



Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU



Planul Național  
de Redresare și Reziliență

## PNRR. Componenta C10 – Fondul Local, runda 1

Primaria PODENI Judetul Mehedinti

Adresa: Principala ,nr 1

Contract nr: .144001/20.12.2022

Nr: 4831/13.12.2023

### Anunt privind achiziția de produse în cadrul proiectului

”CENTRU DE INOVARE A COMUNITATII- APLICA SOLUTII INTELIGENTE PENTRU INCLUZIUNE SOCIALA SI OFERA PROGRAME EDUCATIONALE PENTRU COMUNITATE”, comuna Podeni, judetul Mehedinti

În vederea achiziționării de produse în cadrul proiectului CENTRU DE INOVARE A COMUNITATII- APLICA SOLUTII INTELIGENTE PENTRU INCLUZIUNE SOCIALA SI OFERA PROGRAME EDUCATIONALE PENTRU COMUNITATE, în calitate de autoritate contractantă, va informam ca puteti transmite o oferta în conformitate cu documentația publicată pe site-ul instituției noastre **primariapodenimh.ro**

Așteptăm oferta dumneavoastră, până la data de până la data de **15.12.2023, ora 10:00**. Aceasta trebuie întocmită în conformitate cu cerințele din **Cererea de oferta - Anexa 1 (specificatiile tehnice)**

#### Precizări pentru operatorii economici interesați să depună ofertă:

- Ofertele vor fi transmise exclusiv prin e-mail la adresa [comunapodenimh@gmail.com](mailto:comunapodenimh@gmail.com) până la data de **15.12.2023, ora 10:00**.
- Oferta trebuie întocmită, în conformitate cu cerințele din Cererea de oferta - Anexa 1.
- Prețul ofertat trebuie să fie exprimat în LEI, fără TVA
- Termenul de valabilitate al ofertei – minim 60 zile de la data limită de depunere a ofertei
- Valoarea ofertei nu trebuie să depășească valoarea estimată a achiziției

Pentru informații suplimentare vă rugăm să vă adresați în scris autorității contractante la adresa de email [comunapodenimh@gmail.com](mailto:comunapodenimh@gmail.com) persoană de contact Roata Mihai.

Reprezentant Legal  
Roata Mihai



PNRR. Componenta C10 – Fondul Local, runda 1

<https://mfe.gov.ro/pnrr/>

<https://www.facebook.com/PNRROficial/>



Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU



Planul Național  
de Redresare și Reziliență

#### PNRR. Componenta C10 – Fondul Local, runda 1

Primăria PODENI, Județul Mehedinti

Adresa: Principala, nr 1

Contract nr: .144001/20.12.2022

Aprobat:

Reprezentant Legal

Roata Mihai



Avizat:

Responsabil financiar contabil

DUTA ALIN COSMIN

Număr înregistrare: 4833/ 13.12.2023

### CERERE DE OFERTA

**Vă rugăm să transmiteți o oferta în vederea procedurii de achiziție a echipamentelor IT din sursa de finanțare:**

C10- Fondul Local, 11.2 Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local)  
Titlu apel: PNRR/2022/C10/11.2, Runda 1

In cadrul proiectului "CENTRU DE INOVARE A COMUNITATII- APLICA SOLUTII INTELIGENTE PENTRU INCLUZIUNE SOCIALA SI OFERA PROGRAME EDUCATIONALE PENTRU COMUNITATE", comuna Podeni, jud. Mehedinti.

PNRR/2022/C10/11.2, Runda 1



Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU



Planul Național  
de Redresare și Reziliență

Nr. crt.	Denumirea obiectului achiziției (caracteristici tehnico -funcționale, operaționale etc.)	U/M	Cantitatea	Procedura de achiziție cf. P.A.A.P.	Termen minim estimat de ajungere a obiectului achiziției la solicitant
1	Display Interactiv	Buc	1	Achizitie directa	3 luni
2	Sistem de videoconferinta	Buc	1	Achizitie directa	3 luni
3	Sistem de sunet	Buc	2	Achizitie directa	3 luni
4	Roboti modulari tip 1	Buc	3	Achizitie directa	3 luni
5	Roboti modulari tip 2	Buc	2	Achizitie directa	3 luni
6	Calculator tip All In One tip 1	Buc	15	Achizitie directa	3 luni
7	Calculator tip All In One tip 2	Buc	1	Achizitie directa	3 luni
8	Casti	Buc	15	Achizitie directa	3 luni
9	Sistem de cultivare hidroponica, ghiveci inteligent	Buc	1	Achizitie directa	3 luni
10	Echiptament de printare 3D	Buc	1	Achizitie directa	3 luni
11	Filament echipament de printare 3D	Buc	5	Achizitie directa	3 luni
12	Echiptament de scanare 3D a obiectelor	Buc	1	Achizitie directa	3 luni
13	Stilou de printare 3D	Buc	15	Achizitie directa	3 luni
14	Filament stilou 3D	Buc	15	Achizitie directa	3 luni
15	Masina de brodat	Buc	1	Achizitie directa	3 luni

