;
- procesarea tuturor activităților în timp real;
- urmărirea activității din ambulatoriul de spital, atât din punct de vedere medical cât și statistic;
- stocarea în format electronic și tipărirea întregii foi clinice de observație, precum și a fișei bolnavului din ambulator;
- monitorizarea medicației prescrise și administrate fiecărui pacient;

Modulul farmacie este disponibil, oferă accesul medicului la stocuri, permite medicului să comande din farmacie, dar nu permite gestiunea avansată pe baza de coduri de bare și introducere automată a informațiilor aferente în fișa pacientului. Eliberarea de medicamente se face cantitativ-valoric pe pacient, în conformitate cu reglementările CNAS, stocurile farmaciei reactualizându-se într-un proces continuu.

3.2.1.2. Stadiul propus

Gestiunea și automatizarea fluxului de lucru pentru pacienții care se prezintă în cadrul ambulatoriului spitalului.

Această funcționalitate va fi asigurată prin tipărirea unor bonuri de ordine și afișarea pe ecrane poziționate în sălile de așteptare a informațiilor despre data și ora la care pacientul trebuie să se prezinte la medic, în cabinet.

În ambulatoriul de specialitate, pacienții/aparținătorii, prin intermediul unui sistem pe un televizor poziționat în sala de așteptare, trebuie să poată afla informații despre data și ora la care începe consultația la medic, în cabinet.

În ziua onorării programării, pacientul se prezintă la spital și i se tipărește acestuia bonul de ordine. În zona de internări de zi, pacienții/aparținătorii, prin intermediul unui sistem pe un televizor poziționat în sala de așteptare, trebuie să poată afla informații despre data și ora la care începe internarea în secția de spitalizare de zi, în cabinet.

Odată ajuns în cabinet, cu ajutorul scannerului, pacientul trebuie să fie identificat și preluat în consultație de către medic, iar dacă se hotărăște internarea se tipărește brățara.

Odată preluați de către personalul medical, pacienții sunt unic identificați prin scanarea brățării cu ajutorul scannerului codurilor de bare pentru a solicita: analize de laborator și investigații radiologice, prescrise proceduri și investigații medicale, prescrise și administrate



medicamente, scăzute materiale sanitare; cererile de analize trebuie sa fie însoțite de probele etichetate cu coduri de bare.

3.2.1.3. Resurse necesare

Nr. crt.	Denumirea echipamentelor	UM	Cantitate
1	Imprimantă brățări pacienți	buc	4
2	Imprimantă bon ordine	buc	5
3	Imprimantă rețea	buc	1
4	Sistem terminal mobil pentru verificare/decomisionare medicamente	buc	3
5	Imprimantă termică pentru etichete	buc	1
6	Cititor cod bare	buc	10

3.2.1.4. Rezultate așteptate

Investițiile propuse vor acoperi nevoile spitalului de echipamente noi.

După achiziționarea prin proiect a echipamentelor propuse, spitalul va avea la dispoziție o serie de echipamente care pot fi utilizate și întreținute cu eforturi financiare reduse. După punerea în funcțiune a acestor echipamente achiziționate prin proiect, pacienții care se adresează spitalului nostru vor beneficia de condiții moderne la internare precum și o reducere a timpului de așteptare la internare sau în activitățile uzuale specifice farmaciei cu circuit închis a spitalului.

Investițiile propuse vor asigura astfel:

- infrastructură nouă pentru funcționarea de bază a unității sanitare;

Această funcționalitate va fi asigurată prin tipărirea unor bonuri de ordine și afișarea pe ecrane poziționate în sălile de așteptare a informațiilor despre data și ora la care pacientul trebuie să se prezinte la medic, în cabinet.

În ambulatoriul de specialitate, pacienții/aparținătorii, prin intermediul unui sistem pe un televizor poziționat în sala de așteptare, trebuie să poată afla informații despre data și ora la care începe consultația la medic, în cabinet.

În ziua onorării programării, pacientul se prezintă la spital și i se tipăreste acestuia bonul de ordine. În zona de internări de zi, pacienții/aparținătorii, prin intermediul unui sistem pe un televizor poziționat în sala de așteptare, trebuie să poată afla informații despre data și ora la care începe internarea în secția de spitalizare de zi, în cabinet.

Odată ajuns în cabinet, cu ajutorul scannerului, pacientul trebuie să fie identificat și preluat în consultație de către medic, iar dacă se hotărăște internarea se tipărește brățara.

Odată preluați de către personalul medical, pacienții sunt unic identificați prin scanarea brățării cu ajutorul scannerului codurilor de bare pentru a solicita: analize de laborator și investigații radiologice, prescrise proceduri și investigații medicale, prescrise și administrate



ANMCS
unitate afiliată în
SUPRAVEGHEREA
Asociația Națională de Medicină și Control Sanitar



ROMÂNIA

JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI

SPITALUL CLINIC DE PNEUMOPTIZIOLOGIE IAȘI

Str. Dr. I.Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918

www.pneumo-iasi.ro



medicamente, scăzute materiale sanitare; cererile de analize trebuie sa fie însoțite de probele etichetate cu coduri de bare.

Soluția va conduce astfel la eficientizarea managementului clinic prin interconectarea elementelor principale în procesul medical din ambulatorul de specialitate prin acces facil și transparent pentru pacient/aparținător și oferirea unei metode facile pentru vizualizarea programărilor pacienților.

Soluția va conduce la extinderea suportului decizional prin sprijinirea personalului medical pentru a gestiona facil pacienții prezentați prin organizarea lor în sala de așteptare.

4. DESCRIEREA PRODUSELOR SOLICITATE

Conform fișelor tehnice anexate.

Orice referire din cuprinsul prezentei documentații de atribuire (inclusiv a caietului de sarcini), prin care se indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție și/sau o licență de fabricație se va citi și interpreta ca fiind însoțită de mențiunea "**sau echivalent**".

5. TRANSPORT, LIVRARE, MONTARE ȘI PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

Transportul, montarea și punerea în funcțiune a echipamentelor/softurilor se realizează de către furnizor, costul acestor operații fiind incluse în preț.

Montarea, punerea în funcțiune și testele se vor efectua de către furnizor la sediul beneficiarului, cu personal autorizat și specializat și sunt incluse în preț.

Furnizorul are obligația de a instala produsele furnizate. Instalarea produselor cuprinde următoarele operațiuni: despachetare cu preluarea ambalajelor, verificarea integrității echipamentelor împreună cu membrii comisiei de recepție din partea autorității contractante, asamblarea dispozitivelor (acolo unde este cazul), punere în poziție, conectare la rețeaua de date, la instalația electrică, conectarea și cu echipamentele adiacente și complementare, conectarea echipamentelor pe fiecare lot, punere în funcțiune a echipamentelor individual, până la finalizarea completă a contractului.

5.1. Termen de livrare

Termenul de livrare este de 3 de zile de la data transmiterii comenzii de către autoritatea contractanta, dar nu mai tarziu de 21.05.2026. conform ofertei tehnice.

Contractantul este responsabil pentru livrarea produselor în termenul agreed și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare. Livrarea se va face la depozitul unității beneficiare, respectiv Spitalul Clinic de Pneumoftiziologie Iași. Produsele vor fi livrate



ANMCS
unitate afiliată în
SUPRAVEGHEREA



ROMÂNIA

JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI

SPITALUL CLINIC DE PNEUMOTIZIOLOGIE IAȘI

Str. Dr. I.Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918

www.pneumo-iasi.ro



gratuit de către contractant la depozitul autorității contractante din str. Spital Pașcanu nr. 11, Iași. Recepțiile produselor se vor face la locul de instalare al echipamentelor, în timpul programului de lucru: luni-vineri între orele 8:00-14:00.

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

Produsele vor fi livrate cu respectarea tuturor cerințelor cantitative și calitative, la locul de livrare indicat de autoritatea/entitatea contractantă. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

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

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.

Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul/echipamentul este instalat, funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de Autoritatea contractantă prin admiterea recepțiilor cantitative și calitative, proces verbal de punere în funcțiune și instruire personal.

5.2. Instalarea echipamentelor/softurilor, punere în funcțiune, testare

Cuprinde următoarele operațiuni: despachetare cu preluarea ambalajelor, verificarea integrității echipamentelor împreună cu membrii comisiei de recepție din partea autorității contractante, asamblarea echipamentelor (acolo unde este cazul), punere în poziție, conectare la rețeaua de date, la instalația electrică, conectarea și cu echipamentele adiacente și complementare, conectarea dispozitivelor pe fiecare lot, punere în funcțiune a dispozitivelor individual, testare, până la finalizarea completă a contractului.

În eventualitatea în care pe parcursul livrării și montării/instalării echipamentelor/softurilor sunt provocate daune de orice natură asupra bunurilor mobile și imobile aparținând autorității contractante, ofertantul este obligat să readucă bunul la starea inițială și să suporte toate cheltuielile necesare pentru remedierea/repararea acestuia.

Contractantul este singurul răspunzător de modalitatea de instalare și punere în funcțiune și de eventualitatea pagubelor produse.

Personalul contractantului, ce execută lucrările de instalare, trebuie să aibă instruire corespunzătoare, efectuată de producători sau reprezentanții producătorului, după caz. Dovada se face prin diplome eliberate de către producător/reprezentantul producătorului.

Contractantul trebuie să instaleze toate produsele în mod corespunzător, asigurând-se în același timp ca spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate. După livrarea și instalarea produselor, contractantul va elimina toate deșeurile rezultate și va lua măsurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele și eliminarea acestora de la locul de instalare.



ANMCS
unitate afiliată în
SUPRAVEGHEREA



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
SPITALUL CLINIC DE PNEUMOFIZIOLOGIE IAȘI
Str. Dr. I.Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918
www.pneumo-iasi.ro



Odată ce produsele sunt asamblate, contractantul va realiza apoi și toate configurările/setările necesare pentru a pune produsele în funcțiune. Punerea în funcțiune include, de asemenea, toate ajustările și setările necesare pentru a asigura instalarea corespunzătoare, în ceea ce privește performanța și calitatea, cu toate configurațiile necesare pentru o funcționare optimă.

După instalare și punere în funcțiune, autoritatea/entitatea contractantă și/sau contractantul va efectua teste în condiții de utilizare „reală” funcționale ale produsului.

