

## SPECIFIKIME TEKNIKE

### Objekti: Pajisje elektronike dhe kompjuterike

Pajisjet dhe aksesoret e kerkuar duhet te permbushin parametrat teknike minimale të poshtëshënuara.

Parametrat teknikë të shënuar në specifikimet teknike përcaktojnë kufirin minimal që duhet të përmbushë secila nga pajisjet.

**\* Në respektim të nenit 36 të LPP-së në të gjitha rastet kur përmendet “markë” pranohet termi “ose ekuivalent i tij/i saj”.**

### **I. Pajisje elektronike (kompjuter, printer, skaner, fotokopje etj)**

#### **1.Printer all in one(black and white)**

<b>KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE</b>	
"Model":	Print, Scan, Copy
Shpejtësia e Printimit "Print Speed" A4:	≥ 20 ppm
Cikli Mujor i Punës "Monthly Duty Cycle":	8 000 Faqe
Teknologjia "Technology":	Laser
Rezolucioni i Printimit minimal "Print Quality":	600x600 dpi
Kapaciteti në Hyrje "Input Capacity":	150 Fletë
Kapaciteti në Dalje "Output Capacity"	50 Fletë
Formati i Letrës "Media format":	A4
Memorja "Memory":	≥ 64 MB
Rezolucioni Minimal Optikal i Skanimit "Min. Optical Scan Resolution":	600x600 dpi
"Toner":	Shoqëruar me Starter Kit
<b>KOMUNIKIMI &amp; MENAXHIMI</b>	
Porta e Komunikimit "Interface":	High Speed USB 2.0
"Ethernet":	Nuk Specifikohet
<b>AKSESORËT</b>	
Kabëll "Power Cord":	Po, European
Software/Drivers CD:	Po
Kabëll USB:	Po
<b>GARANCIA</b>	
Periudha e Mbulimit të Garancisë "Warranty":	1 Vit
<b>Pjesët e konsumueshme janë drum-i dhe toneri.</b>	

## 2.FOTOKOPJE Multifunction B&W Copy Machine A3

<b>KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE</b>	
“Model”:	Copier, Printer, Scanner
Shpejtësia “Copy/Print Speed for A4”:	≥ 30 ppm
Cikli Mujor i Punës “Monthly Duty Cycle”:	≥ 100 000 Faqe
Teknologjia “Technology”:	Laser B&W
Zvogëlim/Zmadhim “Reduction/Enlargement”:	25%-400%
Vendosja e Dokumentit “Document Feeder”:	RADF/DADF
Sirtarët për Letrën “Paper Trays”:	2 (pa llogaritur bypass) heqje
Kapaciteti në Hyrje “Input Capacity min”:	500 Fletë
Kapaciteti në Dalje “Output Capacity min Standard”:	250 Fletë
Kopjim/Printim në të dy Faqet “Duplex Copying/Print.”:	Po
Formati Maksimal i Letrës “Media Sizes”:	A3
Memorja “Memory”:	≥ 2 GB
“Hard Disk”:	≥ 250 GB
Shpejtësia e Skanimit “Scan Speed”:	≥ 25 ppm
Rezolucioni i Skanimit “Scan Resolution”:	600x600 dpi
Formati i Skanimit Maksimal “Maximum Scan Size”:	A3
“Toner”:	Shoqëruar me Starter Kit
<b>KOMUNIKIMI &amp; MENAXHIMI</b>	
Porta e Komunikimit “Interface”:	High Speed USB 2.0
“Ethernet”:	Po
<b>AKSESORËT</b>	
Kabëll “Power Cord”:	Po, European
Software/Drivers CD:	Po
<b>GARANCIA</b>	
Periudha e Mbulimit të Garancisë “Warranty”:	1 Vit ose 120 000 Kopje*
	<b>*Kush të arrihet më parë</b>
<b>Pjesët e konsumueshme janë drum-i dhe toneri.</b>	

