



Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU



Planul Național  
de Redresare și Reziliență

## PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ

### COMPONENTA C7. Transformare digitală

**INVESTIȚIA I3.** Realizarea sistemului de eHealth și telemedicină; Investiția specifică: I3.3 - Investiții în sistemele informatice și în infrastructura digitală a unităților sanitare publice; COD APEL MS-733

**PROIECT:** "EFICIENTIZAREA SERVICIILOR MEDICALE PRIN ANALIZA AUTOMATĂ CU AJUTORUL INTELIGENȚEI ARTIFICIALE, UTILIZAREA UNUI SISTEM INTEGRAT DE FARMACIE, PENTRU PREPARAREA SIGURĂ PRIN INTERMEDIUL ROBOȚILOR A PERFUZIILOR CITOSTATICE, DIGITALIZAREA LAMELOR HISTOLOGICE DE NOUĂ GENERAȚIE, INFRASTRUCTURĂ IT ȘI SECURITATEA INFORMAȚIILOR"

Valoare contract fara TVA 4.938.712,00 Lei

Nr.contract de finanțare: 2067/123/I.3.3/10.03.2025

Nr. 4163/29.04.2025

Aprobat,

Manager

Sef Lucrari Dr. Cătălin Ioan Vlad

## CAIET DE SARCINI

### 1. Introducere

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

În cadrul acestei proceduri, **Institutul Oncologic "Prof. Dr. Ion Chiricuță" Cluj-Napoca** îndeplinește rolul de Autoritatea/entitatea contractantă, respectiv Autoritatea/entitatea contractantă în cadrul Contractului.

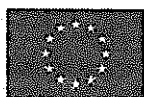
Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată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

### 2. Contextul realizării acestei achiziții de produse

#### 2.1. Informații despre Autoritatea/entitatea furnizoră

**Institutul Oncologic "Prof. Dr. I. Chiricuță" Cluj-Napoca** este unitate sanitară de interes public național cu personalitate juridică, subordonată Ministerului Sănătății Publice, și funcționează în baza Hotărârii Guvernului României nr. 862/2006 privind organizarea și funcționarea Ministerului Sănătății Publice.

Institutul asigură servicii medicale preventive, curative, și paliative în domeniul oncologic, desfășurând totodată o amplă activitate de învățământ și cercetare. De asemenea, Institutul are obligația să desfășoare activitatea de educație medicală continuă (EMC) pentru medici și asistenți medicali.



Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU



Planul Național  
de Redresare și Reziliență

Produsele care fac obiectul prezentei achiziții sunt destinate asigurării unei baze materiale moderne, în vederea implementării proiectului

## **2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor**

Scopul achiziționării echipamentelor IT este de a asigura suportul tehnic personalului implicat în implementarea proiectului.

## **2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea/entitatea contractantă**

Prin dotarea Institutului Oncologic Cluj cu echipamente IT și soluții software performante, Ministerul Sănătății contribuie direct la modernizarea infrastructurii medicale, ceea ce permite diagnosticarea mai rapidă, tratamente mai precise și monitorizarea eficientă a pacienților oncologici.

Creșterea eficienței administrative și decizionale: Proiectul propune digitalizarea proceselor și a fluxurilor de date din instituțiile medicale, facilitând accesul rapid la informații și sprijinind luarea deciziilor bazate pe date reale.

Un sistem informatizat eficient reduce timpii de așteptare, minimizează erorile umane și optimizează resursele, ceea ce contribuie la o experiență mai bună pentru pacienți și la reducerea presiunii asupra cadrelor medicale – un obiectiv important pentru politica Ministerului în domeniul resurselor umane în sănătate.

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

## **2.5. Cadrul general al sectorului în care Autoritatea/entitatea contractantă își desfășoară activitatea**

Autoritatea contractantă își desfășoară activitatea în domeniul medical, domeniu aflat în continuă dezvoltare, modernizare și actualizare a tehnicilor și tratamentelor aplicate pacienților.

## **2.6. Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul**

**Pe perioada derulării contractului de furnizare factorii interesați care intra în relație cu contractantul sunt: comisia de recepție a echipamentelor.**

Echipamentele IT, care fac obiectul prezentului caiet de sarcini vor funcționa și vor fi folosite de personalul implicat în proiect.

Recepția calitativă și cantitativă a Echipamentelor IT, se va face de către o comisie de recepție numită printr-o decizie internă de către managerul autorității contractante, pentru a ne asigura că echipamentul furnizat corespunde solicitărilor din caietul de sarcini și este în conformitate cu propunerea tehnică depusă de ofertantul declarat câștigător.



Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU



Planul Național  
de Redresare și Reziliență

### **3. Descrierea produselor solicitate**

#### **3.1. Descrierea situației actuale la nivelul Autorității/entității contractante**

Achiziția acestor echipamente, va determina creșterea performanței în tratamentul cancerelor prin îmbunătățirea echipamentului tehnic.

#### **3.2. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor**

**Obiectiv general:** Creșterea capacității administrative și a calității serviciilor medicale prin digitalizarea activităților Institutului Oncologic „Prof. Dr. Ion Chiricuță” Cluj-Napoca.

Aceasta se realizează prin:

- achiziționarea de echipamente hardware și software moderne;
- implementarea unor sisteme informatice avansate pentru gestionarea datelor medicale;
- creșterea gradului de interoperabilitate cu alte instituții din sistemul de sănătate;

#### **3.3. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor**

Institutul Oncologic „Prof. Dr. Ion Chiricuță” din Cluj-Napoca implementează proiectul: “Eficientizarea serviciilor medicale prin analiza automată cu ajutorul inteligenței artificiale, utilizarea unui sistem integrat de farmacie, pentru prepararea sigură prin intermediul roboților a perfuziilor citostatice, digitalizarea lamelor histologice de nouă generație, infrastructură IT și securitatea informațiilor”, în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta C7. Transformare digitală, Investiția I3. Realizarea sistemului de eHealth și telemedicină; Investiția specifică: I3.3 - Investiții în sistemele informatice și în infrastructura digitală a unităților sanitare publice; COD APEL MS-733, Nr.contract de finanțare: 2067/123/I.3.3/10.03.2025.