Pentru a asigura funcționarea produsului la parametri agreeți, contractantul va efectua testarea pe cheltuiala sa și fără nici un fel de costuri din partea autorității/entității contractante. Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la recepția de către autoritatea/entitatea contractantă.

5.3. Instrucțiuni de depozitare, utilizare

Inspecțiile și testările la care sunt supuse echipamentele vor fi consemnate în procesele verbale de punere în funcțiune emise.

5.4. Instrucțiuni de ambalare

Toate produsele livrate vor fi noi, fără a fi utilizate anterior și vor fi ambalate, sigilate și etichetate în mod corespunzător de către producător. Furnizorul are obligația de a asigura ambalarea produselor astfel încât acestea să facă față, fără limitare, la manipularea dură din timpul transportului, tranzitului și expunerii la temperaturi extreme, la soare și la precipitațiile care ar putea să apară în timpul transportului și depozitării în aer liber, în așa fel încât produsele să ajungă în bună stare la destinația finală.

Este în responsabilitatea furnizorului să asigure toate activitățile, fără alte costuri, în vederea livrării corespunzătoare a produselor, după cum urmează:

- logistica și transportul produselor în locația indicată de beneficiar, despachetarea, instalarea, montajul și punerea în funcțiune, configurări la zi - acolo unde este cazul (pentru aparatura care include software) și testarea.

- serviciile de instruire pentru utilizatori privind exploatarea echipamentelor / softurilor.

Reprezintă sarcina furnizorului de a asigura produsele pe perioada transportului, a instalării și punerii în funcțiune până la predarea acestora către beneficiar, astfel încât să nu fie afectată calitatea acestora.

5.5. Recepția produselor

Autoritatea contractantă/beneficiarul va recepționa cantitativ și calitativ echipamentele / softurile achiziționate după livrarea, instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului.

Recepția produselor va fi efectuată în două etape:



ANMCS
unitate afiliată în
SUPRAVEGHEREA
Medicamentelor în România și în UE



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
SPITALUL CLINIC DE PNEUMOTIZIOLOGIE IAȘI

Str. Dr. I.Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918

www.pneumo-iasi.ro



- Recepția cantitativă la livrarea produselor în prezența reprezentanților împuterniciți ai beneficiarului. Recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de beneficiar.

- Recepția calitativă, după montarea, instalarea, configurarea și verificarea funcționării tuturor produselor la parametrii normali, instruirea utilizatorilor și predarea documentele juridice prin care se transmit drepturile de proprietate.

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 1 zi 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 data de 22.05.2026.** 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).

Furnizorul va pune la dispoziția beneficiarului, gratuit, toate materialele și consumabilele necesare pentru demonstrarea funcționării produsului oferat, pentru testare, calibrare pe perioada recepționării acestuia. Produsele în componenta oferată, inclusiv accesoriile și componentele software incluse/independente (unde este cazul) vor fi upgrdate “la zi” cu ocazia punerii în funcțiune.

Pe parcursul perioadei de recepție, furnizorul are obligația sa înlocuiască orice produs declarat necorespunzător din punct de vedere calitativ.



ANMCS
unitate afiliată în
SUPRAVEGHEREA



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
SPITALUL CLINIC DE PNEUMOFTIZIOLOGIE IAȘI
Str. Dr. I.Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918
www.pneumo-iasi.ro



Furnizorii loturilor de echipamente/softuri vor asigura gratuit instalarea, montarea, configurarea și testarea echipamentelor/softurilor la sediul achizitorului.

Achizitorul va notifica, în scris, furnizorului, identitatea reprezentanților săi împuterniciți pentru efectuarea recepției, testelor și inspecțiilor în termen de 3 zile de la notificarea achizitorului că livrarea a fost finalizată.

Recepția calitativă și cantitativă se va face de către autoritatea contractantă în prezența unei comisii de recepție și a unui delegat împuternicit de ofertant. Dacă produsul nu corespunde cantitativ și calitativ, precum și din punct de vedere al conformității cu oferta, autoritatea contractantă are dreptul să respingă produsul, iar ofertantul are obligația de a **înlocui pana la data de 22.05.2026**, produsul refuzat.

Dacă furnizorul, după ce a fost înștiințat, nu reușește să înlocuiască produsul în perioada convenită, achizitorul are dreptul de a rezilia unilateral contractul de furnizare.

Factura va fi emisă după admiterea/semnarea procesului verbal de recepție cantitativă și calitativă, după livrare, instalare și punere în funcțiune și va fi însoțită în mod obligatoriu de următoarele documente:

- Proces verbal de predare – primire (cu numele în clar al semnatarilor);
- Proces verbal de recepție cantitativă și calitativă (cu numele în clar al semnatarilor);
- Proces verbal de instalare și punere în funcțiune (cu numele în clar al semnatarilor);
- Proces verbal de instruire personal (cu numele în clar al semnatarilor), însoțit de lista de participare;
- Certificate de calitate/ Declarații de conformitate pentru bunurile/echipamentele achiziționate;
- Certificate de garanție;
- Avize de însoțire a mărfii;
- Manuale de utilizare în limba română.

5.6. Instruirea personalului pentru utilizare

Reprezintă obligația Furnizorului de a instrui personalul medical și personalul tehnic nominalizat de Autoritatea Contractantă. Instruirea va fi efectuată de către personalul autorizat al Furnizorului, la sediul beneficiarului. La elaborarea propunerii tehnice și a propunerii financiare, ofertantul va trebui să țină seama că va trebui să asigure personal autorizat și cu experiența, conform cerințelor. Acești specialiști vor fi capabili să ofere instruirea personalului medical/tehnic al beneficiarului pentru utilizarea dispozitivului/ echipamentului/ softului furnizat.

Ofertantul va prezenta și o declarație (model propriu) în care își va asuma obligațiile privitoare la asigurarea instruirii. Instruirea se va finaliza cu un proces verbal încheiat la terminarea serviciilor de instruire.



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
SPITALUL CLINIC DE PNEUMOPTIZIOLOGIE IAȘI

Str. Dr. I.Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918

www.pneumo-iasi.ro

Contractantul este responsabil pentru instruirea la fața locului a personalului desemnat de Autoritatea/entitatea contractantă. Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera produsul.

Instruirea va fi organizată după ce produsul devine funcțional și trebuie să asigure personalului Autorității/entității contractante următoarele competențe, fără a se limita la: înțelegerea componentelor produsului, familiarizarea cu toate funcționalitățile, operarea acestuia, cunoașterea procedurilor de mentenanță de rutină realizate de utilizator, identificarea și diagnosticarea problemelor de bază etc.

Contractantul trebuie să propună orice subiect suplimentar care ar putea fi necesar pentru a se asigura că personalul Autorității/entității contractante este pe deplin instruit pentru a asigura utilizarea corespunzătoare a produsului.

Sesiunea de instruire se va desfășura în limba română.

Ofertantul are obligația de a asigura instalarea, punerea în funcțiune, instruirea personalului beneficiarului precum și asistența tehnică în perioada de garanție pentru produsele livrate.

Instalarea, punerea în funcțiune, instruirea personalului beneficiarului precum și service-ul în perioada de garanție, va fi asigurată cu personal de specialitate, pregătit și instruit în acest sens.

Personalul de specialitate care va asigura instalarea, punerea în funcțiune, instruirea personalului beneficiarului, precum și service-ul în perioada de garanție; poate fi personal angajat al ofertantului, sau poate fi al unui alt agent economic (prestator de servicii, cu care ofertantul a încheiat un contract de prestări servicii privind instalare, punerea în funcțiune, instruirea personalului beneficiarului și service-ul echipamentelor livrate, după caz.

6. GARANȚIE

Pentru toate componentele hardware, garanția va fi de minim 24 de luni de la data procesului verbal de punere în funcțiune și acceptarea recepției calitative.

Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- repararea tuturor funcționalităților cu defecte;
- testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
- repunerea în funcțiune.

În cazul în care un echipament nu mai poate fi reparat, acesta se va înlocui cu un echipament care are încorporate numai componente noi, conform configurației din documentație, fără costuri suplimentare pentru beneficiar. În situația în care echipamentul este înlocuit, acesta va beneficia de o garanție similară cu a produsului înlocuit.



ANMCS
unitate afiliată în
SUPRAVEGHEREA



ROMÂNIA

JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI

SPITALUL CLINIC DE PNEUMOTIZIOLOGIE IAȘI

Str. Dr. I.Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918

www.pneumo-iasi.ro



În cazul ofertării unei perioade de garanție mai mici decât cea minimă, oferta respectivă va fi respinsă ca neconformă (potrivit art. 137 alin (3) lit. a) din H.G. 395/2016).

6.1. Garanție extinsă

Garanția extinsă este un serviciu obligatoriu ce asigură extinderea perioadei de garanție standard a produselor, aceasta reprezentând **minim încă 12 luni și maxim încă 24 luni**.

În cazul ofertării unei perioade de garanție extinsă mai mică decât cea minimă, oferta respectivă va fi **respinsă ca neconformă** (potrivit art. 137 alin (3) lit. a) din H.G. 395/2016).

7. SERVICII DE MENTENANȚĂ

Pentru toate produsele hardware livrate, vor fi incluse, pe lângă achiziția propriu-zisă, și serviciile de mentenanță corectivă, preventivă și evolutivă pe întreaga perioadă de garanție și garanție extinsă.

7.1. Mentenanța corectivă în perioada de garanție

Serviciile de mentenanță corectivă din perioada de garanție și garanție extinsă a produselor sunt incluse în prețul produsului respectiv.

După expirarea perioadei de garanție, contractantul va asigura serviciile în baza unui contract de prestări servicii ce se va încheia separat.

Mentenanța corectivă este termenul folosit pentru a descrie serviciile de mentenanță care sunt necesare doar în situația în care bunul/echipamentul/ anumite părți ale acestuia/ sistemul informatic se defectează. Mentenanța corectivă trebuie înțeleasă ca totalitatea operațiunilor de intervenție la un echipament/produs care se efectuează pe parcursul ciclului de viață al acestuia, ca urmare a unor defecțiuni sau funcționării în afara parametrilor optimi cu scopul de a restabili capacitatea de funcționare optimă a echipamentului/produsului.

