

## **SPECIFIKIME TEKNIKE**

### **1. Aspirator linja 90 (profesionale, + aksesor)**



Karakteristikat kryesore

Dimensionet janë jo më pak se 90 x 80 cm

Aspiratori si paisje thithëse i tymrave dhe avujve është i përbërë nga kapa inox dhe motorri me grupin e aspirimit

Panelet e jashtme me skajet e kthyer për të shmangur dëmtimet. Nivel i ulët i zhurmës.

Filtrat garantojnë filtrim të vazhdueshëm për të shmangur yndyrën dhe për të mbrojtur nga zjarri.

Vrimat e daljes janë me madhësi për të minimizuar rënien e presionit. E ndërtuar tërësisht në çelik inox . Filtrat janë lehtësisht të lëvizshëm për pastrim. Motor 1-fazor 220 kë. Pamjet janë orientuese.

Aspiratori prodhohet për montim në faqe muri ose me varje në tavan

Toleranca në dimensione do të jetë +/- 5%

### **2. Frigorifer min 420 L (450 W) Profesional**

Toleranca në dimensione do të jetë +/- 5%



Foto orientuese

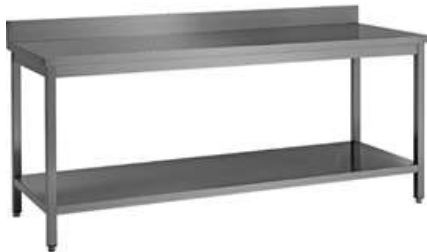
MARKA Zgjedhje e lirë

TIPI I FRIGORIFERIT : Ftohes  
KAPACITETI TOTAL: Min 420L  
LLOJI I FTOHJES: Me ajer  
NGJYRA: E zeze/e bardhe/gri  
KOMPRESORI: Inverter  
MATERIALI I RAFTEVE: Xham/Plastik  
NDERRIMI I HAPJES SE DERES: PO/JO  
PANELI I KONTROLLIT: Elektronik  
DEPOZITE UJI: JO  
KLASA E ENERGIJE: Min A+  
MBROJTJA E USHQIMEVE: PO  
NDRICIMI I BRENDSHEM: LED  
NIVELI I ZHURMES (DBA): Max 40 db  
PERMASAT ORIENTUESE: L 185/GJ 59.5/ TH 60.2  
GARANCIA: Min 12 muaj

### **3. Tavolina guzhine inox 1.2x70x85h**

Permasat:  
Gjatesi: 120 cm  
Gjeresi 70 cm  
Lartesi 85 cm

Tavolina kuzhine profesionale INOX



Pamjet janë orientuese

Me nënkat per mbajtjen e eneve dhe me tapa fundore Konstruktivi: inox AISI 304. Kembe katrore me sistem nivelimi.

Toleranca ne dimensione do te jete +/- 5%

### **4. Sobë gatimi me gaz 4 vatra linja 90 cm (profesionale)**

Toleranca në dimensione do të jetë +/- 5%



Dizajni i posaçëm i sistemit të çelësive të kontrollit garanton kundër infiltrimit të ujit. Të këte dy nivele flake me efikasitet të lartë 6 kë që i përshtaten kërkesave të gatimit me performancë të larte. Mbështetje e madhe e paneve në gize me zgjatje të gjatë të qendrës për të lejuar përdorimin e pjesës më të madhe deri në pansat më të vogla Njësia që do të montohet në dollapet e hapura, mbështetëset e ura ose sistemet e krahut. Ndërtim i të gjitha paneleve te jashtme në Stainless Steel, çeliku inox 2mm trashësi . Modeli ka skajet e anës së djathtë, për të lejuar linja të ndezura në mes të njësive, duke eliminuar boshllëqet dhe prerjet e mundshme. Njësia është 700 mm e thellë për të dhënë një sipërfaqe më të madhe pune. Pamjet janë orientuese. Garancia min 1 vit.

