



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
BASHKIA ELBASAN
DREJTORIA E TEKNOLOGJISË SË INFORMACIONIT DHE MEDIAS

Nr..... Prot.

Elbasan, më..... 2025

Lënda: Blerje Kompjutera

Specifikimet Teknike

1- PC per video editim

KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE PER PC PER VIDEO EDITIM	
Pikët Min. për Procesorin sipas: cpubenchmark.net Min Proc. Rating According to: cpubenchmark.net:	30.000 Pikë
"RAM":	Memoria (RAM): Minimum 32 GB DDR5 4800 MHz ECC (Error Correcting Code) , me mundësi zgjerimi deri në 128 GB përmes 4 slotëve DIMM (4× DDR5 UDIMM). • Të punojë në dual-channel për performancë më të lartë. • Të ketë sink ftohës alumini (heatsink) për stabilitet në ngarkesë të lartë. • Të jetë e certifikuar për platforma profesionale (Intel vPro / AMD PRO / Xeon / Ryzen Pro). Rekomandohet: Kingston Fury Renegade, Corsair Vengeance DDR5, Crucial Pro DDR5 ose ekuivalente me ECC.
Madhësia e Hard Diskut "HDD Size":	Disku Kryesor (NVMe SSD): Minimum 1 TB NVMe PCIe 4.0 x4 me shpejtësi leximi ≥ 7000 MB/s dhe shpejtësi shkrimi ≥ 6000 MB/s , me kontrollor DRAM Cache për performancë të qëndrueshme. Rekomandohet: Samsung 990 PRO, WD Black SN850X, Lexar NM790 ose ekuivalente. Disku NVMe duhet të përdoret për sistemin operativ dhe aplikacionet profesionale (video editing, renderim, etj.).
"Disk Subsystem Controller":	Serial ATA III 6.0 Gb/s, Minimum 4 Serial ATA Interface with RAID 0,1,5,10 Support. (Hard Disk të Konfiguruar në RAID 1).
Karta Grafike "Graphics":	Karta grafike e dedikuar profesionale, PCI-Express x16 , minimum 16 GB GDDR6 memorie video. Të mbështesë: • DirectX 12 dhe OpenGL 4.6 • CUDA (për NVIDIA) ose OpenCL (për AMD) për

	përshejtim të renderimit • Dekodim/enkodim hardware për H.264, H.265, dhe AV1 • Minimum 4 dalje video (HDMI 2.1 / DisplayPort 1.4) për përdorim me shumë monitorë Rekomandohet: • NVIDIA RTX 4070 / RTX 4070 Super / RTX 4080, ose • AMD Radeon RX 7900 XT / 7900 XTX, ose ekuivalente profesionale (p.sh. NVIDIA RTX A4000 – A4500). Karta duhet të jetë e certifikuar për aplikacione profesionale të video editing si <i>Adobe Premiere Pro, DaVinci Resolve, After Effects</i>, etj.
“Media Device”:	DVD+/-RW with Dual Layer DVD+R wri. Capacity (Mund të perdoret dhe DVD+/-RW e jashtme, jo domosdoshmërisht e të njëjtës markë me kompjuterin)
“Slots”:	Slotet e Zgjerimit (Expansion Slots): • Minimum 4 (katër) slote PCI Express, nga të cilat: ○ 2× PCIe x16 (për kartë grafike dhe kartë zgjeruese profesionale) ○ 1× PCIe x4 (për karta rrjeti ose kontrollues RAID) ○ 1× M.2 NVMe PCIe 4.0 x4 (për SSD të shpejtë) • Slotet PCIe duhet të jenë të pajisura me mbrojtje elektromagnetike (EMI Shielded) dhe të ofrojnë mbështetje për GPU të klasës profesionale (dual-slot / triple-slot). • Slotet M.2 duhet të mbështesin NVMe PCIe 4.0 x4 dhe RAID 0/1 konfigurim për SSD.
KOMUNIKIMI & MENAXHIMI	
Portat e Komunikimit “Ports”:	Portat e Komunikimit (I/O Ports): • Minimum 8 porta USB gjithsej, nga të cilat: ○ 2× USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) në pjesën e përparme, ○ 4× USB 3.2 Gen 2 / Gen 1 në pjesën e pasme, ○ 2× USB Type-C (1 përpara + 1 pasme) me mbështetje Power Delivery dhe DisplayPort Alt Mode. • 2× RJ-45 LAN (10/100/1000 Mbps) • 1× Audio In/Out, 1× Mic, dhe 1× Headphone (ose portë e kombinuar “combo”) • 1× Portë Video (HDMI / DisplayPort / DVI – mund të përdoret adaptor nëse është e nevojshme)