Mentenanța corectivă include localizarea, diagnosticarea defectelor, inclusiv intervenția pentru restabilirea bunei funcționări și trebuie efectuată pentru toate părțile componente ale echipamentului/produsului atunci când autoritatea/entitatea contractantă semnalează un incident.

Contractantul trebuie să includă în costurile mentenanței corectivă toate costurile aferente intervenției, cum ar fi, dar fără a se limita la: forța de muncă, piesele de schimb, alte materiale sau consumabile, costurile cu transportul echipamentului/produsului de la sediul beneficiarului la locul efectuării operațiilor de mentenanță corectivă, dacă este cazul. Activitățile de mentenanță corectivă se vor realiza, de regulă, în locațiile unde sunt instalate echipamentele și online. În cazul în care activitățile de mentenanță corectivă necesită operații tehnologice mai complicate, acestea pot fi executate și la sediul contractantului, si/sau online/de la distanță.

După fiecare intervenție corectivă, contractantul trebuie să se efectueze teste de funcționare care să demonstreze că echipamentul/produsul funcționează în parametrii optimi și să



ANMCS
unitate afiliată în
SUPRAVEGHEREA



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
SPITALUL CLINIC DE PNEUMOTIZIOLOGIE IAȘI
Str. Dr. I.Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918
www.pneumo-iasi.ro



prezinte un raport care să includă activitățile realizate, precum și rezultatele testelor de funcționare.

Serviciile de mentenanță corectivă din perioada de garanție sunt incluse în prețul bunului. În cazul în care echipamentul/produsul respectiv funcționează pe perioada de garanție fără defecțiuni sau funcționează în parametrii optimi stabiliți se poate ca aceste servicii să nu fie solicitate de autoritatea/entitatea contractantă.

7.2. Mentenanța preventivă în perioada de garanție

Contractantul trebuie să efectueze mentenanță preventivă a produselor, ce va fi realizată periodic în perioada de garanție și garanție extinsă. Aceasta va fi realizată ori de câte ori este necesar, conform manualului de utilizare, dar cel puțin o dată la 6 luni.

După expirarea perioadei de garanție, contractantul va asigura serviciile în baza unui contract de prestări servicii ce se va încheia separat.

Contractantul este responsabil pentru realizarea operațiunilor de mentenanță preventivă (în conformitate cu cerințele agreate de părți conform contractului).

Înainte de efectuarea operațiunilor de mentenanță preventivă, contractantul comunică autorității/entității contractante lista operațiunilor de mentenanță care trebuie efectuate. Este posibil ca mentenanța preventivă să trebuiască a fi realizată în afara orelor normale de lucru sau la sfârșit de săptămână sau în sărbători legale.

Operațiunile de mentenanță preventivă care necesită o oprire a produsului se efectuează în afara orelor normale de activitate. Datele exacte vor fi agreate cu autoritatea/entitatea contractantă. Mentenanța preventivă trebuie să acopere toate costurile aferente intervenției, inclusiv forța de muncă, piese de schimb și altele asemenea.

Operațiunile de mentenanță preventivă trebuie efectuate în condiții de securitate, cu protejarea adecvată a personalului care efectuează mentenanța și a altor persoane prezente la locul unde are loc intervenția.

Serviciile care se prestează la cererea ACHIZITORULUI vor fi efectuate cât mai repede cu putință și la standarde de înaltă calitate.

Serviciile lunare/periodice de baza prestate de FURNIZOR vor include următoarele, fără a se limita la:

- Menținerea bunei funcționalități a produselor cel puțin conform specificațiilor de la momentul furnizării către ACHIZITOR. După fiecare intervenție preventivă, contractantul trebuie să efectueze teste de funcționare ale produsului.

7.3. Mentenanța evolutivă în perioada de garanție

Mentenanța evolutivă asigurată pe durata perioadei de garanție și garanție extinsă aferentă produselor va fi inclusă în prețul acestora.



Spre deosebire de mentenanța preventivă, care poate fi planificată în termeni temporali și financiari, mentenanța evolutivă nu poate fi planificată și, drept urmare, o estimare precisă ca valoare în cadrul estimării achiziției inițiale nu poate fi făcută.

Mentenanța evolutivă nu trebuie să conducă la perturbarea activităților autorității /entității contractante, degradarea performanței serviciilor și/sau pierderea unor informații, dacă este cazul.

Mentenanța evolutivă trebuie să acopere toate costurile aferente intervenției, inclusiv forța de muncă, echipamente, software și altele asemenea.

Operațiunile de mentenanță evolutivă trebuie efectuate în condiții de securitate, cu asigurarea că sunt îndeplinite toate măsurile privind protecția, conform prevederilor legale, a personalului contractantului care efectuează mentenanța și a altor persoane prezente la locul unde are loc intervenția.

După fiecare intervenție evolutivă, contractantul trebuie să efectueze teste de funcționare a echipamentului/sistemului. După fiecare intervenție evolutivă operatorii vor fi notificați de apariția unei noi versiuni în momentul procesului de autentificare.

7.4. Suport tehnic

Suportul tehnic se referă la procesul de sesizare a incidentelor și defecțiunilor tehnice apărute în utilizarea echipamentelor ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, pe perioada de garanție. Acesta se concentrează pe identificarea și rezolvarea problemelor tehnice care afectează funcționalitatea oricărui echipament menționat în prezentul caiet de sarcini.

În perioada de garanție (*Pentru toate componentele hardware, garanția va fi de minim 24 de luni de la data procesului verbal de punere în funcțiune și acceptarea recepției calitative*) și garanție extinsă a componentelor Contractantul va asigura suport tehnic pentru acestea. După expirarea perioadei de garanție și garanție extinsă, contractantul va asigura suport tehnic în baza unui contract de servicii ce se va încheia separat.

Contractantul va asigura un punct de contact dedicat personalului autorizat al Autorității Contractante unde se poate semnală orice problemă/defecțiune care necesită mentenanță corectivă sau solicită suport tehnic Contractantului în gestionarea unui incident, disponibil în zilele lucrătoare legale între orele 8-17.

Contractantul va răspunde în timp util la orice incident semnalat de Autoritatea Contractantă, în funcție de nivelul incidentului.

Fiecare incident este caracterizat de un nivel de prioritate, care va evidenția impactul acestuia asupra funcționalităților produsului.



Nivel prioritate	Descriere
Critic	Incidentul are impact major asupra funcționării produsului. Problema împiedică desfășurarea activității Autorității Contractante.
Urgent	Impact semnificativ asupra funcționării produsului. Problema împiedică desfășurarea în condiții normale a activității Autorității Contractante. Nicio soluție alternativă nu este disponibilă, însă activitatea Autorității Contractante poate totuși continua, însă într-un mod restrictiv.
Major	Impact mediu asupra desfășurării activității Autorității Contractante. Problema afectează minor funcționalitățile produsului. Impactul reprezintă un inconvenient care necesita soluții alternative pentru refacerea funcționalităților.
Minor	Impact minim asupra desfășurării activității Autorității Contractante. Problema nu afectează funcționalitățile produsului. Rezultatul este o eroare minoră care nu împiedică desfășurarea în bune condiții a activității Autorității Contractante.

Contractantul va trebui să respecte următorii timpi de răspuns, corelați cu nivelul de prioritate a incidentului:

Nivel prioritate	Timp de răspuns	Timp de implementare soluție provizorie	Timp de rezolvare
Critic	2 ore	8 ore	24 ore
Urgent	4 ore	24 ore	72 ore
Major	8 ore	48 ore	10 zile
Minor	24 ore	120 ore	25 zile

Nerespectarea timpilor de mai sus dă dreptul Autorității Contractante de a solicita penalități/daune interese în conformitate cu clauzele contractului de achiziție publică/sectorială de produse.

Definiții aplicabile:

Timp de răspuns: Intervalul de timp scurs de la semnalarea incidentului de către Autoritatea Contractantă și răspunsul primit de la Contractant.

Timp de rezolvare: Intervalul de timp scurs de la semnalarea incidentului de către Autoritatea Contractantă până la rezolvarea finală a incidentului.

Timp de implementare soluție provizorie: Intervalul de timp scurs de la semnalarea incidentului de către Autoritatea Contractantă și adoptarea unei soluții provizorii, temporare, care să permită funcționarea produsului fără afectarea funcționalităților critice, până la rezolvarea definitivă a incidentului.



Serviciile de suport tehnic prestate de FURNIZOR sunt, fără a se limita la :

Suport tehnic pentru rezolvarea problemelor tehnice:

- Oferă posibilitatea de a contacta furnizorul pentru a obține informații de bază privind utilizarea sistemului, pentru a semnală erori sau disfuncționalități și pentru a plasa solicitări sau sugestii,

- Modalități de contact: e-mail la adresa specificată și/sau telefonic (Call center).

- Termenul de rezolvare depinde de complexitatea solicitării și de mijloacele de comunicare.

7.5. Service în post garanție

Ofertantul va respecta prevederile Legii nr. 449/2003 privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora, republicată cu modificările sau completările ulterioare.

8. LOTURI

Contractul de furnizare în cadrul proiectului "Investiții în sistemele informatice și în infrastructura digitală a SPITALULUI CLINIC DE PNEUMOFTIZIOLOGIE IAȘI" va fi împărțit pe loturi având în vedere diversitatea și adresabilitatea produselor după cum urmează:

Lotul 1 ALTE ECHIPAMENTE IT (echipamente, instalare, configurare)

Nr. crt.	Denumire	UM	Cantitate	Fișa tehnică nr.	Loc livrare	Durata minima de garanție
1	Imprimantă brățări pacienți	buc	4	FT 1	Depozit	24 luni
2	Imprimanta bon ordine	buc	5	FT 2	Depozit	24 luni
3	Imprimantă rețea	buc	1	FT 3	Depozit	24 luni
4	Sistem terminal mobil pentru verificare / decomisionare medicamente	buc	3	FT 4	Depozit	24 luni
5	Imprimanta termica pentru etichete	buc	1	FT 5	Depozit	24 luni
6	Cititor cod bare	buc	10	FT 6	Depozit	24 luni

9. PREZENTAREA OFERTELOR

9.1. Condiții generale

Fiecare produs furnizat trebuie să fie nou, nefolosit, de ultimă generație tehnologică și să nu fi fost retras de pe piață.