**PNRR/2022/C10/I1.2, Runda 1**

<https://mfec.gov.ro/pnrr/https://www.facebook.com/PNRROficial/>



Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU



Planul Național  
de Redresare și Reziliență

16	Mașina scanat cu decupare	Buc	1	Achiziție directă	3 luni
17	Masina de gravura cu laser	Buc	1	Achiziție directă	3 luni
18	Scanner de documente	Buc	1	Achiziție directă	3 luni
19	Sistem supraveghere centru de inovare	Buc	2	Achiziție directă	3 luni
20	Imprimanta multifunctionala	Buc	1	Achiziție directă	3 luni
21	Router wifi	Buc	1	Achiziție directă	3 luni
22	Swich 8	Buc	3	Achiziție directă	3 luni
23	Swich 16	Buc	1	Achiziție directă	3 luni
24	Ochelari realitate virtuală	Buc	2	Achiziție directă	3 luni
25	Presa termina multifunctionala	Buc	1	Achiziție directă	3 luni
<b>Valoarea totală fără TVA</b>				<b>234,736.43</b>	

Specificatiile tehnice aferente echipamentelor sunt prezentate in **Anexa I**, atasata prezentei cereri de oferta.

**PNRR/2022/C10/I1.2, Runda 1**

<https://mfe.gov.ro/pnrr/https://www.facebook.com/PNRROfficial/>



Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU



Planul Național  
de Redresare și Reziliență

**PNRR. Componenta C10 – Fondul Local, runda 1**

Primăria PODENI, Județul Mehedinți

Adresa: Principala, nr 1

Contract nr. :144001/20.12.2022

**Anexa 1**

La cererea de oferta privind achiziția de echipamente IT din cadrul proiectului "CENTRU DE INOVARE A COMUNITATII- APLICA SOLUTII INTELIGENTE PENTRU INCLUZIUNE SOCIALA SI OFERA PROGRAME EDUCATIONALE PENTRU COMUNITATE", comuna Podeni, jud. Mehedinți

**Specificațiile tehnice minime :**

Complet Display Interactiv	
Specificații minime	
Panel	Minim 75"
Diagonala	VA, backlight D-LED, Color gamut 72%, Suport HDR10
Tip panel	Sticla protectie 3.2mm Toughened, 7 Mohs, Anti-glare, haze 25%
Sticla de protectie	Zero bonding, IR, Touchaccuracy ±1mm, Touchresponse<6ms, Min. obiectsize 2mm, Writingheight 2.5mm, Recunoaștere deget + creion pasiv + obiect opac + detecție palmă, culori duble, gesturi și mișcări, 2 creioane (suport magnetic pe față), 40 puncte touch 40 puncte scriere, Adnotare pe orice sursă, Compatibilitate cu Windows 11/10/8/7/XP / Android / Mac / Linux / Chrome, Meniu română implicit
Touchscreen	Minim 3840 x 2160 pixeli (4K UHD)
Rezolutie	Minim 400cd/m2
Luminozitate	Minim 4000:1
Contrast	Minim 8ms
Timp de raspuns	24/7, minim 100.000 ore
Timp de functionare garantat	
Conectivitate	Minim 1xVGA, 1xDPI1.2, 3xHDMI (1 față, 2 spate), 2xUSB-C (1x65W față, 1x15W spate), 5xUSB (2x3.0 față, 2x3.0 spate, 1x2.0 spate), 3xUSB Touch (1 față, 2 spate), Interfață OPS 19V 80pin, 2xLAN (in/out, 10M/100M/1000M), 1xRS232C, 1xLine-In, 1xMic-In, 1xHDMI Out, 1xSPDIF Out, 1xLine Out
Porturi	Minim WiFi 6, BT 5.1, NFC (screenshare), Screenmirroring, AirPlay, WonderCast
Wireless	



	Încorporat
Camera	Camera 8MP (48MP în fotografie), Senzor lumina
Microfon	Microfon AI 8 array auto framing
Alimentare și consum	
Sursa	100 ~ 240V 50/60Hz
Consum	Max. 350W
Caracteristici fizice	
Dimensiuni	Maxim 172 x 8.5 x 103.5 cm
Greutate	Maxim 62 Kg
Montaj	Suport de perete inclus
Unitate internă	
Procesor	Minim Octa-Core CPU A76*4 + A55*4
RAM	Minim 8GB
Stocare internă	Minim 128GB
Sistem de operare	Minim Android 13, cu suport update OTA (over-the-air) pentru minim Android 14
Certificări	
Safety	CE (LVD, RED, ERP, EMC)
Green Product	REACH, RoHS, WEEE
Caracteristici speciale	
Funcționalități	<ul style="list-style-type: none"><li>• Recunoaștere deget + creion pasiv + obiect opac + detecție palmă,</li><li>• culori duble,</li><li>• gesturi și mișcări,</li><li>• 2 creioane (suport magnetic pe față),</li><li>• 40 puncte touch 40 puncte scriere,</li><li>• Adnotare pe orice sursă,</li><li>• Compatibilitate cu Windows 11/10/8/7/XP / Android / Mac / Linux / Chrome,</li><li>• Meniu română implicit</li><li>• boxe 2x15W + 25W subwoofer</li></ul>

#### Sistem (camera) videoconferință

#### Specificații minimale

Echipamentul trebuie să aibă minim următoarele specificații:

Camera

- Sensor : 1/3.0"
- Pixel : 8.0 Mega-pixel ( 4K )
- Focus : Încadrarea automată și urmărirea feței



Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU



Planul Național  
de Redresare și Reziliență



<ul style="list-style-type: none"><li>• Zoom : 4 Times Digital Zoom</li><li>• AI SpeakerTracking</li><li>• Interfata : USB2.0</li><li>• Rezolutie imagine : Maximum 3840*2160/30fps</li><li>• Rezolutiefoto : Maximum 3840*2160/30fps</li><li>• Unghi de vedere: D94°/H90°/V55°</li><li>• Iluminare minima : 350Lux</li><li>• Diafragma/Luminozitatea/Contrastul : Automat</li><li>• Cea mai scurtă distanță de tragere : 50cm</li><li>• Balantaba : Automatic</li><li>• Rata de cadre : Maximum 30fps (MJPG)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Difuzor</li><li>• Iesire : 2W</li><li>• Valoare rezistenta : 4Ω</li><li>• Putere de vârf : 3W</li><li>• Gama de frecvente : F0~20KHz</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microfon</li><li>• Numar microfon : 2*MIC</li><li>• Directivitate : Omnidirectional</li><li>• Raportul semnal-zgomot : 64.5dB</li><li>• Sensibilitate : -26dB</li><li>• Nivelul maxim de presiune sonoră(SPL) : 120dB</li><li>• Raspuns in frecventa : 20Hz~8KHz</li><li>• Interval de preluare a vocii : upto 7m</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sisteme suportate</li><li>• Windows® 10, Windows 8, Windows 7, / macOS® 10.10 or above / Chrome OS™ / Android™ v 5.0 or above</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Compatibilitate</li><li>• Compatibil cu orice aplicație care acceptă drivere audio și video USB standard.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dimensiuni si greutate</li><li>• Dimensiune Camera: 260 W x 56 H x 60 D (mm), 0.4kg</li><li>• Dimensiune pachet: 275 W x 98.5 H x 78 D (mm), 0.55kg</li></ul>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Continut pachet

- 1 x Camera
- 1 x Manual de utilizare
- 1 x Telecomanda

Alte caracteristici

- Lungime cablu : 1.8m
- UVC Protocol : Da
- LED indicator : Da
- Suporturi de montare : Da
- Telecomanda : Da

Sistem de sunet

Specificații minime

Bluetooth 5.0

Putere 100W

Frecvența 87.5-108MHz

Ecran/afisaj:LED

Suport card de memorie: microSD

Stick-uri USB pana la 128 GB

Include telecomanda

Dimensiuni 104x15x19.5 cm

Greutate 7.25 kg, negru

Roboti modulari tip 1

Specificații minime

Kit-ul robotic cu roți trebuie să fie motorizat și să conțină un set de roți, senzori de culoare, lumina și proximitate, ceea ce îl face un instrument extrem de util în rezolvarea problemelor din diverse domenii.

Robotul trebuie să fie modular și magnetic și să permită atașarea componentelor.

Baterie: litiu de minim 3000mAh, încorporată;



Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU



Planul Național  
de Redresare și Reziliență

Sistem de conectare wireless (minim 6 canale radio separate identificate prin culori distincte) a modulelor robotice cu Completul prelucrare date din centrul de inovare, compatibil cu sistemele de operare Windows, Mac OS, iPad OS, Android și Chrome OS.

Sistemul de programare al roboților va fi compatibil cu sistemele de operare software Windows, Mac OS, iPad OS, Android și Chrome OS și va permite cursanților programarea roboților în limbaj de programare tip Google Blockly sau Phyton (sau echivalent).

Funcționalități minime ale sistemului de programare al roboților:

Permite cursanților să programeze roboții cu algoritmi avansați, cum ar fi învățarea automată sau inteligența artificială.

Permite cursanților să programeze un sistem robotic capabil să vorbească, să se miște și să exprime grafic emoții împreună cu un dispozitiv (telefon sau tableta) care nu trebuie să fie inclus în kit-ul livrat.

Kit-ul robotic cu roți trebuie să fie compatibil și să permită construcția de modele complexe împreună cu Kit-ul robotic cu braț multifuncțional.

#### Roboți modulari tip 2 Specificații minime

Centru de inovare va fi dotat cu Kit-uri robotice cu braț multifuncțional care pot fi combinate în numeroase configurații pentru a permite cursanților să construiască diferite tipuri de roboți (spre exemplu Robot Umanoid, Robot tip Hexapod, Robot Patruped și altele.) cu scopul de a realiza o varietate largă de experimente. Se pune accentul pe ușurința utilizării.

Tip robot: modular, dispune de mai multe subsansamble care pot fi combinate pentru a realiza aplicații educaționale

O configurație tipică a robotului poate fi asamblată și dezasamblată în timp foarte scurt (sub 2 minute), fără a necesita utilizarea de unelte specifice (șurubelniță, patent și altele).

Un kit de asamblare și programare a roboților trebuie să aibă următoarea componență minimă:

- Braț robotic care poate simula automatizarea industrială, dotat cu sistem de conectare rapidă (tip Industrial Robotic Arm).

- Grade de rotație: 360°(infinit);

- Baterie: litu de minim 3000mAh, încorporată;

Sistem de conectare wireless (minim 6 canale radio separate identificate prin culori distincte) a modulelor robotice cu Completul prelucrare date din centrul de inovare, compatibil cu sistemele de operare Windows, Mac OS, iPad OS, Android și Chrome OS.

Sistemul de programare al roboților va fi compatibil cu sistemele de operare software Windows, Mac OS, iPad OS, Android și Chrome OS și va permite cursanților programarea roboților în limbaj de programare tip Google Blockly sau Phyton (sau echivalent).