**Obiectivul specific** al proiectului de digitalizare al Institutului Oncologic „Prof. Dr. Ion Chiricuță” Cluj-Napoca este:

Digitalizarea proceselor medicale și administrative pentru a îmbunătăți calitatea actului medical, a reduce timpul de diagnostic și tratament, și a crește eficiența și siguranța în gestionarea datelor și tratamentelor pacienților oncologici.

Acest obiectiv este detaliat printr-o serie de componente și module propuse, care includ:

- modernizarea infrastructurii IT și rețelelor de comunicații,



Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU



Planul Național  
de Redresare și Reziliență

- implementarea și optimizarea software-ului clinic și non-clinic,
- asigurarea interoperabilității digitale între departamente,
- utilizarea inteligenței artificiale pentru diagnostic radiologic,
- digitalizarea arhivelor histopatologice și a procesului de programare și administrare a chimioterapiei,
- întărirea securității cibernetice,
- digitalizarea proceselor administrative și a chestionarelor de satisfacție ale pacienților.

Scopul final este **scurtarea timpului de la diagnostic la tratament**, eliminarea erorilor umane, trasabilitatea actului medical și **creșterea calității vieții pacienților oncologici**.

#### 3.4. Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

Produsele solicitate și serviciile/operațiunile accesorii incluse precum sunt prezentate pentru fiecare echipament la punctul 3.4.1.

Durata minimă de garanție acordată echipamentelor este de 12 luni de la data recepției și punerii în funcțiune de către achizitor. Nu sunt acceptate oferte alternative.

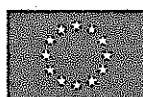
Livrarea produselor din contracte se va face pe bază de comenzi. Comenzile vor fi transmise de autoritatea contractantă, prin fax, și vor trebui onorate de furnizor în termen de **30 zile** de la emitere.

Produsele vor fi livrate la Institutul Oncologic Prof. Dr. I. Chiricuta.

Echipamentele trebuie să îndeplinească în totalitate specificațiile tehnice trecute în tabelul de la pct.3.4.1. care face parte integrantă din Caietul de sarcini și reprezintă cerințe minime obligatorii.

| Nr. Lot | Denumire              | UM  | Cantitate | Pret estimat (fără TVA) | Valoare estimat (fără TVA) |
|---------|-----------------------|-----|-----------|-------------------------|----------------------------|
| 1       | Laptop                | buc | 10        | 5004                    | 50040                      |
| 2       | Tableta               | buc | 170       | 450                     | 76500                      |
| 3       | Suport perete tableta | buc | 170       | 34.62                   | 5885.4                     |
| 4       | Tableta grafica       | buc | 12        | 271.24                  | 3254.86                    |
| 5       | Desktop               | buc | 6         | 3999.99                 | 23999.94                   |
| 6       | Server                | buc | 1         | 73195.98                | 73195.98                   |
| 7       | Imprimanta color      | buc | 1         | 7642.88                 | 7642.88                    |

Valoarea totală estimată: 240519.06 lei fără TVA



Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU



► Planul Național  
de Redresare și Reziliență

| Lot 1       | Laptop                                                                                                                                                                                                                                         | Tip 1 | Cantitate: 2 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| Componenta  | Caracteristici                                                                                                                                                                                                                                 |       |              |
| Procesor    | Producator procesor: Intel® sau AMD®<br>Tip procesor: min. Intel® Core™ Ultra 7 - min. 12 nuclee sau echivalent<br>Cache :min. 24 MB<br>Tehnologie procesor: max. 7 nm                                                                         |       |              |
| Display     | Tip display: OLED<br>Diagonala (inch): 16<br>Rezolutie: 3200 x 2000 / 120Hz<br>Format display: 3.2K<br>Tehnologie: OLED, min. 400 niti<br>Caracteristici speciale display: glossy                                                              |       |              |
| Memorie     | Capacitate memorie RAM: min. 32 GB<br>Tip memorie: DDR5                                                                                                                                                                                        |       |              |
| Stocare     | Tip Stocare: SSD M.2<br>Capacitate stocare: min. 1000 GB                                                                                                                                                                                       |       |              |
| Placa video | Tip memorie video: Integrata sau dedicata<br>Producator chipset video: Intel® Arc™ graphics sau echivalent                                                                                                                                     |       |              |
| Multimedia  | Audio: HD Audio, Dolby® Audio sau echivalent<br>Tip: Stereo<br>Camera: Da, IR, FHD                                                                                                                                                             |       |              |
| Porturi     | Audio jack: Da<br>HDMI: 1<br>USB 4 - type C: min. 2<br>USB 3.2: min. 2                                                                                                                                                                         |       |              |
| Comunicații | Wireless: 802.11 ax<br>Bluetooth®: min. 5.3                                                                                                                                                                                                    |       |              |
| Alimentare  | Baterie Li-Ion min. 4 celule                                                                                                                                                                                                                   |       |              |
| Altele      | Greutate: max. 1.7 Kg<br>Culoare: argintiu, negru<br>Tastatura: clichet, iluminata<br>Tastatura numerică: Da<br>Caracteristici speciale: touchPad cu suport pentru gesturi multi-atingere<br>Standarde: Energy Star 8.0, US MIL-STD 810H, RoHS |       |              |
| Garantie    | 2 ani                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |

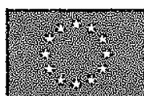


Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU



Planul Național  
de Redresare și Reziliență

| Lot 1       | Laptop                                                                                                                                                                                                    | Tip 2 | Cantitate: 5 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| Componenta  | Caracteristici                                                                                                                                                                                            |       |              |
| Procesor    | Producator procesor: Intel® sau AMD®<br>Tip procesor: min. Intel® Core™ Ultra 5 – min. 12 nuclee sau echivalent<br>Cache :min. 12 MB<br>Tehnologie procesor: max. 7 nm                                    |       |              |
| Display     | Tip display: IPS<br>Diagonala (inch): 16<br>Rezolutie: WUXGA<br>Format display: Full HD<br>Tehnologie: OLED, min. 300 niti<br>Caracteristici speciale display: 1920 x 1200                                |       |              |
| Memorie     | Capacitate memorie RAM: min. 16 GB<br>Tip memorie: DDR5                                                                                                                                                   |       |              |
| Stocare     | Tip Stocare: SSD M.2<br>Capacitate stocare: min. 500 GB                                                                                                                                                   |       |              |
| Placa video | Tip memorie video: Integrata sau dedicata<br>Producator chipset video: Intel® graphics sau echivalent                                                                                                     |       |              |
| Multimedia  | Audio: HD Audio, Dolby® Audio sau echivalent<br>Tip: Stereo<br>Camera: Da, FHD                                                                                                                            |       |              |
| Porturi     | Audio jack: Da<br>HDMI: 1<br>RJ-45: 1<br>USB-type C: min. 2<br>USB 3.2: min. 2                                                                                                                            |       |              |
| Comunicații | Rețea: 1 Gbps<br>Wireless: 802.11 ax<br>Bluetooth®: min. 5.3                                                                                                                                              |       |              |
| Alimentare  | Baterie Li-Ion min. 3 celule                                                                                                                                                                              |       |              |
| Altele      | Greutate: max. 2 Kg<br>Culoare: argintiu, negru<br>Tastatura: clichet, iluminata<br>Tastatura numerică: Da, Cititor amprenta<br>Caracteristici speciale: touchPad cu suport pentru gesturi multi-atingere |       |              |
| Sistem      | Sistem de operare Windows® 10 Pro / Windows® 11 Pro                                                                                                                                                       |       |              |
| Garantie    | 2 ani                                                                                                                                                                                                     |       |              |



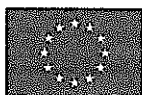
Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU



Planul Național  
de Redresare și Reziliență

| Lot 1       | Laptop                                                                                                                                                                                      | Tip 3 | Cantitate: 2 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| Componenta  | Caracteristici                                                                                                                                                                              |       |              |
| Procesor    | Produsator procesor: Apple®<br>Tip procesor: min. Apple® M4 – min. 10 nuclee sau echivalent<br>Tehnologie procesor: max. 10 nm                                                              |       |              |
| Display     | Tip display: LED<br>Diagonala (inch): 13.6<br>Rezolutie: 2560 x 1664<br>Format display: WQXGA<br>Tehnologie: IPS, min. 500 niti<br>Caracteristici speciale display: lucios                  |       |              |
| Memorie     | Capacitate memorie RAM: min. 16 GB<br>Tip memorie: DDR5                                                                                                                                     |       |              |
| Stocare     | Tip Stocare: SSD<br>Capacitate stocare: min. 256 GB                                                                                                                                         |       |              |
| Placa video | Tip memorie video: Integrata sau dedicata<br>Produsator chipset video: Apple® graphics sau echivalent / 8-core GPU                                                                          |       |              |
| Multimedia  | Audio: HD Audio, Dolby® Atmos sau echivalent<br>Tip: Stereo<br>Camera: Da, FHD                                                                                                              |       |              |
| Porturi     | Audio jack: Da<br>USB-type C / Thunderbolt: min. 2<br>DisplayPort: 1                                                                                                                        |       |              |
| Comunicații | Wireless: 802.11 ax<br>Bluetooth®: min. 5.3                                                                                                                                                 |       |              |
| Alimentare  | Baterie Li-Ion                                                                                                                                                                              |       |              |
| Altele      | Greutate: max. 1.3 Kg<br>Culoare: albastru deschis<br>Tastatura: clichet, iluminata<br>Tastatura numerică: Nu,<br>Caracteristici speciale: touchPad cu suport pentru gesturi multi-atingere |       |              |
| Sistem      | Sistem de operare Mac OS                                                                                                                                                                    |       |              |
| Garantie    | 2 ani                                                                                                                                                                                       |       |              |

| Lot 1      | Laptop                                                                                                                                                                | Tip 4 | Cantitate: 1 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| Componenta | Caracteristici                                                                                                                                                        |       |              |
| Procesor   | Produsator procesor: Intel® sau AMD®<br>Tip procesor: min. Intel® Core™ Ultra 5 – min. 14 nuclee sau echivalent<br>Cache :min. 14MB<br>Tehnologie procesor: max. 7 nm |       |              |
| Display    | Tip display: OLED                                                                                                                                                     |       |              |



Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU



► Planul Național  
de Redresare și Reziliență

|                    |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Diagonala (inch): 14<br>Rezoluție: 2880 x 1800<br>Format display: 2.8K<br>Tehnologie: OLED, min. 400 niti<br>Caracteristici speciale display: Display HDR                                                  |
| <b>Memorie</b>     | Capacitate memorie RAM: min. 16 GB<br>Tip memorie: DDR5                                                                                                                                                    |
| <b>Stocare</b>     | Tip Stocare: SSD M.2<br>Capacitate stocare: min. 1000 GB                                                                                                                                                   |
| <b>Placa video</b> | Tip memorie video: Integrata sau dedicata<br>Producator chipset video: Intel® Arc™ graphics sau echivalent                                                                                                 |
| <b>Multimedia</b>  | Audio: HD Audio, Dolby® Audio sau echivalent<br>Tip: Stereo<br>Camera: Da, FHD cu IR                                                                                                                       |
| <b>Porturi</b>     | Audio jack: Da<br>DisplayPort: 1<br>HDMI: 1<br>USB 4 – type C: min. 2<br>USB 3.2: min. 1                                                                                                                   |
| <b>Comunicații</b> | Wireless: 802.11 ax<br>Bluetooth®: min. 5.3                                                                                                                                                                |
| <b>Alimentare</b>  | Baterie Li-Ion min. 3 celule                                                                                                                                                                               |
| <b>Altele</b>      | Greutate: max. 1.6 Kg<br>Culoare: argintiu / gri<br>Tastatura: clichet, iluminata<br>Tastatura numerică: Nu, Cititor amprenta<br>Caracteristici speciale: touchPad cu suport pentru gesturi multi-atingere |
| <b>Sistem</b>      | Sistem de operare Windows® 10 Pro / Windows® 11                                                                                                                                                            |
| <b>Garantie</b>    | 2 ani                                                                                                                                                                                                      |