### 3. Printer all in one Color

<b>KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE</b>	
“Model”:	Copier, Printer, Scanner
Shpejtësia “Copy/Print Speed for A4 B&W”:	≥ 20 ppm
Cikli Mujor i Punës “Monthly Duty Cycle”:	≥ 30 000 Faqe
Teknologjia “Technology”:	Laser Color/B&W
Zvogëlim/Zmadhim “Reduction/Enlargement”:	25% - 400%
Vendosja e Letrës “Document Feeder”:	ADF
Sirtaret per Letrën “Paper Trays”:	min 1
Kapaciteti në Hyrje “Input Capacity min.”:	150 Fletë (jo Bypass)
Kapaciteti në Dalje “Output Capacity min. Standard”:	100 Fletë
Kopjim/Printim në të dy Faqet “Duplex Copying/Print.”:	Nuk Specifikohet
Formati i Letrës “Media Sizes”:	A4
Memorja “Memory”:	≥ 256 MB
“Hard Disk”:	Nuk Specifikohet
Shpejtësia e Skanimit “Scan Speed”:	Nuk Specifikohet
Rezolucioni i Skanimit “Scan Resolution”:	600 dpi
Ushqimi “Power Supply”:	220 V AC, 50 Hz
“Toner”:	Shoqëruar me Starter Kit
<b>KOMUNIKIMI &amp; MENAXHIMI</b>	
Porta e Komunikimit “Interface”:	High Speed USB 2.0
“Ethernet”:	Po
<b>AKSESORËT</b>	
Kabëll “Power Cord”:	Po, European
Software/Drivers CD:	Po
<b>GARANCIA</b>	
Periudha e Mbulimit të Garancisë “Warranty”:	1 Vit, 90 000 Kopje *
	* Kush të arrihet më parë
Pjesët e konsumueshme janë drum-i dhe toneri.	

#### 4.Komputera desktop

<b>KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE</b>	
<b>Pikët Min. për Procesorin sipas: cpubenchmark.net</b>	7900 Pikë
<b>Min Proc. Rating According to: cpubenchmark.net:</b>	
<b>“RAM”:</b>	8 GB DDR4, min. 2666 MHz, Non-ECC
<b>Madhësia e Solid-state Drive “SSD Size”:</b>	500 GB SSD
<b>“Disk Subsystem Controller”:</b>	Serial ATA III 6 Gb/s
<b>Karta Grafike “Graphics”:</b>	Integrated graphic Card, min. 1 GB
<b>“Media Device”:</b>	DVD+/-RW
<b>“Slots”:</b>	Min. (3) PCI/PCI-E, nga të cilat min. (1) PCI-E 3.0 x16
<b>KOMUNIKIMI &amp; MENAXHIMI</b>	
<b>Portat e Komunikimit “Ports”:</b>	Min. (6) USB nga të cilat: a. Min. (2) USB Para; b. Min. (4) USB 3.0 (1) RJ-45, (1) Audio In/Out, (1) Mic. and (1) Headphone, (1) Portë DP/DVI/HDMI/VGA
<b>Rrjeti “Networking”:</b>	(1) 10/100/1000 LAN Integrated Gigabit Ethernet Port
<b>“Sound”:</b>	Integrated Sound Card
<b>“Speakers”:</b>	Internal or Built-in Monitor
<b>Siguria “Security Management”:</b>	Embedded Security TPM 2.0
<b>Sistemi i Operimit “Preinstalled Licensed O. S.”:</b>	OEM Windows 10 64-bit Professional
<b>Tastiera “Keyboard”:</b>	Standart Keyboard QWERTY
<b>“Mouse”:</b>	Minimum 3 Button Scroll Optical
<b>Ushqimi “Power Supply”</b>	220 V AC, 50 Hz
<b>Kursimi i Energjisë “Energy Efficiency”:</b>	Energy Star
<b>AKSESORËT</b>	
<b>Kabëll “Power Cord”:</b>	Po, European
<b>“Recover”:</b>	Recover Partition
<b>MONITORI</b>	
<b>Tipi “Type”:</b>	LCD OSE LED i të njëjtës Markë me Komputerin
<b>Madhësia “Size”:</b>	≥ 21”
<b>Rezolucioni “Native Resolution”:</b>	1920 x 1080 at 60 Hz
<b>Raporti i Kontratit “Contrast Ratio Static”:</b>	1000:1
<b>“Display Port”:</b>	(1) VGA dhe të paktën (1) prej portave DP/DVI/HDMI
<b>Koha e Rifreskimit “Response Time”:</b>	≤ 6 ms
<b>Kursimi i Energjisë “Energy Efficiency”:</b>	Energy Star
<b>Ushqimi “Power Supply”:</b>	220 V AC, 50 Hz
<b>GARANCIA</b>	
<b>Periudha e Mbulimit të Garancisë “Warranty”:</b>	3 Vjet