Funcționalități minime ale sistemului de programare al roboților:

Permite cursanților să programeze roboții cu algoritmi avansați, cum ar fi învățarea automată sau inteligența artificială.

PNRR/2022/C10/I1.2, Runda 1



Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU



Planul Național  
de Redresare și Reziliență

Permite cursanților să programeze un sistem robotic capabil să vorbească, să se miște și să exprime grafic emoții împreună cu un dispozitiv (telefon sau tableta) care nu trebuie să fie inclus în kit-ul livrat.

Kit-ul robotic cu braț multifuncțional trebuie să fie compatibil și să permită construcția de modele complexe împreună cu Kit-ul robotic cu roți.

Calculator tip All In One tip 1	
Specificații minime	
Caracteristică	Cerințe tehnice minime și obligatorii
Procesor	Procesor Intel cu minim 4 nuclee, minim 8 fire de execuție, frecvența turbo de minim 3.3 GHz, minim 12MB Cache sau echivalent/superior
Placă de bază	Fabricată de același producător cu cel al sistemului de calcul Sa facă parte din nomenclatorul de subansamble al producătorului stației și să aibă inscripționată (împrumutată industrial) sigla producătorului sistemului de lucru
Interfața grafică	Integrată, cu suport pentru minim 2 monitoare independente în același timp
Chipset	Chipset proiectat de același producător ca și procesorul, minim Intel SoC sau echivalent/superior
Stocare	Capacitate de stocare instalată: minim 256GB SSD M.2 2280 PCIe 4.0x4 NVMe Posibilitatea de a instala încă o unitate de stocare suplimentară de tip HDD SATA
Ecran	Minim 23.8 inch, FullHD IPS (rezoluție 1920x1080), aspect 16:9, cu tehnologie anti-glare, luminozitate 250 niti, contrast 1000:1 Unghi de vizualizare vertical: 178° Unghi de vizualizare orizontal: 178°
Comunicații integrate	Minim placa de rețea Gigabit 10/100/1000 Mb/s Minim Wireless Wi-Fi 6 Minim Bluetooth 5.1
Memorie RAM	Memorie instalată: minim 1 x 8 GB DDR4-3200 de tip SoDIMM, dual-channel/capabile



<b>Intrări/ieșiri integrate (nu se acceptă adaptoare):</b>	Minim 4x USB Type A dintre care minim 2x USB 3.2 Gen 2 Minim 1x HDMI-out Minim 1x Gigabit Ethernet (RJ45) Minim 1x combo audio (3.5mm) Nu se accepta adaptoare sau improvisatii pentru interfețelestateidecat acolo unde este mentionat in clar.
<b>Audio</b>	HighDefinition (HD) Audio cu boxe stereo integrate, 2x 3W
<b>Carcasă</b>	De tip All In One (AIO), care va integra toate componentele hardware și monitorul într-o singură carcasă comună. Standul sa permita inclinarea acestuia cu minim 25 grade spre partea din spate, swivel +/-45 grade. Greutate de maxim 6.8kg
<b>Sursa alimentare</b>	de Adaptor cu o putere de maxim 90W, eficiență 89%; cablul de alimentare va avea ștecher conform standard românesc (de ex. CEE 7/4 sau CEE 7/7)
<b>Mouse</b>	Mouse optic USB cu scroll, fabricat de același producător cu cel al sistemului de calcul
<b>Tastatură</b>	Tastatura externa USB cu numpad integrat, cu sigla originală a producătorului sistemului de calcul inscripționată din fabrica; layout US sau cu diacritice romanesti.
<b>Caracteristici de securitate</b>	TPM 2.0 Posibilitatea de a bloca/debloca porturile USB. Power-on password Administrator password Hard disk password Intel BIOS guard Coverpresenceswitch
<b>Certificări</b>	REACH,RoHS, marcaj CE TUV Low Blue Light, FlickerFree ISO 9001, ISO 140001 și ISO 45001 de la producător



<p><b>Garantie și suport</b></p>	<p>Sistemul de calcul va beneficia de minim 3 ani garantie la sediul beneficiarului, de la producătorul respectivelor echipamente și va fi certificată/dovedită la implementare de către Contractant prin link website suport producător sau declarațieproducător/ reprezentanța locala. Serviciile de garanție si suport vor fi asigurate pe o durată de minim 3 ani, începând cu data recepției.</p> <p>Beneficiarul va avea acces la informații despre echipament pe baza Service Tag-ului sau în baza serial number-ului echipamentului, accesând direct portalul de knowledge si suport al producătorului. Se va asigura acces direct la suportul producătorului si, de asemenea, se va asigura dreptul de a face update-uri si upgrade-uri la componentele software incluse in configurația statiei de lucru oferitate (firmware, drivere componente, pachete software de la producator, etc.).</p>
<p><b>Cerinte suplimentare</b></p>	<p>Pentru optimizarea costurilor de exploatare a flotei de echipamente cât și a celor generate de utilizarea echipamentelor în mediul de lucru (eficiența utilizatorului), Autoritatea Contractantă a considerat cerințele de mai sus ca fiind minime și obligatorii, luând totodată în calcul asigurarea unei expandabilități suficiente, a posibilității upgradării sistemelor în concordanță cu planurile de utilizare pe termen lung ale instituției.</p> <p>În același scop al optimizării costurilor, Autoritatea Contractantă consideră ca minime și obligatorii următoarele cerințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uniformitatea flotei pentru centralizarea costurilor de service si asistenta tehnica. În acest sens, sistemul de calcul, tastatura și mouse-ul să fie de la același producător, iar pentru evitarea oricăror falsuri acestea să fie inscripționate industrial cu sigla producătorului;</li> <li>- Se vor include în ofertă și se vor livra toate accesoriile necesare funcționării echipamentelor, indiferent dacă acestea au fost sau nu solicitate în mod expres, astfel încât sistemul să fie 100% complet și funcțional.</li> </ul>