## 5. Lavatriçe min 7 kg

Toleranca ne dimensione do te jete +/- 5%



MARKA: Zgjedhje e lire  
HAPJA E DERES: Ballore  
KAPACITETI LARES: min 7 Kg  
NUMRI I XHIROVE: 1000 RPM  
NUMRI I PROGRAMEVE LARES: min. 8  
PANELI I KONTROLLIT: Elektro-mekanik  
KLASA E ENERGIJES: min. A+  
LLOJI I REZISTENCES: Inoks  
LLOJI I MOTORRIT: Normal  
MATERIALI I KAZANIT: Inoks  
NIVELI I ZHURMES: 60dB/72dB  
NGJYRA: e pa percaktuar  
PERZGJEDHJA E TEMPERATURES: PO  
PERZGJEDHJA E CENTRIFUGES: PO  
PERMASA ORIENTUESE: L85/GJ60/TH/59 cm  
GARANCIA: min 12 muaj

## 6. Tharese rrobash

Toleranca ne dimensione do te jete +/- 5%



MARKA: Zgjedhje e lire  
HAPJA E DERES: Ballore  
KAPACITETI LARES: min 7 Kg  
PANELI I KONTROLLIT: Elektro-mekanik  
KLASA E ENERGIJE: min. A+  
TEKNOLOGJIA E MOTORRIT: normal  
TEKNOLOGJIA E THARJES: Pompe nxehtesie  
TIPI I THARJES: Me kondensim  
DISPLAY: JO  
SENSOR LAGESHTIE: PO  
NISJE E VONUAR: PO  
HAPJA E DERES: ballore  
NIVELI I ZHURMES: 65dB/  
NGJYRA: e pa percaktuar  
PERMASA ORIENTUESE: L84/GJ59/TH/56.8 cm  
GARANCIA: min 12 muaj

## 7. Tapet (2x2)

Tapet gome i formuar nga puzzlele me ngjyra te ndryshme  
Toleranca ne dimensione do te jete +/- 5%

## 8. Dyshek

Dysheku ka dimensione  
Gjatësi: 120 cm  
Gjerësi: 60 cm  
Trashësi: jo më pak se 15 cm



Toleranca në dimensione do të jetë +/- 5%

## 9. Tavalina te gjata për ngrenie

### Përmasat

Gjatësi: 120 cm

Gjerësi: 80 cm

Lartësi: 45-50 cm



Foto orientuese

Suprina e saj të jetë mel ose mdf me trashësi më të vogël ose barabartë me 16-18 mm, me anesore të rrumbullakosura të lyera me llak poliretan ose të borduara me PVC

Ngjyra të jetë sipas dëshirës.

Struktura të jetë profil metalik 40\*40mm, 30\*40mm ose fi 38mm ose drejtkëndësh, e lyer me bojë elektrostatische gri

metalizato ose sipas porositesit.

Në fundet e tyre të kenë tapa plastike për shmangien e zhurmave të ndryshme.

Mund të bëhet e çmontueshme për efekt transporti.

Toleranca në dimensione do të jetë +/- 5%

## 10. F.V.Krevate për fëmijë latante (me rrota) druri

Krevati i latantëve prodhohet tërësisht nga ristela druri, duke formuar në këtë mënyrë krevatin i cili është i vendosur mbi rrota me sistem frenimi



Foto ilustruese

Për mbajtjen e dyshekut, në krevat montohet gradiela e cila montohet në lartësi të përshtatshme jo më poshtë se 60 cm nga pjesa e sipërme për të siguruar një komunikim të përshtatshëm me fëmijen.

Balloret dhe anësoret janë të montuar me aksesore të përshtatshëm për të siguruar shtangësinë e krevatit si dhe për të arritur një produkt të sigurt për fëmijët.

Toleranca në dimensione do të jetë +/- 5%

## 11. Tavolin për latante (ndërrimi)

Përmasat:

Gjatësi: 104 cm

Thellësi: 72 cm

Lartësi: 96 cm



Foto orientuese

Tavolina për latantë (ndërrimi) prodhohet me material melaminë 16-18 mm. Tavolina qëndron mbi këmbë metalike. Tavolina sipas kërkesës prodhohet me sergjena ose me sergjen dhe kapakë.

Pjesa e sipërme është melaminë 16-18 mm dhe mbi të fianki anësor dhe pjesa e mbrapme dalin mbi syprine deri jo më pak se 10 cm për tu pere prite për mbrojtjen e femijëve.

Kjo pjesë dhe anësoret e ndritura deri në 10 cm tapicohen me mbushje sfungjeri.

Toleranca në dimensione do të jetë +/- 5%

## 12. Dyshek

Dysheku ka dimensione

Gjatësi: 120 cm

Gjerësi: 60 cm

Trashësi: jo më pak se 15 cm



Toleranca në dimensione do të jetë +/- 5%

## 13. Dollap për labororët e fizikës

Përmasat:

Gjerësi: 120 cm

Thellësi: 45 cm

Lartësi: 180 cm

Materiali prej melamine 16 mm me bordurë përreth me PVC. Dollapi përbehet nga dy kapakë me xham të mbyllshëm me celës dhe ndahet në katër deri në pesë pjesë në menyrë të barabartë ndarje horizontale.