## 5. Kompjuter workstation

<b>KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE</b>	
Pikët Min. për Procesorin sipas: cpubenchmark.net Min Proc. Rating According to: cpubenchmark.net:	10000 Pikë
“RAM”:	16 GB, min. DDR4-2666 MHz, ECC
Madhësia e Hard Diskut “HDD Size”:	(1) x 256 GB SSD Sistemi Operativ dhe (2) x 1000 GB HDD
Shpejtësia e Hard Diskut “HDD Speed”:	7200 RPM SATA 6.0 Gb/s për HDD
“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”:	Kartë Grafike HD e Dedikuar PCI-E x16, Min. 2 GB Memory; Min. (2) Porta (VGA/DVI/HDMI/DP, mund të përdoret dhe adaptor). Karta të jetë e rekomanduar dhe instaluar nga prodhuesi për workstation.
“Media Device”:	DVD+/-RW with Dual Layer DVD+R wri. Capacity
“Slots”:	Minimum (4) PCI/PCI-E nga të cilat min. (2) PCI-E x16
<b>KOMUNIKIMI &amp; MENAXHIMI</b>	
Portat e Komunikimit “Ports”:	Min. (8) USB nga të cilat: a. Min. (2) USB Para; b. Min. (6) USB 3.0 (2) RJ-45, (1) Audio In/Out, (1) Mic. and (1) Headphone, (1) Portë Video (mund të përdoret dhe adaptor)
Rrjeti “Networking”:	(2) 10/100/1000 LAN Gigabit Ethernet Port
“Sound”:	Integrated Sound Card
“Speakers”:	Internal speakers or Built-in Monitor
Siguria “Security Management”:	Embedded Security TPM 2.0
Sistemi i Operimit “Preinstalled Licensed O. S.”:	OEM Windows 10 64-bit Professional për Workstation
Tastiera “Keyboard”:	Standart Keyboard QWERTY
“Mouse”:	Minimum 3 Button Scroll Optical
Ushqimi “Power Supply”:	220 V AC, 50 Hz
Kursimi i Energjisë “Energy Efficiency”:	Energy Star
<b>AKSESORËT</b>	
Kabëll “Power Cord”:	Po, European
“Recover”:	Recover Partition
<b>MONITORI</b>	
Tipi “Type”:	LCD OSE LED i të njëjtës Markë me Kompjuterin
Madhësia “Size”:	≥ 23"
Rezolucioni “Native Resolution”:	1920 x 1080 @ 60 Hz
Raporti i Kontrastit “Contrast Ratio Static”:	1000:1
Koha e Rifreskimit “Response Time”:	≤ 6 ms
“Display Port”:	(1) VGA ose DVI dhe (1) prej Portave DP/DVI/HDMI
Kursimi i Energjisë “Energy Efficiency”:	Energy Star
Ushqimi “Power Supply”:	220 V AC, 50 Hz
<b>GARANCIA</b>	
Periodha e Mbulimit të Garancisë “Warranty”:	3 Vjet

## 6.Kompjuter workstation tipi 2

<b>KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE</b>	
Pikët Min. për Procesorin sipas: cpubenchmark.net Min Proc. Rating According to: cpubenchmark.net:	12000 Pikë
“RAM”:	32 GB, min. DDR4 2666 MHz, ECC
Madhësia e Hard Diskut “HDD Size”:	(1) x 256 GB SSD Sistemi Operativ dhe (2) x 1000 GB HDD
Shpejtësia e Hard Diskut “HDD Speed”:	7200 RPM SATA 6.0 Gb/s për HDD
“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”:	Kartë Grafike HD e Dedikuar PCI-E x16, Minimum 4 GB Memory; Min. (2) Porta (VGA/DVI/HDMI/DP, mund të përdoret dhe adaptor). Karta të jetë e rekomanduar dhe instaluar nga prodhuesi për workstation.
“Media Device”:	DVD+/-RW with Dual Layer DVD+R wri. Capacity
“Slots”:	Minimum (4) PCI/PCI-E nga të cilat min. (2) PCI-E x16
<b>KOMUNIKIMI &amp; MENAXHIMI</b>	
Portat e Komunikimit “Ports”:	Min. (8) USB nga të cilat: a. Min. (2) USB Para; b. Min. (6) USB 3.0 (2) RJ-45, (1) Audio In/Out, (1) Mic. and (1) Headphone, (1) Portë Video (mund të përdoret dhe adaptor)
Rrjeti “Networking”:	(2) 10/100/1000 LAN Gigabit Ethernet Port
“Sound”:	Integrated Sound Card
“Speakers”:	Internal speakers or Built-in Monitor
Siguria “Security Management”:	Embedded Security TPM 2.0
Sistemi i Operimit “Preinstalled Licensed O. S.”:	OEM Windows 10 64-bit Professional për Workstation
Tastiera “Keyboard”:	Standart Keyboard QWERTY
“Mouse”:	Minimum 3 Button scroll Optical
Ushqimi “Power Supply”:	220 V AC , 50 Hz
Kursimi i energjisë “Energy Efficiency”:	Energy Star
<b>AKSESORËT</b>	
Kabëll “Power Cord”:	Po, European
“Recover”:	Recover Partition
<b>MONITORI</b>	
Tipi “Type”:	LCD OSE LED i të njëjtës Markë me Kompjuterin
Madhësia “Size”:	≥ 23"
Rezolucioni “Native Resolution”:	1920 x 1080 @ 60 Hz
Raporti i Kontrastit “Constrast Ratio Static”:	1000:1
Koha e Rifreskimit “Response Time”:	≤ 6 ms
“Display Port”:	(1) VGA ose DVI dhe (1) prej Portave DP/DVI/HDMI
Kursimi i energjisë “Energy Efficiency”:	Energy Star
Ushqimi “Power Supply”:	220 V AC , 50 Hz
<b>GARANCIA</b>	
Periodha e Mbulimit të Garancisë “Warranty”:	3 Vjet

