

**CAIET DE SARCINI**  
**Bunuri/Servicii**  
**Prin procedura: Cererea Ofertelor de Preț**

Obiectul achiziției\_ **Echipament informatic și accesorii de birou, cu excepția mobilierului și a pachetelor software**

(denumirea, adresa)

Autoritatea contractantă\_ **IPLT „Ginta Latină”, str. Ginta Latină nr.9**

(denumirea, adresa)

Achiziționarea Echipament informatic și accesorii de birou, cu excepția mobilierului și a pachetelor software 475537,50 lei, fără TVA.

<b>Descrierea specificației bunurilor</b>		<b>Cant</b>
<b>Lotul I</b>		
<b>PANOU INTERACTIV</b>	<p>Monitor all-in-one cu tehnologie de recunoastere a atingerii folosind unde IR de ultima generatie care:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sa asigure o recunoastere precisă a atingerilor</li> <li>• sa utilizeze senzori situați în întregul cadru al ecranului</li> <li>• sa recunoasca cel puțin 40 de puncte de atingere pentru a permite mai multor persoane să lucreze simultan</li> <li>• sa contina amplificator și minim 2 difuzoare a cate cel puțin 20W si subwoofer de cel puțin 15W incorporate</li> <li>• sa fie dotat cu sticlă de protecție cu antireflexie cu grosime de max. 2.7mm (nivel de duritate nu mai puțin de MOHS 7) lipita peste display folosind tehnologia „optical bonding” (fara spatiu de aer) sau mai performanta</li> <li>• sa fie dotat cu cel puțin un senzor de detectare a miscarii pentru optimizarea consumului de energie electrica prin deconectarea automata a monitorului in caz ca nu este folosit si nici nu exista activitate in clasa o anumita perioada de timp</li> <li>• sa fie dotat cu cel puțin un senzor de detectare a luminozitatii ambientale pentru adaptarea automata calitatii imaginii</li> <li>• sa fie dotat cu cel puțin un buton fizic programabil (caruia sa i se poata atribui o comanda rapida) pentru eficientizarea timpului de acces la cea mai des folosita functie</li> </ul> <p>Sa fie dotat cu microcomputer cu procesor compus din cel puțin 8 nuclee (4 nuclee Cortex A73 si 4 nuclee Cortex A53) cu chip grafic Mali A52 (4K UHD) sau mai performant, RAM min. 8GB DDR4, ROM min.32GB, SO min. Android 11.0 integrat, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• software cu instrumente de scris pentru a desena cu cerneală digitală pe ecran, și opțiuni ce permit trimiterea notele in format PDF</li> <li>• software de partajare fără fir a continutului de pe ecranul oricarui dispozitiv fara a depinde de sistemul de operare folosit (Windows 7+, Android 5.0+, Mac OSX 10.10+, iOS)</li> <li>• software de partajare fără fir a continutului sa permita si transmiterea informatiilor despre atingere si sunetul pe oricare dispozitiv care ruleaza cel puțin sistemul de operare Windows 7+ sau Mac OSX 10.10+</li> <li>• software de partajare fără fir a continutului sa permita conectarea a cel puțin 64 de dispozitive simultan</li> <li>• software de afisare fără fir a continutului care sa permita afisarea simultana a informatiei de pe cel puțin 6 dispozitive (split-screen)</li> </ul>	7 buc