| Lot 2 | Tableta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cantitate: 170 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|       | <b>Caracteristici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
|       | Tip procesor: MediaTek® Helio G80 sau echivalent – min. 8 nuclee<br>Frecvență procesor: min. 1.8 GHz<br>Dimensiune display: min. 9", IPS, min. 400 nits<br>Rezoluție display: 1340 x 800<br>Memorie: min. 3 GB LPDDR4x<br>Stocare: min. 32GB<br>Conectivitate: 1x MicroSD, 1x 3.5 mm audio jack, 1 x USB-C 2.0<br>Camera: min. 8 Mpx camera principala/ min. 2Mpx secundara |                |



Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU



Planul Național  
de Redresare și Reziliență

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | Audio: microfon si difuzor incorporate, Dolby Atmos® sau echivalent<br>Wireless: min. 802.11ac + min. Bluetooth® 5.1<br>Altele: GPS, adaptor incarcare 5V/2A, cablu incarcare USB-C 2.0<br>Acumulator: Li-Ion, min. 5000mAh, min autonomie 13 ore<br>Sistem operare: min. Android 12, actualizabil la Android 13 |
| <b>Garantie</b> | 2 ani                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                 |                                                                                                                                                                       |  |                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|
| <b>Lot 3</b>    | <b>Support perete tableta</b>                                                                                                                                         |  | <b>Cantitate: 170</b> |
|                 | <b>Caracteristici</b>                                                                                                                                                 |  |                       |
|                 | Suport compatibil cu tableta cu diagonala de 8"- 10"<br>Posibilitate de fixare a suportului pe perete<br>Posibilitatea de amplasare a tabletei orizontal sau vertical |  |                       |
| <b>Garantie</b> | 2 ani                                                                                                                                                                 |  |                       |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|
| <b>Lot 4</b>    | <b>Tableta grafica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | <b>Cantitate: 12</b> |
|                 | <b>Caracteristici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                      |
|                 | Tip suprafata activa: Non-Display<br>Suprafata activa: 10 x 6 inch<br>Rezoluție: 5080 lpi<br>Viteza de citire creion: min. 266 RFS<br>Niveluri de presiune creion: 8192<br>Creion: ergonomic, fara baterie<br>Conectivitate: 1 x USB 2.0<br>Altele: min. 8 taste programabile, cablu USB, min. 8 varfuri rezerva<br>Compatibilitate cu Windows® 10/8, Mac OS X® 10.10, Android® |  |                      |
| <b>Garantie</b> | 2 ani                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                      |

|                      |                                                                                                                                                                                                             |  |                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|
| <b>Lot 5</b>         | <b>Desktop</b>                                                                                                                                                                                              |  | <b>Cantitate: 6</b> |
| <b>Componenta</b>    | <b>Caracteristici</b>                                                                                                                                                                                       |  |                     |
| <b>Procesor</b>      | Producator procesor: Intel® sau AMD®<br>Tip procesor: min. Intel® Core™ i7 – min. 20 nuclee fizice sau echivalent<br>Cache :min. 33 MB, Frecvență procesor: min. 2.1 GHz<br>Tehnologie procesor: max. 10 nm |  |                     |
| <b>Placa de baza</b> | Format: ATX sau micro ATX<br>Tip memorie RAM: DDR5, min. 4 sloturi                                                                                                                                          |  |                     |



Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU



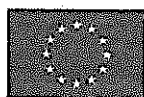
Planul Național  
de Redresare și Reziliență

|                    |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Wireless: Da, Bluetooth®: Da<br>RAID: Da<br>Interfata grafica: PCI Express x16 4.0                                                                                                        |
| <b>Memorie</b>     | Capacitate memorie RAM: min. 32 GB<br>Tip memorie: min. DDR5-5200                                                                                                                         |
| <b>Stocare</b>     | Tip Stocare: M.2 SSD interfata PCIe® NVMe®, 4.0 sau echivalent<br>Capacitate stocare: min. 500 GB                                                                                         |
| <b>Placa video</b> | Tip memorie video: integrata sau dedicata<br>Producator chipset video: Intel® graphics 770 sau echivalent                                                                                 |
| <b>Multimedia</b>  | Audio: HD Audio sau echivalent<br>Tip: Stereo                                                                                                                                             |
| <b>Porturi</b>     | Microfon/ Casti: Da, audio jack 3.5 mm<br>HDMI®: min. 1 HDMI® out<br>RJ-45: 1 / min. 1Gbps<br>USB-C (USB 3.2 gen 2): : min. 1<br>USB-A (USB 3.2 gen 2): min. 2<br>USB-A (USB 2.0): min. 2 |
| <b>Comunicații</b> | Rețea: min. 1 Gbps                                                                                                                                                                        |
| <b>Altele</b>      | Periferice: mouse, tastatura<br>DVD RW<br>Altele: carcasa tower                                                                                                                           |
| <b>Sistem</b>      | Sistem de operare Windows® 10 Pro / Windows® 11 Pro                                                                                                                                       |
| <b>Garantie</b>    | 2 ani                                                                                                                                                                                     |