## 7.Kompjuter all in one

<b>KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE</b>	
<b>Pikët Min. për Procesorin sipas: cpubenchmark.net Min Proc. Rating According to: cpubenchmark.net:</b>	7400 Pikë
<b>“Chipset”:</b>	Intel ose Ekuivalent
<b>“RAM”:</b>	8 GB, min. DDR4 2666 MHz
<b>Madhësia e Solid-state Drive “SSD Size”:</b>	256 GB SSD
<b>“Graphics”:</b>	Integrated HD Graphics
<b>“Media Device”:</b>	DVD+/-RW Internal ose External e të njëjtës Markë me pajisjen
<b>“Slots”:</b>	Min. (1) Mini PCI slots/M.2 ose Ekuivalente
<b>Ekрани “Display”:</b>	23" Min. FHD (1920x1080) LED Backlight, Anti-Glare
<b>"Web Camera":</b>	Min. FHD Camera
<b>“Speakers”:</b>	Internal Stereo Speakers
<b>Ushqimi “Power Supply”:</b>	220 V AC, 50 Hz
<b>KOMUNIKIMI &amp; MENAXHIMI</b>	
<b>Portat e Komunikimit “Ports”:</b>	Min. (5) USB nga të cilat min. (2) USB 3.0; (1) RJ-45; (1) DP/HDMI Min. (1/1)Headphone/Microphone Jack ose (1) Combo Jack; (1) Integrated Mic.;
<b>Rrjeti “Networking”:</b>	10/100/1000 Mbps LAN (RJ-45); Wireless 802.11ac (Kompatibël me 802.11b/g/n); Bluetooth min. V4.1
<b>Sistemi i Operimit “Preinstalled Licensed O. S.”:</b>	OEM Windows 10 64-bit Professional
<b>Tastiera “Keyboard”:</b>	Standart Keyboard QWERTY, Wireless ose Bluetooth
<b>“Pointing Device”:</b>	Standart Optical Mouse, Wireless ose Bluetooth
<b>Siguria “Security”:</b>	Embedded Security TPM 2.0
<b>AKSESORËT</b>	
<b>Kabëll “Power Cord”:</b>	Po, European
<b>“Recover”:</b>	Recover Partition
<b>Të tjera:</b>	Energy Star
<b>GARANCIA</b>	
<b>Periodha e Mbulimit të Garancisë “Warranty”:</b>	3 Vjet