**Calculator tip All In One tip 2**

**Specificații minime**

Caracteristică	Cerințe tehnice minime si obligatorii
<b>Procesor</b>	Procesor Intel cu minim 6 nuclee, minim 12 fire de execuție, frecvența turbo de minim 3.3 GHz, minim 12MB Cache sau echivalent/superior
<b>Placă de bază</b>	Fabricată de același producător cu cel al sistemului de calcul Sa facă parte din nomenclatorul de subsansamble al producătorului statiei și să aibă inscripționată (imprimată industrial) sigla producătorului sistemului de lucru
<b>Interfața grafica</b>	Integrată, cu suport pentru minim 2 monitoare independente în același timp
<b>Chipset</b>	Chipset proiectat de același producător ca și procesorul, minim Intel SoC sau echivalent/superior
<b>Stocare</b>	Capacitate de stocare instalata: minim 512GB SSD M2 PCIe 4.0x4 NVMe Opal 2.0 Posibilitatea de a instala inca o unitate de stocare suplimentare de tip HDD SATA



<b>Ecran</b>	Minim 23.8 inch, FullHD IPS (rezoluție 1920x1080), aspect 16:9, cu tehnologie anti-glare, luminozitate 250 niti, contrast 1000:1 Unghi de vizualizare vertical: 178° Unghi de vizualizare orizontal: 178°
<b>Comunicatii integrate</b>	Minim placa de rețea Gigabit 10/100/1000 Mb/s Minim Wireless Wi-Fi 6 Minim Bluetooth 5.1
<b>Memorie RAM</b>	Memorie instalată: minim 1 x 8 GB DDR4-3200 de tip SoDIMM, dual-channel/capabile
<b>Intrări/ieșiri integrate (nu se acceptă adaptoare):</b>	Minim 4x USB Type A dintre care minim 2x USB 3.2 Gen 2 Minim 1x HDMI-out Minim 1x Gigabit Ethernet (RJ45) Minim 1x combo audio (3.5mm) Nu se accepta adaptoare sau improvizații pentru interfețele/stațiile de acolo unde este menționat în clar.
<b>Audio</b>	High Definition (HD) Audio cu boxe stereo integrate, 2x 3W
<b>Carcasă</b>	De tip All In One (AIO), care va integra toate componentele hardware și monitorul într-o singură carcasă comună. Standul să permită înclinarea acestuia cu minim 25 grade spre partea din spate, swivel +/-45 grade. Greutate de maxim 6.8kg
<b>Sursa alimentare</b>	Adaptor cu o putere de maxim 90W, eficiență 89%; cablul de alimentare va avea ștecher conform standard românesc (de ex. CEE 7/4 sau CEE 7/7)
<b>Mouse</b>	Mouse optic USB cu scroll, fabricat de același producător cu cel al sistemului de calcul
<b>Tastatură</b>	Tastatură externă USB cu numpad integrat, cu sigla originală a producătorului sistemului de calcul inscripționată din fabrică; layout US sau cu diacritice românești.
<b>Caracteristici de securitate</b>	TPM 2.0 Posibilitatea de a bloca/debloca porturile USB. Power-on password Administrator password Hard disk password Intel BIOS guard Coverpresenceswitch
<b>Certificări</b>	REACH, RoHS, marcă CE TUV Low Blue Light, FlickerFree ISO 9001, ISO 14001 și ISO 45001 de la producător
<b>Garantie și suport</b>	Sistemul de calcul va beneficia de minim 3 ani garanție la sediul beneficiarului, de la producătorul respectivelor echipamente și va fi certificată/dovedită la implementare de către Contractant prin link website suport producător sau declarație producător/ reprezentanța locală. Serviciile de garanție și suport vor fi asigurate pe o durată de minim 3 ani, începând cu data recepției. Beneficiarul va avea acces la informații despre echipament pe baza Service Tag-ului sau în baza serial number-ului echipamentului, accesând direct portalul de knowledge și suport al producătorului. Se va asigura acces direct la suportul producătorului și, de asemenea, se va asigura dreptul de a face update-uri și upgrade-uri la componentele software incluse în configurația/stației de lucru oferite



<b>Cerinte suplimentare</b>	<p>(firmware, drivere componente, pachete software de la producator, etc.).</p> <p>Pentru optimizarea costurilor de exploatare a flotei de echipamente cât și a celor generate de utilizarea echipamentelor în mediul de lucru (eficiența utilizatorului), Autoritatea Contractantă a considerat cerințele de mai sus ca fiind minime și obligatorii, luând totodată în calcul asigurarea unei expandabilități suficiente, a posibilității upgradării sistemelor în concordanță cu planurile de utilizare pe termen lung ale instituției.</p> <p>În același scop al optimizării costurilor, Autoritatea Contractantă consideră ca minime și obligatorii următoarele cerințe:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Uniformitatea flotei pentru centralizarea costurilor de service și asistența tehnică. În acest sens, sistemul de calcul, tastatura și mouse-ul să fie de la același producător, iar pentru evitarea oricăror falsuri acestea să fie inscripționate industrial cu sigla producătorului;</li><li>- Se vor include în ofertă și se vor livra toate accesoriile necesare funcționării echipamentelor, indiferent dacă acestea au fost sau nu solicitate în mod expres, astfel încât sistemul să fie 100% complet și funcțional.</li></ul>
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Casti