| Lot 6                   | Server                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cantitate: 1 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                         | <b>Caracteristici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
| <b>Procesor</b>         | Procesor: AMD EPYC 9255 sau echivalent<br>Familia de procesoare: AMD EPYC 9005 sau echivalent<br>Numărul de nuclee de procesor: min. 24<br>Număr maxim de procesoare: 2<br>Număr de procesoare instalate: 2<br>Memorie cache procesor L3: min. 128 Mb<br>Priza Procesor: SP5 sau echivalent<br>Fire de execuție procesor (threads): min. 48<br>Moduri operare procesor: 64-bit<br>Canale memorie: min. 8<br>Banda memorie: min. 200GB/s<br>Thermal Design Power (TDP): 155 W - 320W |              |
| <b>Chipset</b>          | Integrat in procesor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| <b>Medii de stocare</b> | Numărul de hard disk-uri instalate: 0<br>Numărul de hard disk-uri back-up: 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>Tip hard disk: 2.5 "</p> <p>Interfața HDD: Serial Attached SCSI (SAS)</p> <p>Suport RAID: Da</p> <p>Niveluri RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60</p> <p>Drive Bays intern: 2.5" x 8</p> <p>Numărul de hard drive-uri acceptate : min. 8</p> <p>Tip hard-disk suportate: 1.8, 2.5, M2</p> <p>RAID M.2 : B540i-2i – SATA/ NVMe adaptor sau echivalent</p> <p>M.2 modul 480GB SATA 6Gbps Non Hot swap SSD: 2</p> <p>Interfețe hard disk drive acceptate: SAS, SATA, M.2</p> <p>Funcție Hot-swap: Da</p> <p>RAID Controller : 940-16i 4GB flash PCIe 12Gb adaptor sau echivalent</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 Gb SAS/SATA RAID controller</li> <li>- PCI Express 4.0 x 16 host interface</li> <li>- Up to 12 Gbps throughput per port</li> <li>- RAID 0, 1, and 10, optional, 5, 50 and 6, 60</li> <li>- Up to 16 drives in a RAID configuration</li> </ul> |
| <b>Memorie</b>     | <p>Memorie internă : 256GB</p> <p>Sloturi pentru memorii : 32 RDIMM -A</p> <p>Memorie viteza de ceas: 6400 MHz</p> <p>Amplasare memorie (sloturi x dimensiune): 8 x 32 GB</p> <p>Tip de memorie internă: TruDDR5</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Grafica</b>     | <p>Memorie :16 MB</p> <p>Adaptor grafic: placa grafica cu 2D hardware accelerator sau echivalent</p> <p>Adaptor grafic on-bord: Da</p> <p>Rezoluție maxima: 1920x1200, 60Hz</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Rețea</b>       | <p>4x integrated 10GBASE-T OCP</p> <p>1x RJ-45 1GbE systems management port</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Conexiune</b>   | <p>Cantitate porturi USB 3.2 : min. 4</p> <p>VGA : 1</p> <p>Ethernet LAN (RJ-45): 5</p> <p>Up to 3x PCIe 4.0 ports</p> <p>Versiune sloturi PCIe: min. 4.0</p> <p>PCIe gen4 x16/x16 Riser &amp; LP+LP Riser cage</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Performanța</b> | <p>Sisteme de operare compatibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Windows® Server 2016</li> <li>Microsoft Windows® Server 2019</li> <li>Red Hat Enterprise Linux 7.6</li> <li>Red Hat Enterprise Linux 7.7</li> <li>Red Hat Enterprise Linux 7.8</li> <li>Red Hat Enterprise Linux 8.1</li> <li>Red Hat Enterprise Linux 8.2</li> <li>Red Hat Enterprise Linux 8.3</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU



Planul Național  
de Redresare și Reziliență

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | <p>SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5<br/>SUSE Linux Enterprise Server 12 Xen SP5<br/>SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1<br/>SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2<br/>SUSE Linux Enterprise Server 15 Xen SP1<br/>SUSE Linux Enterprise Server 15 Xen SP2<br/>Vmware ESXi 6.7 U3<br/>Vmware ESXi 7.0<br/>Vmware ESXi 7.0 U1<br/>Vmware ESXi 7.0 U2</p> <p>TPM: Da v2<br/>IPMI: Da</p> |
| <b>Design</b>                    | <p>Tip de șasiu : Rack (1U)<br/>Raft pentru montat echipamente : Da<br/>DVD Super Multi<br/>Suport pentru ventilatoare redundante: Da</p>                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Managementul<br/>Energiei</b> | <p>Numărul surselor de energie: 2 hot swap<br/>Sursa de alimentare: 2 buc x min. 1100 W (220-240V 50/60Hz)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Certificare</b>               | <p>Certificat Energy Star 3.0: Da<br/>Certificare: IEC 60950-1&amp;IEC 62368-1, CE (EN55032 Class A, EN60950-1, EN62368-1, EN55024, EN55035, EN61000-3-2, (EU) 2019/424, EN 50581-1 și EN61000-3-3)</p>                                                                                                                                                                                |
| <b>Altele</b>                    | <p>Factorul de formă: 1U / 2U<br/>Garantie : 3 ani on site (constatarea defectului si preluarea piesei defecte se va face la sediul beneficiarului in maxim 24 de ore)</p>                                                                                                                                                                                                             |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Lot 7</b>          | <b>Imprimanta color</b>                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Cantitate: 1</b> |
|                       | <b>Caracteristici</b>                                                                                                                                                                                                                                            |                     |
| <b>General</b>        | <p>Format: A4<br/>Funcții disponibile: Imprimare\Copiere\Scanare<br/>Tehnologie: Laser<br/>Mod tiparire: Color<br/>Duplex: Da<br/>Interfață:USB<br/>Rețea<br/>Volum recomandat: min. 7500 copii/luna<br/>Alte funcții: ePrint, Air Print<br/>HDD: min.320 GB</p> |                     |
| <b>Medii printare</b> | <p>Formate medii de printare: A4, A5, B5, JIS, 10 x 15 cm, A6, Envelope (B5, C5, DL)<br/>Greutate mediu printare 60 - 220 g/mp</p>                                                                                                                               |                     |



Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU

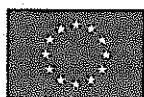


► Planul Național  
de Redresare și Reziliență

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Copiator</b>    | Viteza de copiere color: min. 38 cpm<br>Viteza de copiere alb/negru: min. 38 cpm<br>Zoom: 25 - 400 %<br>Rezoluție: min. 600 x 600 dpi<br>Funcții copiator: Copiere multiplă: 1-9999 copii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Imprimanta</b>  | Viteza de printare alb/negru: min. 38 ppm<br>Viteza de printare color: min. 38 ppm<br>Limbaj imprimantă: PCL 6, PCL 5c, PostScript 3<br>Rezoluție printare: min. 600 x 600 dpi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Scanner</b>     | Rezoluție scanner: min. 600 dpi<br>Tip scanner: Suport plat, ADF (față-verso, cu o singură trecere)<br>Caracteristici scanner: Aria maximă de scanare: 216 x 356 mm<br>Funcții scanner: Scanare către E-mail<br>Scanare către USB<br>Scan to FTP<br>SMTP over SSL                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Consumabile</b> | Tip consumabil: Individual (N, C, M, Y)<br>Consumabile: 5000 color, 6000 negru incluse<br>Alimentare hartie: min. 550+100 coli<br>Tava output: min. 250 coli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Altele</b>      | Capacitate memorie: min. 1200 MB<br>Prima pagină: min. 7 s<br>Procesor: min. 1200 MHz<br>Pachetul conține consumabile<br>Sistem de operare compatibile: Microsoft Windows® 10<br>Caracteristici ecran LCD Ecran LCD color de 8" (20.3 cm)<br>Set de cartușe suplimentar<br>1 x cartuș de toner Laser 508A Negru (capacitate ISO, 6000)<br>1 x cartuș de toner Laser 508A Cyan (capacitate ISO, 5000)<br>1 x cartuș de toner Laser 508A Galben (capacitate ISO, 5000)<br>1 x cartuș de toner Laser 508A Magenta (capacitate ISO, 5000) |

### Specificatii tehnice

Ofertanții vor prezenta o Fișă tehnică a produsului oferat întocmită conform modelului de formular de propunere tehnică (Formular nr.3). Documentul care certifică îndeplinirea cerinței poate fi carte tehnică, manual de utilizare, catalog sau orice document care face posibilă corespondența informațiilor trecute de ofertant în Fișă tehnică. În acest sens ofertanții au obligația de a prezenta pentru produsul oferat documentații tehnice de la producător (fișe tehnice, prospecte, cataloage a căror autenticitate trebuie să poată fi



Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU



► Planul Național  
de Redresare și Reziliență

demonstrată etc). Documentațiile tehnice trebuie să permită verificarea conformității specificațiilor produselor oferite cu cerințele din specificațiile tehnice incluse în caietul de sarcini, clar identificabile.

Ofertele care conțin echipamente ale căror caracteristici sunt INFERIOARE față de cerințele minime obligatorii din Caietul de Sarcini, vor fi declarate **neconforme**, fără a mai fi evaluate din punct de vedere financiar.

În situația în care în Specificația tehnică din caietul de sarcini se găsesc definite specificații tehnice prin indicarea de licențe, procedee speciale, mărci sau expresii care pot conduce la elemente din cele menționate anterior, toate expresiile se consideră însoțite de mențiunea „sau echivalent”.

**Toate documentele prezentate vor fi în limba română. Documentele redactate în alte limbi vor fi traduse obligatoriu în limba română .**

**Fiecare echipament trebuie să fie însoțit de manualul de utilizare în limba română.**

**Garantia acordată echipamentelor va fi de minim 24 luni de la data recepției.**

**Documente ce se vor prezenta pentru a demonstra îndeplinirea cerințelor tehnice**

1. Propunerea tehnică completată;
2. Se vor prezenta următoarele *declarații/ angajamente* privind :

a) asigurare termen de garanție: minim 24 luni de la data recepției echipamentului

3. Fișe de prezentare/ cataloage de produs/ mod de utilizare/ prospect sau alte mijloace probante pentru demonstrarea conformității produsului oferit cu cerințele specificației tehnice pentru achiziție de tipul (în funcție de cerința impusă): dosarul tehnic/părți din dosarul tehnic al produsului oferit, fișe tehnice, studii tehnice, desene tehnice/planșe fotografice (de ansamblu și/sau detaliu – dacă este cazul, alte documente tehnice relevante.

**3.4.2. Disponibilitate, dacă este cazul – nu e cazul**

**3.5. Extensibilitate/Modernizare, dacă este cazul**

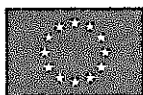
Conform specificațiilor tehnice pentru fiecare echipament

**3.5.1. Garanție**

Furnizorul are obligația de a livra produsele în termenul de garanție solicitat.

Perioada de garanție a produselor începe cu data recepției efectuate și va fi de minim 24 luni este oferită de distribuitorul produsului.

În perioada de garanție, toate costurile privind repararea și/ sau înlocuirea , accesoriilor sau componentelor stricate se face gratuit de către furnizorul echipamentului .În perioada de garanție ,întreținerea periodică se face în perioade stabilite de comun acord cu beneficiarul,iar intervențiile și eventualele importuri de piese de schimb pentru reparații se fac fără cheltuieli suplimentare pentru beneficiar.În cazul în care produsul nu poate fi



Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU



► Planul Național  
de Redresare și Reziliență

reparat la sediul Autorității contractante, cheltuielile de transport și asistența tehnică vor fi suportate de ofertant în cadrul perioadei de garanție.

Timp de intervenție service – max. 48 de ore

Autoritatea contractantă are dreptul de a notifica imediat furnizorului, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în legătură cu această garanție.

La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a înlocui produsul, fără costuri suplimentare. Produsele care, în timpul perioadei de garanție, le înlocuiesc pe cele necorespunzătoare, beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii produsului.