## 8.LAPTOP ADVANCED

<b>KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE</b>	
<b>Pikët min. për procesorin sipas: cpubenchmark.net</b>	12200 Pikë
<b>Min Proc. Rating according to: cpubenchmark.net:</b>	
<b>“Chipset”:</b>	Intel ose Ekuivalent
<b>“RAM”:</b>	16 GB, min. DDR4 2666 MHz
<b>Madhësia e Solid-state Drive “SSD Size”:</b>	≥ 500 GB SSD
<b>“Graphics”:</b>	Dedicated Graphics with min. 4 GB Memory
<b>Ekрани “Display”:</b>	15.6" FHD LED (1920 x 1080), Anti Glare
<b>Bateria “Battery”:</b>	Min. 60 Wh
<b>KOMUNIKIMI &amp; MENAXHIMI</b>	
<b>Portat e Komunikimit “Ports”:</b>	Min. (3) porta USB nga të cilat min. (3) USB 3.0/USB 3.1 (1) DP/HDMI (1) Integrated Mic. (1) Integrated HD Web Camera (1/1) Headphone/Microphone Jack ose (1) Combo Jack
<b>Rrjeti “Networking”:</b>	10/100/1000 Mbps LAN (RJ-45); Wireless 802.11ac (Kompatibël me 802.11b/g/n); Bluetooth min. V4.1;
<b>“Sound”:</b>	Integrated, (2) x built-in Speakers (stereo)
<b>Sistemi i Operimit “Preinstalled Licensed O. S.”:</b>	OEM Windows 10 64-bit Professional
<b>Tastiera “Keyboard”:</b>	QWERTY
<b>“Pointing Device”:</b>	Touch Pad
<b>Siguria “Security”:</b>	Embedded Security TPM 2.0
<b>AKSESORËT</b>	
<b>Kabëll “Power Cord”:</b>	Po, European
<b>Ushqyesi “Recharger”:</b>	Po
<b>“Mouse”</b>	Po, i të njëjtës Markë me Laptopin
<b>Çanta “Carrying Bag”:</b>	Po, nga Prodhuësi. E përshtatshme për Laptop dhe Aksesorët e tjerë.
<b>“Recover”:</b>	Recover Partition
<b>GARANCIA</b>	
<b>Periudha e Mbulimit të Garancisë “Warranty”:</b>	3 Vjet



## 9.LAPTOP BASIC

KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE	
Pikët Min. për Procesorin sipas: cpubenchmark.net Min Proc. Rating According to: cpubenchmark.net:	4500 Pikë
“Chipset”:	Intel ose Ekuivalent
“RAM”:	8 GB, DDR4 min. 2133 MHz, Non-ECC
Madhësia e Solid-state Drive “SSD Size”:	256 GB SSD
“Graphics”:	Integrated Graphics with 1 GB Video Memory
Ekrani “Display”:	15.6” LED FHD (1920 x 1080), Anti Glare
Bateria “Battery”:	Min. 45 Wh
KOMUNIKIMI & MENAXHIMI	
Portat e Komunikimit “Ports”:	Min. (3) porta USB nga të cilat min. (2) USB 3.0 (1) DisplayPort/HDMI (1) Integrated Mic. (1) Integrated HD Web Camera (1/1) Headphone/Microphone Jack ose (1) Combo Jack
Rrjeti “Networking”:	10/100/1000 Mbps LAN (RJ-45); Wireless 802.11ac (Kompatibël me 802.11 b/g/n); Bluetooth min. V4.0
“Sound”:	Integrated , (2) x built-in speakers (stereo)
Sistemi i Operimit “Preinstalled Licensed O.S.”:	OEM Windows 10 64-bit Professional
Tastiera “Keyboard”:	QWERTY
“Pointing Device”:	Touch Pad
Siguria “Security Management”:	Embedded Security TPM 2.0
AKSESORËT	
Kabëll “Power Cord”:	Po, European
Ushqyesi “Recharger”:	Po
“Mouse”:	Po, i të njëjtës Markë me Laptopin
Çanta “Carrying Bag”:	Po, nga Prodhesi. E përshtatshme për Laptop dhe Aksesorët e tjerë.
“Recover”:	Recover Partition
GARANCIA	
Periudha e Mbulimit të Garancisë “Warranty”:	3 Vjet

## 10.SWITCH 8 Porta

KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE	
<b>NDËRFAQET DHE KARAKTERISTIKAT HARDWARE</b>	
Porta 10/100/1000Mbps RJ45 (Auto Negocim /Auto MDI/MDIX)	≥ 8
Porta SFP	Opsionale
Porta Uplink (baker/fiber) 100/1000Mbps SFP Slots	2-4 / Combo Opsionale
Porta Combo	Opsionale
Porta Console RJ-45/RS-232	1
Instalimi në Rack	Opsionale
<b>HYRJE "INPUT"</b>	
Tensioni Nominal	100~240 V AC
Frekuenca	50/60 Hz
<b>PERFORMANCA DHE FLEKSIBILITETI</b>	
Switching Capacity	≥ 96 Gbps
Throughput	≥ 70 Mpps
Flash Memory	128 MB
RAM	512 MB
Jumbo Frame	Opsionale
Tabelë të Adresave MAC	16k
Fan	Opsionale
<b>STANDARDET</b>	
IEEE 802.3 - 10BASE-T	Po
IEEE 802.3u - 100BASE-TX	Po
IEEE 802.3ab - 1000BASE-T	Po
IEEE802.3z - 1000BASE-X	Opsionale
IEEE 802.3ad - Agregim linku	Po
IEEE 802.3x - full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports	Po
IEEE 802.1d - Spanning Tree Protocol	Po
IEEE 802.1s - multi STP	Po
IEEE 802.1w - RSTP	Po
IEEE 802.1q - VLAN	Po
IEEE 802.1x - Port-based Network Access Control	Po
IEEE 802.1p - QoS Classification	Opsionale
IEEE 802.3af - PoE	Opsionale