	• 1x Serial (COM) port për përdorime të avancuara teknike (opsional, por e rekomandueshme për sisteme profesionale). Të gjitha portat duhet të jenë të aksesueshme lehtë, me mbrojtje ESD (Electrostatic Discharge Protection) dhe të mbështesin Hot Plug & Play.
Rrjeti "Networking":	2x LAN + opsional 2.5G/10G + Wi-Fi 6
"Sound":	Karta e Zërit (Sound Card): Karta audio e integruar me 7.1-kanale HD Audio (Realtek ALC1220 ose ekuivalente) me dalje line-in, line-out, mic-in dhe headphone-out. Duhet të mbështesë: • Sampling rate minimum 24-bit / 192 kHz • Noise Ratio (SNR) ≥ 100 dB • Jack sensing dhe front panel audio detection • Mbështetje për Dolby Digital / DTS ose ekuivalente Altoparlantët (Speakers): Të integruar ose përmes monitorit, me cilësi të mjaftueshme për riprodhim të qartë të audios gjatë montazhit dhe testimeve multimediale.
"Speakers":	Internal speakers or Built-in Monitor
Siguria "Security Management":	Embedded Security TPM 2.0
Sistemi i Operimit "Preinstalled Licensed O. S.":	OEM Windows 11 64-bit Professional
Tastiera "Keyboard":	Tastiera (Keyboard): Tastierë mekanike ose me membranë të avancuar, ergonomike, layout QWERTY në gjuhën shqipe dhe angleze, me ndriçim të sfondit (backlit), lidhje me kabllo USB 2.0/3.0, rezistente ndaj derdhjeve dhe me këmbë mbështetëse për kënde pune të ndryshme. Duhet të jetë e markës së njohur (p.sh. Logitech, Corsair, Dell, HP, ose ekuivalente) dhe e përshtatshme për punë intensive zyre dhe video-editim profesional.
"Mouse":	Maus optik profesional me precizion të lartë, min. 3200 DPI, 6 butona programueshëm , lidhje me kabllo USB 2.0/3.0 , ergonomik për përdorim afatgjatë dhe i përshtatshëm për përpunim grafik dhe video-editing
Ushqimi "Power Supply":	Minimum 650 W me eficiencë 80 Plus Gold , 220 V AC, 50 Hz.
Kursimi i energjisë "Energy Efficiency":	Energy Star
AKSESORËT	
Kabëll "Power Cord":	Po, European
"Recover":	Recover Partition
MONITORI	
Tipi "Type":	LCD OSE LED i të njëjtës Markë me Kompjuterin
Madhësia "Size":	≥ 27"
Rezolucioni "Native Resolution":	2560 × 1440 (QHD) – i rekomanduar për video editing profesional dhe punë me imazhe me rezolucion të lartë
Raporti i Kontrastit "Contrast Ratio Static":	1000:1

Koha e Rifreskimit "Response Time":	≤ 6 ms
"Display Port":	(1) VGA ose DVI (mund të përdoret dhe adaptor) dhe të paktën (1) prej portave DP/DVI/HDMI
Kursimi i energjisë "Energy Efficiency":	Energy Star
Ushqimi "Power Supply":	220 V AC , 50 Hz
GARANCIA	
Periudha e Mbulimit të Garancisë "Warranty":	1Vit

2- PC ALL IN ONE AIO

KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE PER PC PER ALL IN ONE AIO	
Pikët Min. për Procesorin sipas: cpubenchmark.net Min Proc. Rating According to: cpubenchmark.net:	18.000 Pikë
"RAM":	Memoria (RAM): Minimum 32 GB DDR5-5600 MHz me mundësi zgjerimi deri në 64 GB
Madhësia e Hard Diskut "HDD Size":	Disku Kryesor (NVMe SSD): Minimum 1 TB NVMe PCIe 4.0 x4 me shpejtësi leximi ≥ 7000 MB/s dhe shpejtësi shkrimi ≥ 6000 MB/s ,
"Disk Subsystem Controller":	Serial ATA III 6.0 Gb/s, Minimum 4 Serial ATA Interface with RAID 0,1,5,10 Support. (Hard Disk të Konfiguruar në RAID 1).
Karta Grafike "Graphics":	Karta grafike e dedikuar profesionale, PCI-Express x16 , minimum 6 GB GDDR6 memorie video me mbështetje për DirectX 12 Ultimate, CUDA dhe OpenCL, rekomanduar për përdorim profesional në video-editing dhe prezetime 4K. •
"Media Device":	DVD+/-RW with Dual Layer DVD+R wri. Capacity (Mund të përdoret dhe DVD+/-RW e jashtme, jo domosdoshmërisht e të njëjtës markë me kompjuterin)
KOMUNIKIMI & MENAXHIMI	
Portat e Komunikimit "Ports":	Portat e Komunikimit (I/O Ports): • 2 × USB-C 3.2 Gen 2 (10 Gbps, Power Delivery, DisplayPort Alt Mode) • 3 × USB-A 3.2 Gen 2 • 1 × HDMI input / 1 × HDMI output • 1 × RJ-45 LAN Gigabit • 1 × Audio Combo Jack (Headphone/Mic)
Rrjeti "Networking":	Wi-Fi 6E (802.11ax) dhe Bluetooth 5.3, Gigabit Ethernet RJ-45