### **3.5.2. Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului**

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

Produsele vor fi livrate la locul indicat de Autoritatea/entitatea contractantă pentru fiecare produs în parte. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

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

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

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a furnizorului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Destinația de livrare este str. Republicii, Nr. 34-36, RO-400015, Cluj-Napoca, România.

Furnizorul este responsabil pentru livrarea în termenul agreeat al produselor 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 produselor va fi însoțită de factură fiscală, copia formularului de comandă, certificat de conformitate, certificat de garanție a produsului.

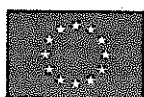
### **3.5.3. Operațiuni cu titlu accesoriu, dacă este cazul**

-

#### **3.5.3.2. Instruirea personalului pentru utilizare**

-

#### **3.5.3.3. Mentenanța preventivă în perioada de garanție**



Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU



Planul Național  
de Redresare și Reziliență

Timp maxim de intervenție în perioada de garanție 48 de ore de la solicitarea telefonică sau scrisă a beneficiarului în timpul programului normal de lucru

Timpul de remediere al defectiunii va fi de maxim 72 ore de la data solicitarea beneficiarului. În cazul unor defectiuni majore sau în cazuri temeinic justificate termenul maxim de remediere a defectiunii va de 10 zile.

Dacă furnizorul nu remediaza defectiunea în 72 ore de la primirea solicitării, perioada de garanție se prelungește în mod corespunzător cu perioada parcursă până la remedierea defectiunii.

Reparare și întreținere gratuită inclusiv piesele de schimb necesare acestora

În perioada de garanție, furnizorul va asigura gratuit, orice operațiune de mentenanță, astfel:

#### **3.5.3.4. Mentenanța corectivă în perioada post-garanție, după caz**

Nu este cazul.

#### **3.5.3.5. Suport tehnic**

Ofertantul va oferi suport tehnic pe toată perioada de garanție.

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

Piesele de schimb și manopera în perioada de garanție trebuie să fie gratuite. În perioada de garanție întreținerea periodică se face în perioade stabilite de comun acord cu beneficiarul, iar intervențiile și eventualele importuri de piese de schimb pentru reparații se fac fără cheltuieli suplimentare pentru beneficiar. În cazul în care produsul nu poate fi reparat la sediul Autorității contractante, cheltuielile de transport și asistență tehnică vor fi suportate de Ofertant în cadrul perioadei de garanție.

#### **3.5.4. Mediul în care este operat produsul**

Conform destinației fiecărui echipament

#### **3.5.5. Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea**

Nu este cazul

#### **3.6. Atribuțiile și responsabilitățile Părților**

##### **Obligațiile furnizorului:**

Să asigure livrarea produselor conform specificațiilor din Contract/Oferta în condițiile din documentația de atribuire

Promitentul Furnizor trebuie să își asigure stocurile necesare pentru a putea livra produsele conforme calitativ (conform cerințelor Caietului de sarcini) la momentul și la prețurile stabilite în documentația de atribuire.



Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU



► Planul Național  
de Redresare și Reziliență

Să transmită promitentului achizitor până la momentul semnării Contractului lista cu persoanele responsabile pentru urmărirea și îndeplinirea contractului. Se va întocmi în termen de către promitentul furnizor această listă care va fi anexă la Contract.

Promitentul furnizor are obligația adaptării la modificările legislative care reglementează calitatea produselor livrate conform Contractului

Promitentul furnizor are obligația notificării în termenul legal și conform Contractului a cazului în care s-a deschis procedura de insolvență

Promitentul furnizor are obligația predării la livrarea produselor a documentelor de livrare conforme contractului, inclusiv certificate de calitate/valabilitate/analiză

#### Obligațiile achizitorului

Are obligația de a achita contravaloarea produselor achiziționate în cuantumul, termenul, condițiile stipulate prin contract și în oferta promitentului furnizor.

Se va preocupa în mod continuu pentru asigurarea de lichidități la nivelul organizației pentru eliminarea riscului de neplată.

Achizitorul are obligația să realizeze recepția produselor achiziționate, întocmind procese verbale de recepție.

Achizitorul va numi comisia de recepție a produselor și va verifica permanent întocmirea conformă a proceselor verbale de recepție.

#### **4. Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității furnizore în legătură cu produsul**

Documentațiile pe care Furnizorul trebuie să le livreze Autorității/entității contractanta în cadrul contractului sunt:

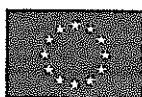
- manual de utilizare în limba română
- proces verbal de punere în funcțiune
- certificat de garanție

#### **5. Recepția produselor**

Scopul operației de recepție este de a garanta că livrarea primită este corectă, că produsele provin de la furnizorii aprobați și că acestea nu au fost deteriorate în mod vizibil în timpul transportului.

Produsele care necesită măsuri speciale de depozitare sau de securitate vor avea prioritate, iar după efectuarea verificărilor necesare, ele vor fi imediat transferate către spațiile de depozitare adecvate.

Seriile produselor destinate țărilor din UE și SEE vor fi transferate în stocul comercializabil numai după ce se obține dovada, în conformitate cu procedurile scrise, că acestea sunt autorizate pentru vânzare. În ceea ce privește seriile care provin din alt stat membru, înainte ca acestea să fie transferate în stocul comercializabil, este necesară verificarea cu atenție, de către personal instruit corespunzător, a controlului prevăzut la art.



Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU



Planul Național  
de Redresare și Reziliență

760 alin. (1) din Legea nr. 95/2006, cu modificările și completările ulterioare, sau a unei alte dovezi de eliberare pe piața în cauză emise pe baza unui sistem echivalent.

Livrarea produselor se va efectua la sediul achizitorului de către reprezentanții acesteia, în prezența delegatului/ delegaților furnizorului în termen de 30 zile de la transmiterea comenzii. Certificarea de către achizitor a faptului că produsele au fost livrate se face după recepție, prin semnarea de primire de către reprezentantul autorizat al acestuia a procesului - verbal de recepție finală.