Ofertanții au obligația de a prezenta, pentru fiecare produs oferit documentații tehnice (fișe tehnice, prospecte, cataloage a căror autenticitate trebuie să poată fi demonstrată, etc).



ANMCS
unitate afiliată în
SUPRAVEGHEREA



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
SPITALUL CLINIC DE PNEUMOTIZIOLOGIE IAȘI
Str. Dr. I.Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918
www.pneumo-iasi.ro



Fiecare produs ce urmează a fi achiziționat prin prezenta procedură va fi fiabil și economic, apt pentru utilizarea intensivă pe întreaga durată de utilizare prevăzută de producător (atât în perioada de garanție cât și în perioada de post garanție).

Manualele de utilizare vor fi în limba romana. Meniurile de operare vor fi în limba română, acolo unde este cazul.

Echippingamentele trebuie sa prezinte marcaj european de conformitate.

9.2. Modalitatea de respectare a principiului DNSH

Fiecare Ofertant se va asigura că în cazul produselor livrate se va respecta în integralitate principiul de "a nu prejudicia în mod semnificativ" (DNSH – "Do No Significant Harm"), în conformitate cu Comunicarea Comisiei - Orientări tehnice privind aplicarea acestuia în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C58/01).

Astfel, pe întreaga durată de implementare / eligibilitate / sustenabilitate a proiectului și a ciclului de viață a produselor, nu vor fi prejudiciate niciunul dintre cele 6 obiective de mediu, prin raportare la prevederile art. 17 din Regulamentului (UE) 2020/852, respectiv:

- atenuarea schimbărilor climatice, produsele urmând a fi conforme cu cerințele privind energia conform Directivei 2009/125/CE.
- adaptarea la schimbările climatice;
- utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine;
- tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora.
- prevenirea și controlul poluării;
- protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor.

Produsele vor respecta prevederile legale în vigoare, inclusiv standardele europene cu privire la producerea acestora (inclusiv cele legate de mediu) cerințele de eficiență a materialelor stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE. Produsele nu vor conține substanțele restricționate enumerate în Anexa II a Directivei 2011/65/UE, cu excepția cazului în care valorile concentrației în greutate în materiale omogene nu le depășesc pe cele enumerate în anexa respectivă. Se va avea în vedere reciclarea, acolo unde este cazul și limitarea cantității de deșeuri generate.

Fiecare ofertant va depune în sensul celor de mai sus o declarație de asumare și respectare a principiului DNSH sau va asuma respectarea acestuia în cadrul ofertei tehnice.

9.3. Modul de prezentare a propunerii tehnice

Oferta tehnică va conține un comentariu, articol cu articol, al tuturor specificațiilor conținute în caietul de sarcini, prin care furnizorul va demonstra corespondența propunerii tehnice



ANMCS
unitate afiliată în
SUPRAVEGHEREA



ROMÂNIA

JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI

SPITALUL CLINIC DE PNEUMOPTIZIOLOGIE IAȘI

Str. Dr. I.Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918

www.pneumo-iasi.ro



cu specificațiile respective. Ofertantul are obligația de a elabora și prezenta Propunerea tehnică prin descrierea modului de îndeplinire a prevederilor Caietului de sarcini.

În scopul demonstrării acestor corespondențe pentru produsele oferite, Furnizorul va respecta prevederile Legii 98/2016 și va putea folosi:

- citate sau extrase din dosarul tehnic al producătorului, fișe tehnice ale produselor, indicând exact sursa (pagina, capitolul, secțiunea) din documentele referite; pentru produsele solicitate și oferite se vor indica prin marcaje distincte paragraful/paragrafele din documentația producătorului care susțin îndeplinirea fiecărei cerințe.
- capturi lizibile de ecran (rezoluția lor va trebui să asigure citirea scrisului) cu identificarea și marcarea clară a zonei/zonelor care susțin respectivul comentariu; capturile vor fi însoțite de explicații ale zonelor marcate;
- comentarii complete la întreaga formulare a specificației din caietul de sarcini;
- referire la rapoarte de încercare-testare emise de organisme recunoscute (cum ar fi, după caz, un laborator neutru de încercări și calibrare sau un organism de certificare și inspecție care asigură respectarea standardelor europene aplicabile; se acceptă certificate emise de organisme recunoscute în oricare dintre statele membre ale Uniunii Europene);
- referire la omologări tehnice emise de organisme recunoscute;
- fotografii / capturi de ecrane.

Nu se admite copierea în tot sau în parte a caietului de sarcini în cadrul propunerii tehnice, ofertanții având obligația de a proba conformitatea ofertei cu cerințele acestuia prin prezentarea propriei abordări/metodologii asupra modului de îndeplinire a contractului și de rezolvare a eventualelor dificultăți legate de îndeplinirea acestuia, prin raportare la conținutul propunerii tehnice mai sus menționat. Nu se acceptă formulări/răspunsuri de genul "produsul oferit îndeplinește/va face/va îndeplini" sau "produsul este/va fi conform cu cerința" fără a demonstra acest lucru clar și fără echivoc apelând la mijloacele enumerate anterior.

Propunerea tehnică va cuprinde toate operațiunile, consumurile de resurse de orice fel, astfel încât produsele să fie funcționale la punerea în funcțiune a acestora. În acest sens, furnizorul este obligat să asigure toate dispozitivele, utilajele și sculele necesare instalării pe poziție și punere în funcțiune a echipamentelor, precum și toate accesoriile și consumabilele necesare la punerea în funcțiune pentru probarea atingerii parametrilor funcționali.

Toate documentele ce compun propunerea tehnică vor fi scrise în limba română.

Toate documentele, inclusiv Fișa tehnică, catalogul, trebuie să fie prezentate în limba română și să fie semnate și stampilate.

Propunerea tehnică va fi prezentată în format electronic atașată în SEAP și va purta în mod obligatoriu semnătură electronică EXTINSĂ.

Propunerea tehnică va avea un caracter ferm și obligatoriu din punct de vedere al conținutului pe toată perioada de valabilitate stabilită de autoritatea contractantă. Propunerea



ANMCS
unitate afiliată în
SUPRAVEGHEREA



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
SPITALUL CLINIC DE PNEUMOTIZIOLOGIE IAȘI

Str. Dr. I.Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918

www.pneumo-iasi.ro



tehnică va respecta în totalitate cerințele din Caietul de sarcini, în caz contrar, oferta va fi declarată neconformă.

Ofertantul are obligația de a prezenta propunerea tehnică astfel încât să se asigure posibilitatea verificării corespondenței propunerii tehnice cu specificațiile tehnice prevăzute în caietul de sarcini, astfel propunerea tehnică va conține câte un comentariu pentru specificațiile tehnice conținute în caietul de sarcini, prin care sa se demonstreze corespondența propunerii tehnice cu specificațiile respective, **indicând numărul paginii la care se regăsește fiecare cerința a caietului de sarcini în cadrul fișelor tehnice / documentației din partea producătorului / catalog / broșură / manual.** În propunerea tehnică, ofertanții vor prezenta **fișele tehnice** care vor conține următoarele informații:

- **Corespondența propunerii tehnice** cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini (se vor completa caracteristicile tehnice ale produsului ofertat chiar dacă acestea sunt identice sau nu cu specificațiile din fișa tehnică);

- **Documentul care certifica îndeplinirea cerinței**, cu menționarea **numărului paginii** la care se regăsește informația corespondentă din specificațiile tehnice (poate fi: carte tehnică, manual de utilizare, pliant de prezentare sau orice document care face posibilă corespondența informațiilor trecute de ofertant în fișa tehnică). Este obligatoriu a se indica pagina documentului (carte tehnică, manual de utilizare, pliant de prezentare sau orice document) din care se extrage corespondența cu caietul de sarcini pentru a se evita confuzii de interpretare în evaluarea acestora.

- **Producătorul.**

Ofertantul va prezenta în propunerea tehnică o **situație tabelară** unde va detalia/comenta, punct cu punct solicitările autorității contractante din caietul de sarcini /specificația tehnică cu trimitere, la fișa/carte tehnică sau pliante, **cu menționarea exactă a numărului paginii/paragraf a specificației din fișa/carte tehnică sau pliante.** Fișele/cărțile tehnice sau pliantele se vor numerota în conformitate cu cerințele din caietul de sarcini. Fișele, cărțile tehnice, pliantele aferente produsului care urmează a fi furnizat, depuse de ofertant, trebuie sa fie în limba romana și încărcate în ordinea cerințelor din caietul de sarcini/fișa tehnică. Ofertantul care nu introduce propunerea tehnică în sistem, nu poate fi analizat din punct de vedere tehnic și va fi exclus.

Propunerea tehnică va fi numerotată și va cuprinde denumirea produselor așa cum este precizată în caietul de sarcini, **producătorul acestora și țara de origine** pentru care se vor prezenta obligatoriu fișe din care să reiasă specificațiile tehnice solicitate în caietul de sarcini.

Propunerea tehnică va fi semnată de reprezentantul legal/persoana împuternicită a operatorului economic. Orice denumire comercială menționată printre caracterele tehnice minimale și care este specifică unei anumite firme producătoare va fi interpretată cu mențiunea **“sau echivalent”**.

Produsele trebuie să prezinte marcaj CE.



ANMCS
unitate afiliată în
SUPRAVEGHEREA
Activitate Reglementare și Control în Industria Alimentară



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
SPITALUL CLINIC DE PNEUMOTIZIOLOGIE IAȘI
Str. Dr. I.Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918
www.pneumo-iasi.ro



Se solicită evidențierea clară în propunerea tehnică a următoarelor elemente: denumirea comercială completă a produsului/produselor oferat/ofertate, tip/model, numele producătorului și țara de origine a produsului/produselor. În acest sens, ofertantul va depune fișa tehnică a fiecărui produs oferat.

Nu se acceptă declarații pe propria răspundere a furnizorului referitoare la caracteristicile echipamentului.

Documentele de susținere a îndeplinirii cerințelor din Specificații tehnice vor fi prezentate în cadrul propunerii tehnice. Lipsa documentelor de susținere va duce la respingerea ofertelor, făcând imposibilă evaluarea.