## 11.SWITCH 24 Porta

<b>KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE</b>	
<b>NDËRFAQET DHE KARAKTERISTIKAT HARDWARE</b>	
Porta 10/100/1000Mbps RJ45 (Auto Negocim /Auto MDI/MDIX)	≥ 24
Porta SFP	Opsionale
Porta Uplink (baker/fiber) 100/1000Mbps SFP Slots	2-4 / Combo Opsionale
Porta Combo	Opsionale
Porta Console RJ-45/RS-232	1
Instalimi në Rack	19" Rack Mountable
<b>HYRJE "INPUT"</b>	
Tensioni Nominal	100~240 V AC
Frekuenca	50/60 Hz
<b>PERFORMANCA DHE FLEKSIBILITETI</b>	
Switching Capacity	≥ 96 Gbps
Throughput	≥ 70 Mpps
Flash Memory	128 MB
RAM	512 MB
Jumbo Frame	Opsionale
Tabelë të Adresave MAC	16k
Fan	Opsionale
<b>STANDARDET</b>	
IEEE 802.3 - 10BASE-T	Po
IEEE 802.3u - 100BASE-TX	Po
IEEE 802.3ab - 1000BASE-T	Po
IEEE802.3z - 1000BASE-X	Opsionale
IEEE 802.3ad - Agregim linku	Po
IEEE 802.3x - full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports	Po
IEEE 802.1d - Spanning Tree Protocol	Po
IEEE 802.1s - multi STP	Po
IEEE 802.1w - RSTP	Po
IEEE 802.1q - VLAN	Po
IEEE 802.1x - Port-based Network Access Control	Po
IEEE 802.1p - QoS Classification	Opsionale
IEEE 802.3af - PoE	Opsionale

## **12.RAM WORKSTATION 8GB**

## **13.SSD 240GB**

## **14.RAM Pc zyre I5 DDR III 4GB**

## **15.HDD 1 TB SATA**

- **Permasa:** 3.5" I brendshem
- **Lloji:** Disk Drive
- **Kapaciteti:** 2TB
- **Shpejtesia:** 7200 RPM
- **Lidhje:** SATA
- **Shpejtesia e transmetimit:** 210MB/s
- **Cache:** 64MB
- **Rryma:** E brendeshme
- **Lartesi:** 0.78"
- **Gjeresia:** 3.5" (internal), 4" (external)

**Pesha:** deri 0.4 kg

## **16.SFP 10G**

## **17.Karte grafike 4Gb**

## **18.Karte grafike 8Gb**

## **19.Drum all color HP 880 MFP**

## **20.Furre HP 880 MFP**

## **21.Transfer Kit HP 880 MFP**

## **22.PROJEKTOR**

<b>KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE</b>	
<b>Tipi "Type":</b>	DLP ose LED ose LCD ose Ekuivalente
<b>Ndriçimi "Brightness":</b>	4000 ANSI Lumen
<b>Rezolucioni "Resolution":</b>	FULL HD 1920 x 1080
<b>Përputhshmëria Video "Video Compatibility":</b>	NTSC/PAL

Jetëgjatësia e Llampës "Lamp Life":	6000 Orë, Standard
Raporti i Kontrastit "Contrast Ratio":	10 000 : 1
Rregullimi i Lenteve "Lens Adjusting":	F Number, Zoom Manual, Focus Manual
<b>KOMUNIKIMI &amp; MENAXHIMI</b>	
Portat Hyrëse "Input Terminal":	(1) VGA, (1) HDMI, (1) USB, (1) RJ-45 LAN
<b>AKSESORËT</b>	
Kabëll "Power Cord":	European
Telekomandë "Remote Control":	Po
Kabuj të Përfshirë "Included Cords":	(1) VGA – VGA, (1) HDMI – HDMI; Kabujt duhet të kenë gjatësi min. 3 m
CD Manual Përdoruesi "CD User Manual":	Po
Çanta "Carrying Bag":	Po
<b>GARANCIA</b>	
Periudha e Mbulimit të Garancisë "Warranty":	3 Vjet