“Sound”:	4 × Altoparlantë JBL® me sistem Dolby Atmos®, 24-bit / 192 kHz, zë premium për konferenca dhe prezantime.
“Kamera”:	5 MP IR Camera me Privacy Shutter, mbështetje Windows Hello.
Siguria “Security Management”:	Embedded Security TPM 2.0
Sistemi i Operimit “Preinstalled Licensed O. S.”:	OEM Windows 11 64-bit
Tastiera “Keyboard”:	Tastierë wireless premium, QWERTY EN/AL, me ndriçim backlight, ergonomike
“Mouse”:	Maus wireless profesional, ergonomik, me 6 butona programueshëm
Ushqimi “Power Supply”:	Minimum 650 W me eficiencë 80 Plus Gold, 220 V AC, 50 Hz.
Kursimi i energjisë “Energy Efficiency”:	Energy Star
AKSESORËT	
Kabëll “Power Cord”:	Po, European
“Recover”:	Recover Partition
MONITORI	
Madhësia “Size”:	32”
Rezolucioni “Native Resolution”:	4K UHD (3840 × 2160), IPS, 100 % sRGB, HDR10, 60 Hz, Touch Screen, antirefleks, i përshtatshëm për video-editing dhe përdorim profesional.
Kursimi i energjisë “Energy Efficiency”:	Energy Star
Ushqimi “Power Supply”:	220 V AC , 50 Hz
GARANCIA	
Periudha e Mbulimit të Garancisë “Warranty”:	1 Vit

3- PC per keshillin bashkiak

KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE PER PC PER KESHILLIN BASHKIAK	
Pikët Min. për Procesorin sipas: cpubenchmark.net Min Proc. Rating According to: cpubenchmark.net:	10.000 Pikë
“RAM”:	Memoria (RAM): Minimum 8 GB DDR4-3200 MHz me mundësi zgjerimi deri në 16 GB
Madhësia e Hard Diskut “HDD Size”:	Disku Kryesor: Minimum 512 GB NVMe PCIe 3.0 SSD – për sistemin operativ dhe dokumentet.
Karta Grafike “Graphics”:	Grafikë e integruar Intel UHD 730 ose Radeon Vega 6 – e mjaftueshme për Office, internet dhe media

“Media Device”:	DVD+/-RW with Dual Layer DVD+R wri. Capacity (Mund të perdoret dhe DVD+/-RW e jashtme, jo domosdoshmërisht e të njëjtës markë me kompjuterin)
KOMUNIKIMI & MENAXHIMI	
Portat e Komunikimit “Ports”:	Portat e Komunikimit (I/O Ports): • 4 × USB 3.2 Gen 1 • 2 × USB 2.0 • 1 × HDMI, 1 × VGA • 1 × RJ-45 LAN (10/100/1000 Mbps) • 1 × Audio Combo (Mic/Headphone)
Rrjeti “Networking”:	Gigabit Ethernet RJ-45
“Sound”:	Audio e integruar HD me dalje për kufje/mikrofon.
Siguria “Security Management”:	Embedded Security TPM 2.0
Sistemi i Operimit “Preinstalled Licensed O. S.”:	OEM Windows 11 64-bit
Tastiera “Keyboard”:	Tastierë USB QWERTY, ergonomike.
“Mouse”:	Maus optik USB me 3 butona dhe scroll.
Ushqimi “Power Supply”:	220 V AC, 50 Hz, PSU 250–300 W, 80 Plus Bronze.
Kursimi i energjisë “Energy Efficiency”:	Energy Star
AKSESORËT	
Kabëll “Power Cord”:	Po, European
“Recover”:	Recover Partition
MONITORI i njëjte me njesine	
Madhësia “Size”:	21.5”
Rezolucioni “Native Resolution”:	Full HD (1920 × 1080), 60 Hz 1 × HDMI / 1 × VGA,
Kursimi i energjisë “Energy Efficiency”:	Energy Star
Ushqimi “Power Supply”:	220 V AC , 50 Hz
GARANCIA	
Periudha e Mbulimit të Garancisë “Warranty”:	1 Vit