Se vor prezenta obligatoriu:

1. Modul concret de îndeplinire a cerințelor din Caietul de sarcini.

2. Fișe tehnice detaliate, în limba română, cu privire la produsul oferat, completate și asumate de ofertant, însoțite de documentații tehnice în limba română sau traduse în limba română (prospecte, cataloage, manual de utilizare, certificate etc) care să demonstreze îndeplinirea cerințelor din cadrul specificațiilor tehnice din caietul de sarcini. Fișele tehnice trebuie să cuprindă toate informațiile necesare în vederea determinării corespondenței între produsul oferat și cerințele minimale din Caietul de Sarcini;

3. Graficul de îndeplinire al contractului de furnizare produse;

4. Cataloage, pliante, broșuri și alte înscrisuri din care sa reiasă cele precizate în oferta tehnică;

5. Declarație sau Certificat CE de conformitate a producătorului pentru produsele oferate, emise de către organisme abilitate din care sa rezulte conformitatea produselor și valabilitatea Marcajului CE, pentru că echipamentele respectă normele europene de siguranță și calitate și/sau standardele/reglementările europene – documentul va fi depus în cadrul Propunerii tehnice.

În cazul în care pe parcursul derulării contractului va expira valabilitatea acestora, operatorul se va obliga la a le prelungi sau de a obține un nou certificat/noua autorizație;

6. Declarație privind respectarea regulilor obligatorii referitoare la condițiile de muncă și de protecția muncii conform art. 51 alin.(1) din Legea 98/2016. Ofertantul este obligat sa indice în cadrul ofertei faptul ca la elaborarea acesteia a ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii, conform reglementărilor în vigoare la nivel național. Instituția competentă de la care operatori economici pot obține informații referitoare la reglementările privind condițiile de muncă și protecția muncii este Inspectoratul Teritorial de Muncă;

7. Declarație că echipamentele și accesoriile sunt noi și neutilizate. Toate echipamentele oferate trebuie să fie noi și neutilizate;

8. Declarația privind termenul de garanție tehnică acordat produselor și asigurarea Suportului tehnic în perioada de garanție;



ANMCS
unitate afiliată în
SUPRAVEGHEREA



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
SPITALUL CLINIC DE PNEUMOTIZIOLOGIE IAȘI
Str. Dr. I.Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918
www.pneumo-iasi.ro



9. Declarația privind termenul de livrare acceptat, ce nu poate depăși data de 21.05.2026. Acesta va fi asumat de operatorul economic în oferta printr-o declarație pe propria răspundere;

10. Declarație pe propria răspundere referitoare la livrarea/montaj și punere în funcțiune (după caz);

11. Declarație de asumare și respectare a principiului DNSH;

12. Declarație a producătorului cu privire la substanțele periculoase;

13. Alte documente care să dovedească îndeplinirea cerințelor solicitate prin Caietul de sarcini (declarațiile pe propria răspundere, certificări, etc, dacă este cazul);

În cazul în care informațiile solicitate nu sunt prezentate sau bunurile oferite nu îndeplinesc specificațiile tehnice incluse în Caietul de sarcini, oferta va fi considerată neconformă.

NOTA: Cerințele impuse în caietul de sarcini sunt minimale. Autoritatea contractantă va lua în considerare toate propunerile tehnice care asigură un nivel calitativ și tehnic superior Caietului de sarcini.

Specificațiile tehnice sunt minimale și obligatorii, iar specificațiile tehnice care indică o anumită origine, procedeu special, brevet de invenție, licență de fabricație sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca scop favorizarea sau eliminarea anumitor furnizori sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de "sau echivalent".

Orice denumire comercială menționată în caracteristicile tehnice care ar putea individualiza un anumit producător va fi interpretată cu mențiunea "sau echivalent". În cazul în care se ofertează un produs echivalent, ofertantul va prezenta toate documentele necesare pentru a demonstra echivalența dintre produsul solicitat și produsul oferit. În cazul în care nu se prezintă aceste documente, oferta va fi declarată neconformă.

9.4. Modul de prezentare a ofertei financiare

Ofertantul va elabora propunerea financiară astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică.

Oferta financiară va cuprinde:

- Formularul de ofertă
- Centralizatorul de prețuri al echipamentelor oferite asumate de ofertant.

10. MODALITĂȚI ȘI CONDIȚII DE PLATĂ

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate și acceptate. Emiterea facturii se va realiza numai după admiterea/semnarea de către Autoritatea Contractantă a procesului verbal final de recepție cantitativă și calitativă, după livrare, instalare și punere în funcțiune a produselor.



ANMCS
unitate afiliată în
SUPRAVEGHEREA



ROMÂNIA

JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI

SPITALUL CLINIC DE PNEUMOTIZIOLOGIE IAȘI

Str. Dr. I.Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918

www.pneumo-iasi.ro



Factura va fi emisă după admiterea/semnarea procesului verbal de recepție cantitativă și calitativă, după livrare, instalare și punere în funcțiune și va fi însoțită în mod obligatoriu de următoarele documente:

- Proces verbal de predare – primire (cu numele în clar al semnatarilor);
- Proces verbal de recepție cantitativă și calitativă (cu numele în clar al semnatarilor);
- Proces verbal de instalare și punere în funcțiune (cu numele în clar al semnatarilor);
- Proces verbal de instruire personal (cu numele în clar al semnatarilor), însoțit de lista de participare;
- Certificate de calitate/ Declarații de conformitate pentru bunurile/echipamentele achiziționate;
- Certificate de garanție;
- Avize de însoțire a mărfii;
- Manuale de utilizare în limba română;

Fiecare factură va avea menționat titlul și numărul contractului de finanțare, datele de emisie și de scadență ale facturii respective și codul CPV. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificată de Autoritatea contractantă și vor fi încărcate în Sistemul electronic RO e-factura.

Având în vedere că prezenta achiziție se desfășoară în cadrul unui proiect finanțat prin PNRR, mecanismul de decontare a cheltuielilor eligibile făcându-se prin cereri de transfer, termenul de plata al facturilor va fi influențat de termenele prevăzute de procedura de verificare și autorizare a cheltuielilor cuprinse în cererile depuse.

În termen de 5 zile lucrătoare de la încasarea sumelor virate/transferate de MS, beneficiarul va efectua plata exclusiv pentru facturile incluse în cererea de transfer, respectiv cele menționate în Notificarea cu privire la sumele autorizate/virate.

În cazul operatorilor economici străini:

Operatorii economici străini au opțiunea de a utiliza sistemul de facturare electronică, situație în care autoritatea contractantă are obligația de a accepta acest tip de emisie a facturii.

În cazul în care factura are elemente greșite și/sau greșeli de calcul identificate de Autoritatea Contractantă, și sunt necesare revizuirii: se vor aplica dispozițiile O.U.G. 120/2021, plata urmând a fi realizată în baza facturii corectate.

Nu se acceptă plata în avans, conform HG 264/2003 modificată și completată.

11. CADRUL LEGAL CARE GUVERNEAZĂ RELAȚIA DINTRE AUTORITATEA / ENTITATEA CONTRACTANTĂ ȘI CONTRACTANT (INCLUSIV ÎN DOMENIILE MEDIULUI, SOCIAL ȘI AL RELAȚIILOR DE MUNCĂ)

Conform legislației din România la momentul semnării contractului.



ANMCS
unitate afiliată în
SUPRAVEGHEREA



ROMÂNIA

JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI

SPITALUL CLINIC DE PNEUMOTIZIOLOGIE IAȘI

Str. Dr. I.Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918

www.pneumo-iasi.ro



Autoritatea contractantă NU este responsabilă pentru nerespectarea sau omisiunea respectării de către Contractant sau de către subcontractanții acestuia a oricărei prevederi legale sau a oricărui act normativ aplicabil precum și atât pentru furnizarea produselor cât și pentru rezultatele generate de furnizarea produselor.

În cazul în care intervin schimbări legislative, Contractantul are obligația de a informa Autoritatea Contractantă cu privire la consecințele asupra activităților care fac obiectul Contractului și de a-și adapta activitatea în funcție de decizia Autorității Contractante în legătură cu schimbările legislative. În cazul în care o astfel de situație este aplicabilă trebuie precizat în Contract mecanismul de soluționare a unor astfel de situații.

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, respectiv:

- i. *Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;*
- ii. *Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;*
- iii. *Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;*
- iv. *Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;*
- v. *Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;*
- vi. *Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);*
- vii. *Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;*
- viii. *Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;*
- ix. *Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;*
- x. *Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);*
- xi. *Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP);*
- xii. *Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză, aplicabilă anumitor produși chimici periculoși și pesticide care fac obiectul comerțului internațional (UNEP/FAO) (Convenția PIC), 10 septembrie 1998, și cele trei protocoale regionale ale sale.]*

Actele normative și standardele indicate mai sus sunt considerate indicative și nelimitative; enumerarea actelor normative din acest capitol este oferită ca referință și nu trebuie considerată limitativă.

- ✓ Legea 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare,



ANMCS
unitate afiliată în
SUPRAVEGHEREA
Asociație Națională de Servicii de Control și Protecție



ROMANIA

JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI

SPITALUL CLINIC DE PNEUMOFIZIOLOGIE IAȘI

Str. Dr. I.Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918

www.pneumo-iasi.ro



- ✓ Hotărârea nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului cadru din Legea 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare,
- ✓ Legea nr. 205/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 140/2021 privind anumite aspecte referitoare la contractele de vânzare de bunuri,
- ✓ Legea 101/2016 privind remediile și căile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor sectoriale și a contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii, precum și pentru organizarea și funcționarea Consiliului Național de Soluționare a Contestațiilor, cu modificările și completările ulterioare,
- ✓ Legea 319/2006, Legea securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare,
- ✓ Hotărârea 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, cu modificările și completările ulterioare,
- ✓ Ordinul președintelui Agenției Naționale pentru Achiziții Publice nr. 2.395/2023 pentru aprobarea criteriilor ecologice aplicabile categoriilor de produse care au impact asupra mediului pe durata întregului ciclu de viață, prevăzute în anexa nr. 2 la Normele metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului sectorial/acordului-cadru din Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 394/2016, respectiv în anexa nr. 2 la Normele metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 395/2016,
- ✓ Ordin nr. 1554/2023 privind aprobarea structurii și conținutului Documentației standard de atribuire a contractului de achiziție publică/sectorială de produse,
- ✓ Instrucțiuni ANAP,
- ✓ Orice altă prevedere legală cu impact direct asupra prezentei proceduri sau a derulării contractului ce urmează a fi atribuit.