### Specificații minime

Castile audio trebuie să aiba minim următoarele conexiuni  
Conectivitate: USB-A, USB-C cu STEREO HD  
Dimensiunea difuzorului minim 40 mm  
Reducere pasivă a zgomotului  
Lungimea cablului minim 2m

## Sistem de cultivare hidroponică, ghiveci inteligent

### Specificații minime

Sistemul hidroponic trebuie să conțină un rezervor de apă de minim 4 litri și un sistem de circulație a acesteia silențios cu pompa automată.

Sistemul hidroponic trebuie să conțină cel puțin 12 locuri de plantat semințele.

Lumina de creștere trebuie să fie reglabilă pe înălțime și trebuie să fie minim în 3 moduri cu minim 120 de becuri LED cu oprire/pornire automată.

Pachetul trebuie să includă minim următoarele elemente: Sistem de creștere hidroponică, coșuri de creștere, bureți de creștere, capace de creștere, recipiente soluții nutritive.



## Echipament de printare 3D

### Specificații minimale

Tehnologia de printare utilizată FFF cu extruder montat pe capul de printare.
Volumul de printare 3D este de min. 250 mm x 200 mm x 200 mm.
Precizie minimă de 4 microni axa (X,Y) și 2 microni axa (Z)
Temperatura placi de construcție încălzite în funcționare până la 110 °C.
Viteza de printare: 50-200 mm/s
Temperatura capului de printare trebuie să fie cuprinsă între 180°C – 260°C
Trebuie să aibă display cu touchscreen.
Dimensiunea filamentului utilizat de minim 1.75 mm.
Materialele compatibile ale filamentului: PLA, ABS, HIPS, PET, Nylon.
Afișaj color LCD.
Grosime Strat Printare: 0.05 – 0.5 mm
Conexiune USB și flash drive.
Imprimanta va fi livrată cu carcasă fabricată din oțel complet închisă, cu capac de protecție și ușă cu blocare mecanică pentru siguranța în utilizare a utilizatorilor
Va trebui să fie livrată cu software slicer dezvoltat de tot de firma producătoare a echipamentului.

## Filament echipament de printare 3D

### Specificații minimale

Filament PLA diferite culori
Grosime 1.75mm
Greutate 1 kg
PLA printează mai ușor și are un punct de topire mai scăzut decât al altor materiale
PLA nu este un material toxic. Este un material cu care se pot imprima modele la rezoluție înaltă



### Echipament de scanare 3D a obiectelor

#### Specificații minime

Echipamentul de scanare 3D a obiectelor va dispune de următoarele specificații minime:

Senzor CMOS HD

Dimensiune de scanare minim 25cm înălțime și 18cm diametru

Precizie de scanare de minim 0.1mm

Mod scanare rapidă în maxim 70 sec.

Creează fișiere 3D compatibile cu imprimantele 3D din Centru de inovare

2 lasere 3D de clasă 1 eye-safe (nu afectează ochii cursanților)

Conectare pe USB cu Completul prelucrare date.

Produsul trebuie să vină împreună cu un soft dezvoltat de producătorul echipamentului

Produsul trebuie să includă și kit de calibrare.

Masă rotativă;

Format fișiere acceptate: OBJ, STL, DAE, PLY, glTF2

### Stilou de printare 3D

#### Specificații minime

Folosește filament PLA 1.75mm

oprire automată

alimentare prin cablu USB

putere alimentare: 5.0V, 2.0A

Adaptorul USB nu este inclus

pachet trebuie să conțină minim următoarele elemente: :

- 1 x Stilou 3D Polaroid Play,
- 1 x cablu USB 1.5m,
- 4 x filament de 5m diverse culori,
- 1 x ghid utilizare,
- protective ecran pentru aplicația Trace app



Filament stilou 3D
<b>Specificații minime</b>
diamentul filament: 1,75mm
Diverse culori

Masina de brodat
<b>Specificații minime</b>
Masine de brodat SMART trebuie sa aibe minim urmatoarele caracteristici:
- Ecran color tactil LCD de minim 4,9"
- Iluminarea zonei de cusut cu lumina LED;
- Bobinare trebuie sa fie automata;
- Trebuie sa permita detectarea automata a lipsei aței;
- Taiere automata a firelor;
- Sistem de infirare avansat automat;
- Trebuie sa permita tensionarea automata a firului;
- Trebuie sa permita o arie de brodat de maxim 26 x 16 cm;
Caracteristicile broderiei trebuie sa aiba minim urmatoarele elemente:
- 3 Gherghțe;
- 250 de modele de broderie;
- 10 fonturi;
- Viteza maxima de brodat de minim 850 imp/min.
- Editarea pe ecran a broderiei, dimensionare, rotire, pozitionare;
- Sortarea pe ecran a culorilor broderiei (puteti schimba culorile broderiei);
- Sistem automat de taiere a firelor la miscarea acului intre componentele broderiei;
- Coborarea automata a piciorusului presor;
- Editarea pe ecran a impunsaturilor, inainte sau inapoi, cu 1,10 sau 100 pasi;
- Sistem cu indicator LED de pozitionare a broderiei;
- Conectivitatea trebuie sa fie de minim urmatoarele tipuri: - USB;



- WiFi;

#### Mașina scanat cu decupare

#### Specificații minime

Masina de scanat si decupat SMART trebuie sa aiba capacitatea de a decupa materiale variate (hartie, materiale textile, piele, etc.) pana la o grosime de maxim 3 mm. Reglajul lamei trebuie sa fie automat.

