

## SPECIFICAȚII TEHNICE

### - Echipamente IT&C (II)-

#### Proiect: AI for Energy Finance (AI4Efin)

#### 1. Obiectul specificatiilor tehnice

Specificatiile tehnice se refera la achizitionarea unor echipamente IT&C in beneficiul proiectului AI for Energy Finance (AI4Efin).

#### 2. Produse solicitate

##### 2.1. Monitor – 1 bucata

<b>Gama</b>	Studio Display - Standard Glass - Tilt-Adjustable Stand
<b>Tehnologie</b>	Fotografie (P3-D65)
<b>Standarde</b>	Studio Display mk0u3z/a, 27" 5K Retina, WebCam 12MP, Standard Glass, Tilt Adjustable Stand, argintiu
<b>Greutate</b>	6.3 Kg
<b>Lungime</b>	623 mm
<b>Latime</b>	168 mm
<b>Inaltime</b>	478 mm
<b>Consum energie electrica / 1000 ore</b>	21 kWh
<b>Clasa energetica potrivit noilor etichete energetice adoptate la nivelul UE</b>	Clasa E
<b>Culoare</b>	Argintiu
<b>Diagonala</b>	27 inch
<b>Tehnologie display</b>	LED IPS
<b>Rezolutie optima</b>	5120 x 2880
<b>Aspect imagine</b>	16:9
<b>Format ecran</b>	Plat, Retina 5K
<b>Tip suprafata display</b>	Anti-GlareWide color (P3); True Tone technology
<b>Luminozitate</b>	600
<b>Timp de raspuns</b>	N/A
<b>Unghi maxim vizibilitate orizontala/verticala</b>	178°/178°
<b>Dimensiune pixel</b>	218 ppi

<b>Rata de refresh (maximala)</b>	60 Hz
<b>Numar culori</b>	1.miliard
<b>Conectivitate</b>	3 x Display port USB Type-C, 1x port Thunderbolt
<b>Porturi audio</b>	6 difuzoare; Spatial Audio; Dolby Atmos
<b>Webcam</b>	12MP Ultra Wide; 122° View; f/2.4 aperture
<b>Functii speciale</b>	3 microfoane cu anularea zgomotului de fundal; Suport “Hey Siri”
<b>Altele</b>	Wide color (P3); True Tone technology
<b>Continut pachet</b>	Studio Display; Stand cu inclinare; Thunderbolt cable (1 m); Documentatie
<b>Inclinare</b>	-5° + 25°
<b>Boxe integrate</b>	DA
<b>Inaltime ajustabila</b>	NU

## 2.2. Laptop TIP 1 - 1 bucati

<b>Dimensiune ecran</b>	13.6-inch
<b>Rezoluție</b>	2560 x 1664
<b>Procesor</b>	M2 cu 8 nuclee CPU si 10 nuclee GPU
<b>Procesor grafic integrat</b>	10-core GPU
<b>Capacitate RAM</b>	min.16GB
<b>Tip stocare</b>	SSD
<b>Capacitate stocare</b>	min 1TB
<b>Webcam</b>	FaceTime HD 1080p
<b>Wi-Fi</b>	Wi-Fi 6E(802.11ax)
<b>Bluetooth</b>	v5.0
<b>Porturi</b>	USB-C to MagSafe 3 Cable (2 m), Adaptor 70W 2 x Thunderbolt 3/USB 4: incarcare, DisplayPort, Thunderbolt 4 (max. 40Gb/s), USB 4 (max. 40Gb/s); 1 x Audio Out/Microfon 1x 3.5mm Combo Audio Jack
<b>Sistem de operare</b>	macOS
<b>Securitate</b>	Touch ID
<b>Dimensiuni</b>	30.41 x 21.5 x 1.13
<b>Greutate</b>	max 1.24 kg
<b>Garanție</b>	12 luni
<b>Tastatură</b>	Tastatura in limba germană
<b>Culoare</b>	Gri stelar
<b>Autonomie</b>	min.18 h