Cerințele minime privind integrarea principiilor orizontale în cadrul proiectelor se referă la facilitarea tuturor condițiilor care trebuie să conducă la respectarea principiilor prevăzute în Pilonul European al drepturilor sociale (disponibil la <https://ec.europa.eu/social/main.jsp?catId=1606&langId=en>).



12. MANAGEMENTUL / GESTIONAREA CONTRACTULUI ȘI ACTIVITĂȚI DE RAPORTARE ÎN CADRUL CONTRACTULUI

12.1. Riscuri aferente contractului și măsuri de atenuare a acestora

Pentru a identifica și combate efectele adverse pe care contractul ar putea să le întâmpine, a fost construită o matrice de risc în vederea observării posibilelor cauze ale riscurilor și pentru a atribui o probabilitate de apariție fiecărui eveniment advers.

Categoriile de riscuri identificate în ceea ce privește implementarea contractului au fost de natură administrativă, legislativă, organizatorică, contractuală, financiară și managerială.

Nivelul fiecărui risc a fost stabilit în funcție de probabilitatea de apariție a riscului și de impactul acestuia asupra contractului.

Informațiile detaliate privind riscurile identificate, probabilitatea de apariție, impactul riscului, nivelul de risc, strategia de răspuns și măsurile de atenuare precum și nivelul de risc rezidual, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Nr. Crt.	Descrierea riscului	Măsuri de atenuare ale riscului	Comentarii
1	Modificări legislative care pot influența implementarea contractului	Monitorizarea permanentă de către ambele părți contractante a modificărilor legislative.	Probabilitate – Mediu Grad de risc - Mediu
2	Riscul de anulare și repetare a procedurii de achiziție publică	Elaborarea documentației de atribuire într-un mod cât mai clar, astfel încât să fie ușor de înțeles de către potențialii ofertanți, reducându-se astfel riscul de a primi doar oferte neconforme care ar conduce la anularea procedurii.	Probabilitate – Mediu Grad de risc - Mediu
3	Prelungirea perioadei preconizate pentru achiziția produselor (întârzieri, blocaje etc.)	Alocarea unei perioade de timp suficiente pentru derularea procedurii de achiziție publică și atribuirea contractului. În cazul în care acest risc se va produce, va fi suplimentat efortul alocat pentru a se asigura finalizarea acestuia în perioada de timp stabilită.	Probabilitate – Scăzut Grad de risc - Mediu



ANMCS
unitate afiliată în
SUPRAVEGHEREA
activităților economice de Management și Control și Servicii



ROMANIA
JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
SPITALUL CLINIC DE PNEUMOTIZIOLOGIE IAȘI
Str. Dr. I.Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918
www.pneumo-iasi.ro



4	Întârzieri ce pot apărea în derularea contractului (inclusiv pe parcursul perioadei de garanție)	Înscrierea în caietul de sarcini a unor termene realiste privind livrarea produselor; Monitorizarea atentă și permanentă a modului în care se derulează contractul; Respectarea de către contractant a clauzelor privind livrarea produselor.	Probabilitate – Mediu Grad de risc - Mare
5	Întârzieri în procesul de luare a deciziilor	Implicare la nivel managerial din partea Autorității contractante și Ofertantului pentru stabilirea și alocarea resurselor necesare.	Probabilitate – Mediu Grad de risc - Mediu

13. METODOLOGIA DE EVALUARE A OFERTELOR. CRITERIU DE ATRIBUIRE

Lotul - ALTE ECHIPAMENTE IT (echipamente, instalare, configurare)

Criteriul de atribuire: *cel mai bun raport calitate-preț*

Factori de evaluare:

Nr. crt.	Parametru punctat	Factor evaluare	Nr. puncte alocat
Componenta financiara- Pondere: 40 %			
1	Prețul ofertei (P) Prețurile care se compara în vederea acordării punctajului sunt prețurile în lei din propunerea financiară (valoarea totală a lotului), publicate/cryptate în SICAP, fără taxa pe valoarea adăugată, cu maxim două zecimale.	Minimal	Punctajul se acordă astfel: a) Pentru cel mai scăzut dintre prețuri se acordă punctajul maxim alocat: 40 puncte b) Pentru celelalte prețuri ofertate punctajul P(n) se calculează proporțional, astfel: $P(n) = (\text{Preț minim ofertat} / \text{Preț } n) \times \text{punctaj maxim alocat.}$
	Punctaj financiar		Punctaj maxim componentă: 40 puncte
Componenta tehnica- Pondere: 60 %			



1	<p>Perioadele de garanție extinse – (T) 20%</p> <p>Garanția extinsă este un serviciu obligatoriu ce asigură extinderea perioadei de garanție standard a produselor, aceasta reprezentând minim încă 12 luni și maxim încă 24 luni.</p> <p>În cazul ofertării unei perioade de garanție extinsă mai mică decât cea minimă, oferta respectivă va fi respinsă ca neconformă (potrivit art. 137 alin (3) lit. a) din H.G. 395/2016).</p> <p>Ofertele cu garanție extinsă mai mare decât 24 luni nu vor fi punctate suplimentar.</p>	Maximal	<p>Punctajul se acordă astfel:</p> <p>a) Pentru cel mai mare termen de garanție extinsă, se acorda punctajul maxim alocat: 20 puncte</p> <p>b) Pentru celelalte termene de garanție, punctajul T(n) se calculează proporțional, astfel: $T(n) = (\text{Termen } n / \text{Termen maxim de garanție ofertat}) \times \text{punctajul maxim alocat}$.</p> <p>Modalitate de îndeplinire:</p> <p>Ofertantul prezintă o declarație scrisă care detaliază Perioada de garanție extinsă,, oferită și care atestă că se acoperă conformitatea bunurilor cu specificațiile contractului, inclusiv toate utilizările indicate.</p>
2	<p>Timp de rezolvare a incidentului cu nivel de prioritate critic –TR- 40%</p> <p>Timpul de rezolvare maxim a incidentului cu nivel de prioritate critic este de 24 ore.</p> <p>În cazul ofertării unui timp de rezolvare mai mare decât 24 ore, oferta respectivă va fi respinsă ca neconformă (potrivit art. 137 alin (3) lit. a) din H.G. 395/2016).</p>	Minimal	<p>Punctajul se acordă astfel:</p> <p>a) Pentru cel mai mic timp de rezolvare a incidentului critic se acordă punctajul maxim alocat: 40 puncte</p> <p>b) Pentru alți timpi de rezolvare a incidentului critic, punctajul TR(n) se calculează proporțional, astfel: $TR(n) = (TR \text{ min ofertat} / TR \text{ n}) \times \text{punctajul maxim alocat}$.</p> <p>Modalitate de îndeplinire:</p> <p>Ofertantul prezintă o declarație scrisă care detaliază timpul de rezolvare a incidentului cu nivel de prioritate critic.</p>
	Punctaj tehnic = T(n)+ TR(n)		Punctaj maxim componentă: 60 puncte
	Punctaj total= P(n)+ T(n)+ TR(n)		Punctaj maxim=40+20+40=100 puncte

14. DURATA CONTRACTULUI

Durata prezentului Contract începe de la data intrării în vigoare și va avea valabilitate conform prevederilor art. 3 alin. (2) din Contractul de finanțare nr. 1858/109/13.3./28.10.2024 - AD nr. 1/17.06.2025 și AD nr. 2/26.01.2026, respectiv până la 31.05.2026, sau după caz la data stabilită prin actul adițional.

Pe parcursul derulării contractului, următoarele termene și condiții vor fi obligatoriu respectate:

- Furnizarea produselor aferente contractului se va efectua în termen de 3 de zile de la data transmiterii comenzii de către autoritatea contractantă, dar nu mai târziu de 21.05.2026., conform ofertei;



ANMCS
unitate afiliată în
SUPRAVEGHEREA



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
SPITALUL CLINIC DE PNEUMOFTIZIOLOGIE IAȘI
Str. Dr. I.Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918
www.pneumo-iasi.ro



- Instalarea, punerea în funcțiune a echipamentelor și instruirea personalului specializat se va realiza până la data de 21.05.2026.

15. MĂSURI PRIVIND PROTECȚIA MUNCII, PREVENIREA ȘI STINGEREA INCENDIILOR, PRECUM ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

Furnizorul va respecta toate reglementările legale în vigoare care conțin prevederi referitoare la protecția muncii, PSI și protecția mediului, specifice activităților în domeniu, prin luarea tuturor măsurilor ce se impun în vederea îndeplinirii obiectului contractului, precum și de protejare a personalului propriu și al achizitorului.

Furnizorul poate obține informații privind reglementările obligatorii care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului referitoare la protecția muncii, PSI și protecția mediului de la Inspectoratul teritorial de munca, Inspecția pentru prevenirea incendiilor, respectiv Agenția pentru protecția mediului.