### 23.Tende projektori

### 24. Access point tavanor

KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE	
Tipi, "Type":	Router Wireless Wi-Fi Gigabit
Mënyrat e Operimit, "Operation Mode":	Wireless router mode Access point mode Media bridge mode
"Klasa":	Min. AX 1800
Standartet WiFi, "WiFi Standards":	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
Standardet e Rrjetit, "Network Standart":	IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax, IPv4, IPv6
Portat, "Ports":	(1) Gigabit WAN Port (4) Gigabit LAN Ports
Lloji i lidhjes WAN, "WAN Connection Type":	Automatic IP, Static IP, PPPoE (MPPE supported), PPTP, L2TP
Niveli i Transferimit, "Transfer rate" :	Min. 550 Mbps
Protokollet e Rutimit, "Routing Protocols":	IPSec, L2TP or PPTP

<b>Banda e Operimit, "Band":</b>	Dual Band: 2.4 GHz & 5 GHz
<b>Antenat, "Antennas":</b>	Build-In or External
<b>Siguria, "Security Features":</b>	WEP 64/128-bit WPA2-Personal & Enterprise (AES/TKIP) WPS
<b>Drita LED, "LED indicators":</b>	Yes
<b>Butona, "Buttons":</b>	WPS Button Reset Button
<b>Kërkesat e Sistemit të Operimit, "System Requirements":</b>	Windows 10 apo më i mirë
<b>Ushqimi, "Power Supply":</b>	AC Input: 110 - 240 V AC (50/60 Hz)
<b>Aksesorët, "Accessories Included":</b>	Quick Start Guide CD-ROM with Documentation External Antennas (Opsional) Ethernet Cable Power Adapter Power Cord
<b>Periudha e Mbulimit të Garancisë "Warranty":</b>	1 Vit

## 25.Server

<b>KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE</b>	
Pikët Min.përProcessorin sipas: cpu benchmark.net Min Proc.Rating According to: cpubenchmark.net:	2 x Intel Xeon ose ekuivalent me te pakten 26 ,000 pike per Cpu ne cpubenchmark.net
“RAM”:	Min. 128 GB RDIMM DDR4
Madhësia e Hard Diskut “HDD Size”:	2 x 300 GB SFF 10k SAS HDD in RAID 1 for OS 10 x 1 TB SFF 10K SAS HDD in RAID 6
Opsionet e RAS	Hot Swap / Hot plug Disk Drives
RAID Controller	SAS/SATA RAID controller deri në 2GB cache, 8 porta, deri 12gbps, support minimal për RAID 0, 1,10,5,50

<b>KOMUNIKIMI &amp; MENAXHIMI</b>	
Portat e Komunikimit “Ports”:	1 portë 1GbE menaxhimi lokal, min. 4 USB ngatëcilat të paktën 2 porta USB 3.0, min. 2 porta VGA
Karta grafike	2 Double Wide GPGPU
Slote	Minimalisht 3 x PCIe X8/X16 Slots
Rrjeti “Networking”:	Minimumi 4 x 10/100/1000 Mbps të portave të Ethernetit , Minimumi 1 x 16 Gb Fibre Channel Dual Port
Virtualizimi	Serveri duhet të suportojë teknologjinë e virtualizimit dhe një infrastructure rrjeti të qendrës së të dhënave të përcaktuara nga software.
Form Factor	I montueshëm në rack max 2U
Sistemi I Operimit i Instaluar:	Windows Server 2019 Standart Edition I Licensuar
Sistemet e Operimit të Suportuara	Të suportojë: Microsoft Windows Server dhe SQL Server Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES), Vmware. VMware® ESXi, Hyper-V
Ushqimi “Power Supply”:	Min. 2x Hot Plug 750W, Power Supply
<b>GARANCIA</b>	
Periudha e Mbulimit të Garancisë	3 vite