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• instrument de suprascriere text pentru a scrie peste orice imagine, site, aplicatie și pentru a salva si a distribui notitele</li> <li>• posibilitatea de a personaliza pagina de start prin adaugarera, eliminarea si rearanjarea scurtaturilor catre aplicatii</li> <li>• partajarea continutului folosind cod QR</li> <li>• doua persoane pot scrie in aplicatia tabla alba folosind culori diferite ale creionului</li> <li>• actualizarea sistemului de operare prin mecanismul OTA sa fie automata si gratuita</li> </ul> <p>Parametri tehnici minimi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagonala min.75”, aspect 16:9</li> <li>• Tehnologia de afisare: IPS LCD cu Direct-LED lighting</li> <li>• Dimensiuni fizice: max.1743 x 1032 mm</li> <li>• Suprafata activa: min.1650 x 930 mm</li> <li>• Pixel pitch (max.): 0.43 x 0.43 mm</li> <li>• Rezolutia nativa: 3840 x 2160 pixels – 4K Ultra High Definition</li> <li>• Luminozitate maxima: nu mai putin de 450 cd/m<sup>2</sup></li> <li>• Contrast: 1200:1</li> <li>• Unghi de vizualizare: 178° / 178°</li> <li>• Culori: 1.07 billion colors (10 bit)</li> <li>• Timp de raspuns imagine (tip.): nu mai mare de 8 ms</li> <li>• Timp de raspuns la atingere (tip.): nu mai mare de 10 ms</li> <li>• Rata de actualizare: 60 Hz (@ UHD)</li> <li>• Timpul de viata a dispozitivului: 50,000 ore</li> </ul> <p>Conectivitate (minim)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intrari: 2x HDMI 2.0, 1x USB 3.0 type-C (Incl. Audio, video, date, alimentare a dispozitivului conectat cu pana la 65W, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: camera web etc)), 1x USB 3.0 Type C (Incl. Audio, video, date, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: camera web etc)), 1x DisplayPort 1.2, 1x USB 3.0 type A (pentru Android), 2x USB 3.0 type A (dinamic) , 3x USB 3.0 (atingere)</li> <li>• Iesiri AV: 1x HDMI 2.0, 1x audio S/PDIF Optic, 1x audio jack 3.5mm</li> <li>• Control: 1x RS232</li> <li>• LAN: 2x RJ45 (1000Mbps)</li> <li>• WiFi: min. WiFi 5 (802.11 ac)</li> <li>• Greutate maxima: 52kg</li> <li>• Consum de energie – max.151 Watt</li> <li>• Garantie – min. 8 ani pentru institutiile de invatamant</li> </ul>	
	<p><b>Accesorii incluse</b></p> <p>Manualul utilizatorului, 1x Telecomanda IR, 1x Cablu alimentare, 1x Cablu HDMI min. 3m, 1x Cablu HDMI min. 10m, 1x Cablu USB type-C min. 3m, 1x Cablu USB min. 3m (touch), min. 2x creioane pasive (stylus), 1x Suport pentru montare pe perete, Prelunigtor activ USB 2.0 min. 5m</p>	
	<p><b>Instalare si setare</b></p> <p>Instalarea, setarea si punerea in functiune a echipamentului, inclusiv materialele, cablurile si conectorii necesari precum si initierea personalului pentru lucrul cu panoul interactiv – se va efectua de operatorul economic</p>	
<b>Lotul II</b>		
COMPUTERE	<p>Computer Type- All-in-One (Monoblock)</p> <p>Screen Size {inch} 23+</p> <p>Display Resolution 1920x1080 FHD</p>	17 buc

	<p>CPU Cores 2</p> <p>CPU Threads 4</p> <p>RAM 4 GB DDR4</p> <p>Storage (HDD) SSD 128 GB</p> <p>Integrated Graphics Built-In</p> <p>Web Camera Built-In</p> <p>Speakers Built-In</p> <p>Wi-Fi Wi-Fi 802.11 ac</p> <p>Keyboard &amp; Mouse any</p> <p><b>Garanție de la producător : 36 luni</b></p>	
COMPUTER	<p>Computer Type - All-in-One (Monoblock)</p> <p>Screen Size {inch} 27</p> <p>Display Resolution 1920x1080 FHD</p> <p>CPU Cores 6</p> <p>CPU Threads 12</p> <p>RAM 16 GB DDR4</p> <p>Storage (HDD) SSD M.2 500GB</p> <p>Integrated Graphics Built-In</p> <p>Web Camera Built-In</p> <p>Speakers Built-In</p> <p>Wi-Fi Wi-Fi 802.11 ac</p> <p>USB Port 4</p> <p>Keyboard &amp; Mouse Wireless</p> <p><b>Garanție de la producător : 36 luni</b></p>	1 buc
Printer multifuncțional	<p>Printers Type Laser All-in-One Printer (MFD)</p> <p>Printer Functions Print, Copy, Scan</p> <p>Paper Format A4</p> <p>Print Resolution 600 x 1200 dpi</p> <p>Scanner Format A4</p> <p>Optical Resolution {dpi} 600 dpi</p> <p>Cablu de conectare la calculator USB 1</p> <p>Cartridges 1 buc</p> <p>Cartușele originale pentru această imprimantă să fie disponibile în rețeaua de magazine specializate din RM.</p> <p><b>Garanție: min.36 luni și cu întreținere la centrul de deservire autorizat în RM</b></p>	1 buc