16. ATRIBUȚIILE ȘI OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR

Ofertantul are următoarele obligații principale:

- se obligă să furnizeze produsele la standardele și performanțele prezentate în propunerea tehnică în concordanță cu prevederile specificațiilor tehnice din caietul de sarcini,
- îndeplinirea obligațiilor contractuale, cu respectarea bunelor practici din domeniu, a prevederilor legale și contractuale relevante, astfel încât să se asigure că obligațiile sunt îndeplinite la parametrii solicitați,
- transmiterea datelor de identificare și de contact ale personalului alocat pentru executarea contractului,
- va colabora cu personalul autorității contractante alocat pentru furnizarea produselor desfășurate conform contractului (monitorizarea îndeplinirii activităților în cadrul contractului, coordonarea activităților în cadrul contractului, feedback),
- va depune toate diligentele necesare și va acționa în cel mai scurt timp posibil, pentru a da curs solicitărilor venite din partea autorității contractante, solicitări ce derivă din natura obiectului contractului, cu condiția ca acestea să fie comunicate în mod expres de către autoritatea contractantă, contractorului, ca fiind solicitări direct legate de îndeplinirea obiectului contractului și a obiectivelor autorității contractante,
- în cazul în care, operatorul economic nu furnizează echipamentele conform specificațiilor tehnice la care s-a angajat, autoritatea contractantă va semnala motivele neconformității acestora, urmând ca în termen de o zi furnizorul să comunice o soluție pentru remedierea problemei (retragerea echipamentelor neconforme și oferirea de garanții, în scris, ca următoarele



ANMCS
unitate afiliată în
SUPRAVEGHEREA



ROMÂNIA

JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI

SPITALUL CLINIC DE PNEUMOTIZIOLOGIE IAȘI

Str. Dr. I.Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918

www.pneumo-iasi.ro



echipamente livrate vor respecta calitatea prevăzută în propunerea tehnică). Dacă, pentru problema constatată nu se găsește o soluție în termen de maxim 1 zi de la semnalarea problemei, autoritatea contractantă are dreptul de a trece la următorul ofertant clasat, dacă este cazul,

- livrarea produselor aferente contractului se va efectua în termen de 3 de zile de la data transmiterii comenzii de către autoritatea contractanta, dar nu mai tarziu de 21.05.2026, conform ofertei,

- să despăgubească achizitorul împotriva oricăror reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu produsele achiziționate, și daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea caietului de sarcini întocmit de către achizitor,

- pe lângă furnizarea efectivă a produselor, furnizorul are obligația de a presta și eventualele servicii accesorii furnizării produselor, fără a modifica prețul contractului, definite prin prezentul caiet de sarcini,

- expedierea produselor este obligația furnizorului și se efectuează cu mijloacele de transport și delegatul acestuia, până la predarea lor la sediul achizitorului,

- va asigura suport tehnic în perioada de garanție,

- va răspunde în timp util la orice incident semnalat de Autoritatea contractantă, în funcție de nivelul incidentului. Fiecare incident este caracterizat de un nivel de prioritate, care va evidenția impactul acestuia asupra funcționalităților produsului: Urgent / Critic / Major / Minor,

- să asigure disponibilitatea serviciilor de suport tehnic. În cazul incidentelor cu prioritate "urgent" intervenția va fi asigurată 24/7, din momentul primirii sesizării și până la remedierea definitivă a problemei și asigurarea funcționalității integrale a produsului,

- mobilizarea de resurse suficiente și cu expertiză adecvată pentru a asigura gestionarea contractului, astfel cum este solicitat la nivelul Caietului de Sarcini,

Autoritatea contractantă este responsabilă pentru:

- desemnarea și comunicarea către contractant a echipei/persoanei responsabile cu interacțiunea și suportul oferit contractorului;

- punerea la dispoziția Contractantului a tuturor informațiilor disponibile și necesare pentru derularea contractului în timpul stabilit și la nivelul de calitate și performanță prevăzut în Caietul de Sarcini,

- asigurarea accesului în spațiile în care urmează a se realiza livrarea, după caz instalarea produselor,

- asigurarea tuturor resurselor care sunt în sarcina sa pentru buna derulare a contractului;

- colaborarea cu Contractantul pentru a identifica în timp util orice eventuale probleme care ar putea apărea pe parcursul derulării contractului,



- asigurarea acurateții oricăror informații puse la dispoziția Contractantului pe durata derulării contractului,
- monitorizarea îndeplinirii tuturor cerințelor din Caietul de Sarcini și a oricăror elemente ale Propunerii Tehnice și Financiare pe durata derulării contractului, efectuarea și păstrarea unei arhive cu înregistrări pentru documentarea nivelului de performanță a Contractantului,
- notificarea Contractantului prin canalele de comunicație puse la dispoziție de acesta privind orice incidente sau disfuncționalități care intervin pe perioada de derulare a contractului,
- documentarea în scris a oricărui motiv de respingere a produselor furnizate de contractant în cadrul contractului, prin raportare la prevederile legale, la reglementările tehnice în vigoare și la cerințele prezentului caiet de sarcini, după caz,
- organizarea recepției în conformitate cu prevederile prezentului caiet de sarcini;
- verificarea tuturor documentelor asociate recepției produselor și serviciilor suport care fac obiectul contractului, respectiv care confirmă furnizarea produselor potrivit condițiilor de calitate stabilite în Caietul de sarcini.
- achitarea contravalorii produselor furnizate de către contractant, în baza facturilor emise de către aceasta din urma, așa cum este stabilit prin contract.

Ipoteze și riscuri

În pregătirea ofertei, ofertanții trebuie să aibă în vedere cel puțin ipotezele și riscurile descrise exemplificativ în continuare și să estimeze posibilele efecte ale acestora.

În acest sens, la întocmirea ofertei, ofertantul trebuie să ia în considerare resursele necesare (de timp, financiare și de orice altă natură) pentru implementarea strategiilor de risc propuse.

Ipotezele considerate la momentul inițierii acestei proceduri de achiziție sunt:

- a. produsele solicitate sunt descrise explicit în caietul de sarcini și sunt reglementate prin legislație specifică, accesibilă tuturor factorilor interesați;
- b. nu se prevăd schimbări ale cadrului instituțional și legal care să afecteze major implementarea și desfășurarea în bune condiții a contractului;
- c. toate informațiile, datele și documentațiile relevante și disponibile pentru furnizarea produselor vor fi puse la dispoziția contractantului, în măsura în care sunt la dispoziția autorității contractante;
- d. buna cooperare între toate părțile implicate: autoritatea contractantă și ofertant în pregătirea ofertei.

Ofertanții trebuie să aibă în vedere următoarele riscuri:

Riscurile cu cea mai mare probabilitate de apariție pe perioada derulării contractului, identificate de autoritatea contractantă în etapa de pregătire a documentației de atribuire, pot consta în:



- neîndeplinirea în mod corespunzător, a obligațiilor contractuale;
- întâzieri în îndeplinirea obligațiilor contractuale;
- furnizarea de produse neconforme cu propunerea tehnică.

16.1. Cerințe minime de confidențialitate

Prestatorul va avea în vedere că toate informațiile, datele, rapoartele, analizele și orice alte materiale pe care echipa de experți le va elabora sunt considerate confidențiale, dacă autoritatea contractantă nu dispune altfel.

Materialele elaborate de către experți reprezintă proprietatea exclusivă a autorității contractante și nu pot fi date publicității decât cu acordul scris al acesteia.

Pe toată durata contractului, prestatorul se va asigura ca experții săi respectă aceste clauze minime obligatorii de confidențialitate.

După încheierea contractului, prestatorul și experții implicați în acest proiect vor preda autorității contractante toate materialele, documentele, datele și informațiile pe care le-au produs în cadrul și scopul acestui proiect.

Documentele supuse operațiunilor de digitizare sunt de uz intern și difuzarea lor parțială sau totală sau scoaterea din locurile de păstrare se face numai cu respectarea condițiilor legale, numai de către personalul de specialitate al autorității contractante.

Prestatorul nu are dreptul să divulge, să copieze sau să scoată documente din arhiva beneficiarului (fizic sau în format electronic).

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

Ofertantul trebuie să pună la dispoziție piesele de schimb pe o perioadă de cel puțin 5 ani de la data achiziției, care le includ cel puțin pe următoarele:

Modalitate de îndeplinire: ofertantul trebuie să dea o declarație prin care să ateste că piesele de schimb, vor fi puse la dispoziția autorității/entității contractante sau printr-un prestator de servicii. Sunt considerate conforme echipamentele care dețin eticheta UE ecologică sau o altă etichetă ecologică relevantă de tip I care respectă cerințele enumerate.

Notă explicativă:

Această cerință va fi inclusă în contract, dar nu va fi cotate ca preț/ofertată, reprezentând doar o măsură de asigurare a autorității/entității contractante că va putea să găsească pe piață piese de schimb și după expirarea garanției.

16.3. Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea

Furnizorul va trebui să anunțe prin email Autoritatea Contractantă cu cel puțin 72 ore înainte, asupra datei și orei la care urmează să aibă loc livrarea, solicitând prezența personalului delegat pentru efectuarea recepției cantitative și calitative.



ANMCS
unitate afiliată în
SUPRAVEGHEREA



ROMANIA

JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI

SPITALUL CLINIC DE PNEUMOFIZIOLOGIE IAȘI

Str. Dr. I. Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918

www.pneumo-iasi.ro



Furnizorul va trebui să aibă în vedere că unele locații de instalare sunt situate la etaje superioare, ofertantul trebuie să asigure transportul și montajul în toate locațiile de instalare.

Locațiile pentru instalare sunt următoarele:

1. Sediul spitalului - str. Dr. I. Cihac nr. 30, Iași
2. Secția a II-a - str. Spital Pașcanu nr. 11, Iași
3. Secția a III-a - Aleea Prof. Vasile Petrescu, Iași
4. Secția a IV-a - Șoseaua Bucium nr. 106, Iași

Fiind un spital cu regim de pneumofiziologie, există un risc ridicat de îmbolnăvire, achizitorul prin responsabilul de lucrări, împreună cu furnizorul va stabili la nivelul amplasamentelor, trasee de acces la /de la zonele de lucru, acces la toalete și grupuri sanitare, acces la sursele de apă, acces la zonele de odihnă și pauză de masă, a salariaților executantului.