Achizitorul, prin reprezentanții săi, are dreptul de a inspecta și/sau de a testa produsele pentru a verifica conformitatea lui cu specificațiile din Caietul de Sarcini.

Dreptul achizitorului de a inspecta, de a testa și, dacă este necesar, de a respinge nu va fi limitat sau amânat datorită faptului că produsele au fost inspectate și testate de furnizor, cu sau fără participarea unui reprezentant al achizitorului, anterior livrării acestuia la destinația finală.

Achizitorul are obligația să plătească prețul produselor, după semnarea proceselor verbale de recepție, instalare, și punere în funcțiune, cu ordin de plată în contul de trezorerie al furnizorului. Termenul legal de plată este: 60 de zile de la semnarea proceselor verbale de recepție, instalare, și punere în funcțiune. În situația în care data primirii facturii este anterioară recepției produselor, termenul legal de plată este de 60 de zile calendaristice de la data semnării proceselor verbale de recepție, instalare, și punere în funcțiune.

Metoda de plată adecvată pentru produsele ce vor fi livrate în cadrul contractului (ex. în baza prețurilor unitare sau a sumei totale) și este reflectată și în condițiile contractuale

#### Calendarul recepției

| Nr lot | Denumire lot | Cantitate | Termen de livrare               | Termen de recepție cantitativă  | Termen de recepție calitativă                 | Termenul legal de plată                                     |
|--------|--------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1      | Laptop       | 10        | 30 zile de la lansarea comenzii | 2 ore de la livrarea produselor | 1 zile de la instalare și punere în funcțiune | 60 de zile de la recepție, instalare și punere în funcțiune |
| 2      | Tableta      | 170       | 30 zile de la lansarea comenzii | 2 ore de la livrarea produselor | 1 zile de la instalare și punere în funcțiune | 60 de zile de la recepție                                   |



Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU



Planul Național  
de Redresare și Reziliență

|   |                       |     |                                 |                                 |                                               |                           |
|---|-----------------------|-----|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|
| 3 | Suport perete tableta | 170 | 30 zile de la lansarea comenzii | 2 ore de la livrarea produselor | 1 zile de la instalare si punere in functiune | 60 de zile de la receptie |
| 4 | Tableta grafica       | 12  | 30 zile de la lansarea comenzii | 2 ore de la livrarea produselor | 1 zile de la instalare si punere in functiune | 60 de zile de la receptie |
| 5 | Desktop               | 6   | 30 zile de la lansarea comenzii | 2 ore de la livrarea produselor | 1 zile de la instalare si punere in functiune | 60 de zile de la receptie |
| 6 | Server                | 1   | 30 zile de la lansarea comenzii | 2 ore de la livrarea produselor | 1 zile de la instalare si punere in functiune | 60 de zile de la receptie |
| 7 | Multifunctionala      | 1   | 30 zile de la lansarea comenzii | 2 ore de la livrarea produselor | 1 zile de la instalare si punere in functiune | 60 de zile de la receptie |

#### 6. Modalități și condiții de plată

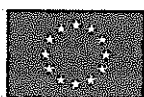
În cazul în care achizitorul nu își onorează obligațiile în termenul convenit, atunci acestuia îi revine obligația de a plăti, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cota de 0,02% din plata neefectuată, aplicabilă din ziua următoare scadenței, pentru fiecare zi de întârziere până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor. Plata se va efectua în termen de 60 de zile de la semnarea proceselor verbale de receptie, instalare, si punere în funcțiune.

#### 7. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea/entitatea contractanta și furnizor (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

##### Legislația aplicabilă pentru achizițiile publice:

Actele normative și standardele indicate mai jos 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**
- **HG 395/2016** pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice.



Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU



► Planul Național  
de Redresare și Reziliență

- **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

Ofertantul devenit Furnizor 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 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);*

## **8. Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului, dacă este cazul**

Riscurile aferente implementării contractului

În etapa de implementare a contractului trebuie să se verifice, atât de achizitor, cât și de furnizor, dacă persoanele fizice sau juridice implicate în procesul de verificare/evaluare a ofertelor s-au angajat la firma câștigătoare, pe parcursul unei perioade de cel puțin 12 luni de la semnarea contractului.

Responsabilitatea promitentului achizitor / achizitorului – măsuri de gestionare a riscului:

- Are obligația de a achita contravaloarea produselor achiziționate în cuantumul, termenul, condițiile stipulate prin contract și în oferta promitentului furnizor.
- Se va preocupa în mod continuu pentru asigurarea de lichidități la nivelul organizației pentru eliminarea riscului de neplată
- Să realizeze recepția produselor achiziționate, întocmind procese verbale de recepție.
- Se va numi comisia de recepție a produselor și se va verifica permanent întocmirea conformă a proceselor verbale de recepție.



Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU



Planul Național  
de Redresare și Reziliență

Responsabilitatea promitentului furnizor / furnizorului – măsuri de gestionare a riscului:

- Să asigure livrarea produselor conform specificațiilor din Contract/Oferta în condițiile din documentația de atribuire
- Promitentul Furnizor trebuie să își asigure stocurile necesare pentru a putea livra produsele conforme calitativ (conform cerințelor Caietului de sarcini) la momentul și la prețurile stabilite în documentația de atribuire.
- Să transmită promitentului achizitor până la momentul semnării Contractului lista cu persoanele responsabile pentru urmărirea și îndeplinirea contractului. Se va întocmi în termen de către promitentul furnizor această listă care va fi anexă la Contract.
- Promitentul furnizor are obligația adaptării la modificările legislative care reglementează calitatea produselor livrate conform Contractului
- Promitentul furnizor are obligația notificării în termenul legal și conform Contractului a cazului în care s-a deschis procedura de insolvență
- Promitentul furnizor are obligația predării la livrarea produselor a documentelor de livrare conforme contractului, inclusiv certificate de calitate/valabilitate/analiză

Intocmit,

Ing. Alexandru Todescu

Manager proiect,

Adrian Brîndușan

Referent de specialitate juridică