Pjesa e poshtme mbështetet në këmbë plastike. Prodhim, furnizim dhe montim në shkollë.

#### **14. Dollap për laboratorët e biologjise - kimisë**

**Përmasat:**

Gjerësi: 120 cm

Thellësi: 45 cm

Lartësi: 180 cm

Materiali prej melamine 16 mm me bordurë përreth me PVC. Dollapi përbehet nga dy kapakë me xham të mbyllshëm me celës dhe ndahet në katër deri në pesë pjesë në menyre të barabartë ndarje horizontale.



Pjesa e poshtme mbështetet në këmbë plastike. Prodhim, furnizim dhe montim në shkollë.

**Toleranca në dimensione do të jetë +/- 5%**

#### **15. Dollap në kabinetin e informatikës**

**Përmasat:**

Gjerësi: 90 cm

Thellësi: 45 cm

Lartësi: 180 cm



Skeleti dhe sergjenët do jenë prej materiali melaminë me trashësi 1.6 – 1.8 cm.

Veshje laminati me rezistencë të lartë kundër gërvishtjeve dhe njollave.

Bordet anësore të skeletit, sergjenëve dhe kapakëve të jenë të rrethuara me material plastik PVC .

Poshtë fiankeve do ketë këmbëza me mekanizëm nivelues 6 cm. Në pjesën e poshtme deri në lartësinë 71 cm, do të ketë dy kapakë prej materiali melaminë, me trashësi jo më të vogël se 1.6 cm që mbyllen me çelës. Dollapi të jetë i ndarë në kater deri në pesë ndarje horizontale. Pjesa e sipërme është e mbyllur me kapakë xhami me /ose pa kornize. Ngjyrat janë të ndryshme dhe përcaktimi i saktë i tyre do të bëhet në kushtet e lidhjes së kontratës Prodhim, Furnizim dhe montim në shkollë.

Toleranca në dimensione do të jetë +/- 5%

## **16. KOMPJUTERA Desktop KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE**

Pikët Min. për Procesorin sipas: cpubenchmark.net	7900 Pikë
Min Proc. Rating According to: cpubenchmark.net:	
“RAM”:	8 GB DDR4, min. 2666 MHz, Non-ECC
Madhësia e Solid-state Drive “SSD Size”:	500 GB SSD
“Disk Subsystem Controler”:	Serial ATA III 6 Gb/s
Karta Grafike “Graphics”:	Integrated graphic Card, min. 1 GB
“Media Device”:	DVD+/-RW
“Slots”:	Min. (3) PCI/PCI-E, nga të cilat min. (1) PCI-E 3.0 x16
<b>KOMUNIKIMI &amp; MENAXHIMI</b>	
Portat e Komunikimit “Ports”:	Min. (6) USB nga të cilat: a. Min. (2) USB Para; b. Min. (4) USB 3.0
Rrjeti “Networking”:	(1) RJ-45, (1) Audio In/Out, (1) Mic. and (1) Headphone, (1) Portë DP/DVI/HDMI/VGA (1) 10/100/1000 LAN Integrated Gigabit Ethernet Port



“Sound”:	Integrated Sound Card
“Speakers”:	Internal 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
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”:	≥ 21”
Rezolucioni “Native Resolution”:	1920 x 1080 at 60 Hz
Raporti i Kontratit “Contrast Ratio Static”:	1000:1
“Display Port”:	(1) VGA dhe të paktën (1) prej portave DP/DVI/HDMI
Koha e Rifreskimit “Response Time”:	≤ 6 ms
Kursimi i Energjisë “Energy Efficiency”:	Energy Star
Ushqimi “Power Supply”:	220 V AC, 50 Hz
<b>GARANCIA</b>	
Periudha e Mbulimit të Garancisë “Warranty”:	3 Vjet

## 17. Tavolinë kompjuteri për kabinetin e informatikës

### Përmasat e tavolinës:

Gjithsej: rreth 1200 x 600 x 700 mm

Suprina: rreth 1200 x 600 x 18 mm

Skeleti: rreth 1100 x 550 x 680 mm

Suprina e punës: Pllakë melamine me spesor 16 – 18 mm veshur me lëndë plastike dhe me tenie anësore plastike; Skeleti i realizuar me profil metalik Në figurë paraqitet një tavolinë e tillë.