17. ANEXELE CAIETULUI DE SARCINI

➤Anexa 1 - Fișe tehnice

Întocmit,

Responsabil Tehnic,

Gabriel Petru NETCĂ

Îmi asum responsabilitatea pentru fundamentarea,
corectitudinea, legalitatea întocmirii acestui înscris oficial



Anexa 1: Fișe Tehnice

Alte echipamente IT

Fișa Tehnică nr. 1: Imprimanta brățări pacienți

Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini		Corespondenta caracteristici tehnice/oferta tehnica cu trimitere la paginația din catalog/ broșură/ manual
Descriere	Imprimanta de brățări	
Tip imprimantă	Pentru brățări	
Metoda de printare	Direct termic	
Interfața	USB, USB Host, - conectare Bluetooth, Wireless (WiFi)	
Viteza tipărire	minim 102 mm/s pentru brățările ID HealthCare;	
Rezoluție printare	300 DPI	
Memorie	RAM: minim 128 MB; Flash: 128 MB	
Zona imprimabila	lățime minimă (în funcție de tipul brățării sau al consumabilului folosit): 25.4mm sau 30.16 mm; lungime minima 76 mm; lungime maximă: 558 mm.	
Caracteristici consumabil	- brățări HealthCare cu clips sau adezive, cu dimensiuni personalizate pentru adulți, copii sau nou-născuți; - brățări disponibile în diverse culori și cu sisteme antifraudă.	
Coduri de bare suportate	- Coduri de bare liniare: Codabar, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, GS1 DataBar™ (formerly RSS), Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, MSI, Plessey, Postnet, UPC-A, UPC-E, UPC-A and UPC-E with EAN 2 or 5 digit extensions; - Coduri de bare 2D: Aztec Code, Code 49, Data Matrix, MaxiCode, MicroPDF417, PDF417, QR Code.	
Software inclus	software pentru editare și tipărire inclus	
Sursa de alimentare	100 - 240 V AC, 50 - 60Hz, certificare ENERGY STAR	
Pachetul conține	- imprimanta termica, - cablu de date USB,	



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
SPITALUL CLINIC DE PNEUMOFIZIOLOGIE IAȘI
Str. Dr. I.Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918
www.pneumo-iasi.ro

	<ul style="list-style-type: none">- sursa de alimentare,- cablu de alimentare EU,- ghid rapid de utilizare.	
Altele	<ul style="list-style-type: none">- modul RTC,- odometru pentru urmărirea lungimii tipărite,- senzor pentru capul de printare.	
Dimensiuni	Aproximativ 167 mm x 180 mm x 242 mm, - este necesar un spațiu de 153 mm deasupra imprimantei pentru încărcarea cu cartușe.	
Temperatura de operare	4.4° C - 40° C	



ANMCS
unitate afiliată în
SUPRAVEGHEREA
Activitate Tehnică de Management al Calității și Securitate



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
SPITALUL CLINIC DE PNEUMOFTIZIOLOGIE IAȘI
Str. Dr. I.Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918
www.pneumo-iasi.ro



Fișa Tehnică nr. 2: Imprimanta bon ordine

Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini		Corespondenta caracteristici tehnice/oferta tehnica cu trimitere la paginația din catalog/ broșură/ manual
Descriere	Imprimanta pentru etichete	
Metoda de printare	Direct termica (fara ribbon)	
Interfața	USB Wi-Fi Bluetooth 4	
Viteza tipărire	102 mm/s	
Rezoluție printare	300 DPI	
Memorie	256 MB SDRAM 512 MB Flash	
Zona imprimabila	54 mm	
Caracteristici consumabil	Lățime hârtie min. 15mm mm Lățime hârtie max. 57mm Grosime hârtie: 0.06 - 0.1905 mm Diametru exterior rola: 127 mm maxim Diametru interior rola: 12.07 mm - 25.4 mm (standard)	
Coduri de bare suportate	1D: Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC and EAN 2-or 5-digit extensions, Plessey, Postnet, Standard 2-of-5, Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, Logmars, MSI, Codabar and Planet Code 2D: Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroPDF, Aztec	
Sursa de alimentare	100-240 VAC 50-60Hz Certificare Energy Star	
Pachetul conține	Cablu USB Cablu de alimentare (EU/UK) Alimentator	
Altele	Carcasa dezinfectabila IEC 60601-1	
Dimensiuni	Aproximativ 220 x 115 x 151 mm	
Greutate	1.0 kg	



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
SPITALUL CLINIC DE PNEUMOPTIZIOLOGIE IAȘI
Str. Dr. I.Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918
www.pneumo-iasi.ro

Temperatura de operare	4.4° - 41°C	
------------------------	-------------	--



ANMCS
 unitate afiliată în
 SUPRAVEGHEREA
Asociația Națională de Management al Calității în Servicii



ROMÂNIA
 JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
SPITALUL CLINIC DE PNEUMFTIZIOLOGIE IAȘI
 Str. Dr. I.Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918
www.pneumo-iasi.ro



Fișa Tehnică nr. 3: Imprimantă rețea

Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini		Corespondenta caracteristici tehnice/oferta tehnica cu trimitere la paginația din catalog/ broșură/ manual
Descriere	Echipament PRINT cu finisher	
Funcționalități	<ul style="list-style-type: none"> - copiator A4, A3, A5, A6 color/alb-negru - printare A4, A3, A5, A6 față-verso - viteza printare/copiere A4: min 36ppm - viteza printare/copiere A3: min 18ppm - memorie internă: minim 8Gb - HDD intern: minim 256Gb SSD - panou de comanda de minim 10.1", rezoluție min 1024 x 600 - protocoale de rețea: TCP/IP;SMB;SNMP;HTTPS;IPP - interfața de rețea 10/100/1000 Base-T Ethernet; - interfața USB minim 2.0 - interfața WIFI 802.11 b/g/n/ac - format hârtie suportat : A3, A4, A5, A6 -SRA3 - greutate hârtie (g/mp): 52-300 g/mp - casete de hârtie de 500 coli: 2 buc - tavă manuala: 150 coli - rezoluție copiere: 600x600 dpi - rezoluție print: 1200x1200 dpi, 1800x600 dpi - rezoluție scanare: 600 x 600 dpi - modalități scanare: Scan to eMail, Scan to SMB, Scan to FTP, Scan to USB - copiere multiplă: 1-9999 - zoom: 25-400% în pași de 0,1 - tonere 28000 pag - staple finisher 50 coli - punch kit 	



Fișa Tehnică nr. 4: Sistem terminal mobil pentru verificare / decomisionare medicamente

Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini		Corespondenta caracteristici tehnice/oferta tehnica cu trimitere la paginația din catalog/ broșură/ manual
Descriere	Terminal mobil pentru verificare/decomisionare medicamente	
Tip terminal	Terminal mobil	
Procesor	Qualcomm 6490 octa-core, 2.7 GHz	
Memorie	8 GB RAM/128 GB Flash	
Ecran	touchscreen, color, minim 5.5" (1080x2160); LED Backlight. Corning Gorilla Glass capacitive touch/ multi touch	
Camera	1 x camera fata de minim 8MP 1 x camera spate de minim 13MP cu autofocus	
Tastatura	on-screen keypad	
Tehnologie scanare	fără scanner, poate fi utilizata camera foto	
Sistem de operare	Android	
Conectivitate	USB Type C (host/client); Bluetooth 5.2 BLE; 5G Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax). NFC si GPS	
Slot-uri externe	microSD de până la 2 TB	
Baterie	Li-ion, minim 4680 mAh	
Standard de protecție	- IP68;	
Temperatura de operare	-20° C – +50° C	
Dimensiuni	Aproximativ 177 x 86 x 29 mm	



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
SPITALUL CLINIC DE PNEUMOPTIZIOLOGIE IAȘI
Str. Dr. I.Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918
www.pneumo-iasi.ro

Greutate	350 g	
Altele	<ul style="list-style-type: none">- notificări LED;- senzor de ajustare lumina de fundal;- senzor de proximitate;- accelerometru.	



Fișa Tehnică nr. 5: Imprimantă termică pentru etichete

Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini		Correspondența caracteristici tehnice/oferta tehnică cu trimitere la paginația din catalog/ broșură/ manual
Descriere	Imprimanta termica portabila	
Tip imprimanta	Mobila pentru etichete	
Metoda de printare	Direct termic	
Interfață	USB-C Bluetooth 4.0 Bluetooth Low Energy (BLE) Wi-Fi 802.11ac NFC	
Viteza tiparire	min 100 mm/s	
Rezolutie printare	min 203 DPI	
Memorie	min 128 MB RAM 256 MB Flash	
Zona imprimabila	72 mm	
Caracteristici consumabil	Lățime consumabile: 80 mm +0.75 mm Lățime printabila max.: 72 mm Lungime min. chitanțe: 12.5 mm Lungime max. chitanțe: fără restricție în modul linie Diametru exterior maxim: 40 mm Grosime hartie: 0.05334 mm- 0.16 mm Tip: etichete, etichete linerless, chitanțe, bonuri	
Coduri de bare suportate	Liniare: Codabar (NW-7), Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, 2 and 5 digit add-on, Interleaved 2-of-5, UCC/EAN 128, UPC-A, UPC-E, 2 and 5 digit add-on 2D: 2D Barcodes: Aztec Code, Data Matrix, GS1/DataBar™ (RSS) family, MaxiCode, MicroPDF417, PDF417, QR Code, TLC 39	
Software inclus	Print DNA	
Sursa de alimentare	Tip: Li-Ion Capacitate: min 2280 mAh, 7.2V	
Pachetul contine	Imprimanta termica portabila Clema de prindere la curea Cablu USB Ghid rapid de utilizare	
Altele	Rezistent la căderi de pana la 1.5 m 500 de rostogoliri IP54	



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI - CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
SPITALUL CLINIC DE PNEUMOPTIZIOLOGIE IAȘI
Str. Dr. I.Cihac nr. 30, Tel :0232/239.408, Fax:0232/270.918
www.pneumo-iasi.ro

	Senzor optic black-mark Odometru Mod Sleep (Hibernare)	
Dimensiuni	130 mm L x 117.7 mm W x 49.5 mm H	
Greutate	0.43 Kg	
Temperatura de operare	-15° - +50°C	



Fișa Tehnică nr. 6: Cititor cod bare

Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini		Corespondenta caracteristici tehnice/oferta tehnica cu trimitere la paginația din catalog/ broșură/ manual
Descriere	Cititor cod bare fără fir	
Tip scanare	2D	
Formă	Portabil	
Conectivitate	Fără fir	
Tehnologie scanare	Imager	
Interfață conexiune	USB	
Tip comunicare	Bluetooth	
Rezistență	Uz general Factor de protecție: IP52	
Coduri de bare	1D - Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, UPC/EA, Interleaved 2 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma) 2D - PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Postal Codes	
Temperatura de operare	5° C to 40° C	
Alimentare	Baterie Li-Ion 2,400 mAh	
Altele	Pachetul include cablu USB și cradle	
Dimensiuni	maxim 17.5 x 6.6 x 9.9 cm	

Întocmit,
Responsabil Tehnic,
Gabriel Petru NETCĂ
Îmi asum responsabilitatea pentru fundamentarea,
corectitudinea, legalitatea întocmirii acestui înscris oficial