Masina de scanat si decupat SMART trebuie sa aibe nimic urmatoarele caracteristici:

- Ecran color tactil LCD de minim 3”;
  - Scanner trebuie sa aibe minim 600 dpi;
  - Lama de taiere cu senzor – lama detecteaza automat grosimea si presiunea de taiere;
- Trebuie sa aiba minim urmatoarele elemente incluse:
- 650 modele de decupat;
  - 7 fonturi;

Conectivitate: WiFi

Tip fisiere acceptate: .svg

#### Masina de gravura cu laser

#### Specificații minime

Gravatorul laser trebuie sa aibe minim urmatoarele specificatii:

Puterea laserului de gravare de minim 18W

Viteza de gravare sa fie de minim 550mm/s

Spatiu de lucru sa fie de minim: 460mm\*320mm

Conectivitate: USB si Wifi

Gravatorul laser trebuie sa dispuna de aplicatie mobile compatibila cu sistemele de operare Android  
Sa fie capabil sa graveze pe suprafete care nu sunt uniforme (concave  
Autofocus

Trebuie sa fie capabil sa pozitioneze obiectul in minim 2 puncte

Fisiere suportate: SVG/DXF/JPG/JPEG/PNG/BMP/TIF



## Scanner de documente

### Specificații minime

- Specificații tehnice minime:
- Tehnologie OCR, recunoaștere pentru minim 180 de limbi;
- Paginare inteligentă;
- Focalizare fixă;
- Corecție inteligentă de înclinare și decupare automată;
- Înregistrare video;
- Autoscanare;
- Compatibil Win 11, 32/64-bit; macOS 10.11 și versiuni ulterioare;
- 24 biți de culoare;
- Parametri video: MJPG 3264 \* 2448 @ 10Fps;
- Senzor CMOS 8 megapixeli cu o rezoluție de 3264 x 2448;
- Viteza scanării: 1 sec.

## Sistem supraveghere centru de inovare

### Specificații minime

- Sistemul supraveghere centru de inovare trebuie să aibă minim următoarele caracteristici:
- conexiune: Wireless
- rezoluție senzor (pixeli) de minim 2 MP (1920 x 1080)
- Rezoluție video (pixeli) minim Full HD
- să permită cititor de carduri
- Management Aplicație de vizualizare Android, iPhone și PC
- Rata transfer (Mb/s) 30fps (60Hz), 25fps (50Hz)
- Protocoale suportate - HTTP - DHCP - IP - TCP - UDP - SMTP - DDNS -
- să permită comunicarea bidirecțională
- Zoom de minim 4x



## Imprimanta multifunctionala

### Specificații minime

Multifunctionala trebuie sa permita toate functiile: Printare, Copiere, Scanare,  
Display: Ecran tactil color de minim 7 inchii/17,8 cm

Multifunctionala trebuie sa aiba urmatoarele caracteristici minime:

- viteza imprimare minima: 26ppm pentru A4 si 15ppm pentru A3
  - duplex automat: integrat;
  - zoom: 25-400%
  - trebuie sa includa: 2 x tavahartie si 1 x piedetel mobil
  - rezolutie printare minima 600dpi x 600dpi,
  - procesor dual de minim 1GHz,
  - memorie de minim 2GB,
  - Capacitate stocare: minim 64Gb
- Printare color
- sa permita alimentarea cu cel puțin 2000 coli,
  - limbaj de printare UFR II, PCL 6 (Standard),
  - Conectivitate: USB 2.0, 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, Wireless LAN (IEEE 802.11 b/g/n)

## Router Wifi

### Specificații minime

Routerul trebuie sa combine tehnologia Wi-Fi 6 cu cea Dual-Band, pentru o acoperire mai mare și pentru funcționarea dispozitivelor la viteză maximă.

Routerul trebuie sa atribuie automat dispozitivele către cea mai eficientă bandă și astfel sa le permita acestora să ruleze optim.

Trebuie sa aiba Dual Band Gigabit Wi-Fi 6 Router 10/100/1000 Wi-Fi 6 IEEE 802.11ax/ac/n/a 5 GHz IEEE 802.11ax/n/b/g 2.4 GHz



Switch 8
<b>Specificații minime</b>
Switch-urile trebuie să ofere o modalitate ușoară și accesibilă de a-ți extinde rețeaua prin cablu, acestea fiind ușor de utilizat și de încredere. Cu ajutorul acestor switch-uri trebuie să se poată extinde conexiunile de rețea la mai multe dispozitive instantaneu. Cu toate porturile care să accepte Auto-MDI / MDIX, nu este nevoie să îți faci griji cu privire la tipul de cablu pe care îl utilizezi.
Numarporturi8 x 10/100/1000 (R-45)
Topologie StoreandForward
Rata de transfer 10/100/1000 Mbps
Plug and play, nu este nevoie de configurare
Funcționarea trebuie să fie silențioasă
Răcire-fanless