## 2.3. Laptop TIP 2 - 1 bucati

<b>Dimensiune ecran</b>	16.2 inch
<b>Rezoluție</b>	3456 x 2234 pixeli

<b>Procesor</b>	M3 Pro
<b>Procesor grafic integrat</b>	18-core GPU
<b>Capacitate RAM</b>	18 GB
<b>Tip stocare</b>	SSD
<b>Capacitate stocare</b>	512 GB
<b>Webcam</b>	FHD
<b>Wi-Fi</b>	802.11 ax
<b>Bluetooth</b>	v5.3
<b>Porturi</b>	1 x HDMI 1 x Audio Out/Microfon 3 x Thunderbolt v4 1 x MagSafe 3
<b>Sistem de operare</b>	Mac OS
<b>Securitate</b>	Touch ID
<b>Dimensiuni</b>	355.7 x 248.1 x 16.8 mm
<b>Greutate</b>	2,14 kg
<b>Garanție</b>	12 luni
<b>Tastatură</b>	Internațional
<b>Autonomie</b>	15 h, 22 h

#### 2.4. Laptop TIP 3– 1 bucati

<b>Dimensiune ecran</b>	min. 16 inch
<b>Ecran tactil</b>	Nu
<b>Rezoluție</b>	1920 x 1200 pixeli
<b>Procesor</b>	Intel Core i7-1360P 12 C
<b>Procesor grafic integrat</b>	Intel UHD Graphics
<b>Capacitate RAM</b>	32 GB
<b>Tip stocare</b>	SSD
<b>Capacitate stocare</b>	1TB
<b>Webcam</b>	HD Camera
<b>Wi-Fi</b>	802.11ax
<b>Bluetooth</b>	v5.3
<b>Porturi</b>	Iesire audio 1x Combo USB 3.0 2 USB-C 2x USB 4 Tip-C HDMI 1 DisplayPort 2 (via USB 4 Tip-C) Thunderbolt 4 2 (via USB 4 Tip-C)
<b>Sistem de operare</b>	Windows 11 Pro
<b>Securitate</b>	Cititor de amprentă
<b>Dimensiuni</b>	358,7 x 251 x 19.2 mm
<b>Greutate</b>	1.73 Kg
<b>Garanție</b>	24 luni
<b>Tastatură</b>	Internațional

## 2.5 Cameră video-1 bucată

<b>Rezolutie Video</b>	Maxim: 4000 x 3000 p25
<b>Campul vizual al obiectivului</b>	220°
<b>Dimensiuni</b>	28.5 cm x 12.6 cm
<b>Alimentare</b>	12 VDC 5.5/2.1/2.5 mm Barrel 1 x RJ45
<b>Conectori</b>	1 x USB 2.0 Type-C
<b>Difuzoare</b>	2 x 10 W
<b>Microfoane</b>	8 x Microfoane Full-Duplex incorporate
<b>Diafragma obiectivului</b>	f/2.4
<b>Tip obiectiv</b>	2 x Fisheye Imbinare: 1920 x 1080 p25
<b>Expunere</b>	Auto
<b>White Balance</b>	Auto
<b>ISO</b>	Auto
<b>Audio Bit Rate</b>	Mono 16-bit, 16 kHz
<b>Formate Audio</b>	PCM
<b>Video Bit Rate</b>	30 Mb/s
<b>Format de compresie video</b>	MJPEG
<b>Greutate</b>	1.5 kg

**Notă:** Referirile la o anumită marcă și/sau sistem de operare, precum și specificatiile tehnice care indică o anumită origine, sursa, producție, un procedeu special, o marca de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse și vor fi considerate ca având mențiunea de «sau echivalent». Acestea specificatii vor fi considerate specificatii minimale din punct de vedere al performanței, indiferent de marca sau producător.

Avizat,  
Specialist IT&C în cadrul proiectului  
Raluca DUȚULESCU

Întocmit,  
Responsabil achiziții  
Carmen Nicoleta VIȘAN