**26.Karte rrjeti profesionale 1Gb me 4 porta**

**27.Suport projektori**

**28.HDD 1 TB Eksternal**

**29.Ethernet Router**

**30.Network cable tester (PROFESIONAL)**

**31.Bateri 3000w Rack mount**

**32.Set Boxe and Mikrofon te levizshem**

**33.Licence Windows server 2022**

## **II. Materiale per funksionimin e paisjeve te zyres (paisje kompjuterike):**

### **1.Antivirus:**

1. **Të jetë:** I lehtë në instalim, të kërkojë kohë dhe kosto minimale në instalim, të jetë i përshtatshëm në disa platforma si Windows, Linux, etj.
2. **Të paraqesë siguri të përshkallëzuar dhe të personalizuar:** Të eliminojë çdo lloj rreziku dështimi nga viruset dhe programet e paautorizuar
3. **Të paraqesë siguri në mos dëmtimin e programeve të instaluar në kompjutera:** Kjo do të thotë që të mundësojë kategorizimin edhe manual (përveç atij automatic) të proceseve përkatëse.

**Menaxhim i lehtë i sigurisë:** Antiviruset që kërkohen duhet të lehtësojnë procedurat e sigurisë, të minimizojnë kohën e nevojshme që duhet për të menaxhuar dhe mirëmbajtur sigurinë e operacioneve. Te jete i menaxhueshem nga nje pike qendrore, e cila te jete ne cloud. Antiviruset duhet të përfshinë dy mënyra firewall me detektim të ndërhyrjeve, detektimin e faqeve dhe logimeve në web, filtrimin web, përdoruesit dhe kontrollin në web që bllokojnë kërcënimet nga përdoruesit fundorë të sistemit dhe për pikat fundore të serverit.

Duhet te jete i menaxhueshem nga nje console cloud.

4. **Rollout i thjeshtë:** Antiviruset që kërkohen duhet të mundësojnë futjen në quarantinë të programeve apo proceseve të dyshimta, pra ky process të jetë i mundur jo vetëm në formë automatike, por edhe manuale dhe të mundësojë kthimin mbrapsht, pa patur efekte anësore.
5. **Skanim i thjeshte** - centralized scanning offloads security tasks to Security Virtual Appliances

Intelligent Antivirus Advanced Threat Defense Multi-Layer Ransomware Protection

Free Online Support Safe Browsing Wi-Fi Security Advisor

Online Banking Protection Password Manager Search Advisor

Anti-Phishing & Anti-Fraud Vulnerability Scan Antispam Firewall

File Shredder Webcam Protection Safe Files File Encryption Parental Advisor

Anti-Theft Speed Up Your Devices Mac Protection iOS Protection Android Protection



## 2.Konvertues Vga to DVI

## 3.Kabell DVI

## 4.Kabell HDMI 5 m

## 5.Karte rrjeti standart

## 6.Usb Extender

## 7.Usb to Ethernet

## 8.Kase HDD 3.5 External

## 9.Kufje me mikrofon \_\_\_\_\_ Per kompjutera

KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE	
<b>Modeli:</b>	Kufje rreth kokës, për të dy veshët me mikrofon
<b>Veçoritë:</b>	Të jetë fleksibël për të ndryshuar përmasat (zmadhim, zvogëlim). Të ofrojë mundësinë e kontrollit të volumit. Mikrofoni të ofrojë reduktimin e zhurmave.
<b>Tipi i lidhjes me kompjuterin:</b>	USB Tipi A
<b>Gjatësia e kabullit:</b>	Min. 180 cm
<b>Përshtatshmëria:</b>	Windows, Mac.
<b>Garancia:</b>	6 muaj

## 10. Kamera web-l \_\_\_\_\_ Per kompjutera

KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE	
<b>Modeli:</b>	Webcam, Min. Full HD 1080P
<b>Autofocus:</b>	Po
<b>Mikrofon i integruar:</b>	Jo i detyrueshëm
<b>Ndërfaqja me kompjuterin:</b>	USB tipi A
<b>Field of view:</b>	Min. 78°
<b>Mënyra e instalimit:</b>	Automatiksht (pa pasur nevojë për drivera)

<b>Sistemi i Operimit te suportuar:</b>	Windows 10 64-bit Prof. dhe me i mire, Mac, etj.
<b>Mënyra e vendosjes:</b>	Mbi ekran
<b>Gjatësia e kabullit:</b>	Min. 1.5 m
<b>Periudha e Mbulimit të Garancisë "Warranty":</b>	6 Muaj

### **11..Tastiere**

### **12.Mouse**

### **13.Set Tastiere Mouse wireless**

#### **Hartoi**

**Grupi i punes**

**Enkel Gjoka**

**Sualdo Dino**

**Megi Koleci**