Switch 16
<b>Specificații minime</b>
Switch-urile trebuie să ofere o modalitate ușoară și accesibilă de a-ți extinde rețeaua prin cablu, acestea fiind ușor de utilizat și de încredere. Cu ajutorul acestor switch-uri trebuie să se poată extinde conexiunile de rețea la mai multe dispozitive instantaneu. Cu toate porturile care să accepte Auto-MDI / MDIX, nu este nevoie să îți faci griji cu privire la tipul de cablu pe care îl utilizezi.
Numar porturi minim 16x RJ-45
Porturi 16x RJ45
Viteza de transfer 10/100/1000 Mbps
Alimentare Intrare: 100-240VAC 50/60Hz



Iesire: 12VDC/2.0A

Minim dimensiuni 294 x 180 x 44 mm

Metoda forwarding

StoreandForward

## Ochelari realitate virtuală

### Specificații minime

Ochelarii realitate virtuală tip 1 vor trebui să conțină minim următoarele elemente: ochelari, controler, valiză încărcare și transport pentru minim 8 ochelari.

Ochelarii realitate virtuală tip 1 trebuie să fie dedicați sistemului educațional, nu vor permite încărcarea și rularea de jocuri video.

Încărcarea ochelarilor se va face individual cu cablu USB-C, inclus în valiza de transport.

Ochelarii realitate virtuală tip 1 vor trebui să dispună de următoarele specificații minime:

Procesor de ultimă generație Octa-Core Qualcomm XR1 sau echivalent

Memorie internă de minim 64GB

Display de minim 5.5" cu rezoluție minimă 2560x1440 UHD

Autonomie de minim 240 minute

Reglarea automată a dioptriei

Cameră frontală dedicată pentru realitate augmentată cu focalizare automată de minim 13 MP

Câmp vizual de minim 100 de grade

Conectivitate de tip: Wireless si Bluetooth

Greutate maximă 400 grame

Boxe și microfon încorporate

Minim 9 senzori giroscopici, Senzor G, busolă electronică, Senzor de proximitate

Curele reglabile pe 3 axe, cu bandă dublă pentru fixarea pe partea din spate a capului cursantului

Accesoriiile trebuie să fie detașabile, din materiale plastice sau textile care permit igienizarea/dezinfectarea

## Presă termina multifunctionala



Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU



Planul Național  
de Redresare și Reziliență

### Specificații minime

Echipamentul trebuie să aibă minim următoarele caracteristici:

Trebuie să ofere posibilitatea de a imprima pe următoarele obiecte:

- pixuri, plăci ceramice, haine, cani, țărțurii, magneti

Temperatura de funcționare trebuie să fie maxim 200 de grade

Plita transfer trebuie să fie de minim 38 x 30 cm

Rezoluție printare (DPI) de minim 380 x300

Ecran LCD

### !!!Atenționare:

SPECIFICAȚIILE TEHNICE CARE INDICĂ O ANUMITĂ ORIGINE, SURSA, PRODUCȚIE, UN PROCEDEU SPECIAL, O MARCĂ DE FABRICĂ SAU DE COMERT, UN BREVET DE INVENȚIE, O LICENȚĂ DE FABRICĂȚIE, SUNT MENTIONATE DOAR PENTRU IDENTIFICAREA CU USURINȚĂ A TIPULUI DE PRODUS ȘI NU AU CA EFECT FAVORIZAREA SAU ELIMINAREA ANUMITOR OPERATORI ECONOMICI SAU A ANUMITOR PRODUSE. ACESTE SPECIFICAȚII VOR FI CONSIDERATE CU MENȚIUNEA DE "SAU ECHIVALENT".

### Nota 1 - GARANȚIE

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru o perioadă de minim 24 luni. Perioada de garanție începe de la data recepției produselor ulterior livrării, instalării/punerii în funcțiune.

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

**PNRR/2022/C10/I1.2, Runda 1**



- demontare, inclusiv inchirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției
- ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lazi etc.);
- transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional
- diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- înlocuirea partilor defecte;
- despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- instalarea în starea inițială;
- testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
- repunerea în funcțiune.

#### **Nota 2 - Livrare, ambalare, transport și asigurare pe durata transportului**

In oferta se va preciza exact termenul de livrare a echipamentului oferit, din momentul încheierii contractului. **Termenul de livrare maxim stabilit de autoritatea contractantă este de 180 zile calendaristice de la data semnării contractului de către ambele părți, dar nu mai mult de 30 de zile de la data transmiterii notei de comandă de către autoritatea contractantă.**

Producele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Achizitorul. Fiecare produs va fi însoțit de toate subsansamblele/partile componente necesare punerii și mentinerii în funcțiune.

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

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 mării și greutății ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absența a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern. Livrarea produselor către beneficiar se va realiza, pe cât posibil, într-un mod grupat, asigurând eficiența din punct de vedere a mediului în ceea ce privește impactul transportului într-un mod individual.



Finanțat de  
Uniunea Europeană  
NextGenerationEU



Planul Național  
de Redresare și Reziliență

Destinația de livrare este cea comunicată pentru fiecare produs, respectiv în Locație de livrare, sediul primăriei comunei Podeni, jud. Mehedinți.

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul oferit și este de acord să accepte toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca niciun motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

**Criterii de atribuire: Cel mai bun raport calitate-preț**

**PNRR/2022/C10/I1.2, Runda 1**

<https://mfe.gov.ro/pnrr/https://www.facebook.com/PNRROfficial/>