Tavolina ka kanal për kalimin e kablove dhe vendosjen e prizave



Ngjyrat sipas dëshirës së porositësit

Toleranca ne dimensione do te jete +/- 5%

## 18. Tavolina për kabinetin e fizikës

**Përmasat e tavolinës:**

Gjithsej: rreth 120 x 60 x 70 mm

Suprina: rreth 120 x 60 x 16-18 mm

Skeleti: rreth 110 x 55 x 68 mm

Suprina e punës: Pllakë melamine; veshur me lëndë plastike dhe me tenie anësore plastike; Skeleti i realizuar me profil metalik Në figurë paraqitet një tavolinë e tillë.

Tavolina ka kanal për kalimin e kablllove dhe vendosjen e prizave



**Ngjyrat sipas dëshirës së porositësit.**

Toleranca ne dimensione do te jete +/- 5%

## 19. Tavolina për kabinetin e biologjise – kimisë

***Tavolinë për nxënës dy vendësh me rubinet***

Përmasat: gjithsej: rreth 1200 x 700 x 700 mm, nga të cilat

Suprina: rreth 1200 x 700 x 40 mm

Skeleti: rreth 1200 x 700 x 700 mm

Dy varëse për çantat

Suprina:

Material qeramike i smaltuar.



FOTO ORIENTUESE

Mbërthimi i suprinës me skeletin metalik bëhet nëpërmjet vidave jo të ndryshkshme.

Nën suprinë për çdo nxënës është një vend për vendosjen e librave e realizuar me rrjetë te peraferta: 350 x 350 x 120 mm.

Skeleti:

Në formë tubi çeliku të lyer me boje elektrostatische me spesor 1,5 – 1,8 mm. këmbët metalike janë të pajisura me gomina me lartësi të rregullueshme, për të krijuar një rrafsh horizontal, të pavarur nga disniveleli i dyshemesë.

Ngjyrat sipas dëshirës së porositesit.

Toleranca ne dimensione do të jetë +/- 5%

## 20. Karrige për kabinetin e fizikes

Karrige statike do prodhohet me tub oval 30x15.



Tubi oval 30\*15\*1.1 deri 1.3 mm

Ndenjëse dhe shpinda do të jenë me material plastik dhe me sfungjer me densitet të lartë. Gjithashtu në momentin e montimit si ndenjësja dhe shpinda duhet të jenë të pajisura me kapake plastik mbrojtës. Materiali i tapicimit do jetë copë ose stof i një cilësie të lartë. Përmasa e ndenjësës do jetë 47x42. Ndërsa e shpindës do jetë 33x47. Skeleti i karriges do lyhet me bojë me trajtim termik (me pjekje) për të qene rezistent ndaj gërvishtjeve dhe goditjeve

Toleranca në dimensione do të jetë +/- 5

## 21. Karrige për kabinetin e biologjise - kimisë

Karrige statike do prodhohet me tub oval 30x15.



Tubi oval 30\*15\*1.1 deri 1.3 mm

Ndenjëse dhe shpinda do të jenë me material plastik dhe me sfungjer me densitet të lartë. Gjithashtu në momentin e montimit si ndenjësja dhe shpinda duhet të jenë të pajisura me kapake plastik mbrojtës. Materiali i tapicimit do jetë copë ose stof i një cilësie të lartë. Përmasa e ndenjësës do jetë 47x42. Ndërsa e shpindës do jetë 33x47. Skeleti i karriges do lyhet me bojë me trajtim termik (me pjekje) për të qene rezistent ndaj gërvishtjeve dhe goditjeve

Toleranca në dimensione do të jetë +/- 5

## 22. SERVER

### KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE

Pikët Min. për Procesorin sipas:

10000 Pikë

cpubenchmark.net Min Proc. Rating According to: cpubenchmark.net:

“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) (2) 10/100/1000 LAN Gigabit Ethernet Port
Rrjeti “Networking”:	Integrated Sound Card
“Sound”:	Internal speakers or Built-in Monitor
“Speakers”:	Embedded Security TPM 2.0
Siguria “Security Management”:	OEM Windows 10 64-bit Professional për Workstation
Sistemi i Operimit “Preinstalled Licensed O. S.”:	Standart Keyboard QWERTY
Tastiera “Keyboard”:	Minimum 3 Button Scroll Optical
“Mouse”:	220 V AC, 50 Hz
Ushqimi “Power Supply”:	Energy Star
Kursimi i Energjisë “Energy Efficiency”:	
<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

### **23. SWITCH ME 8 – 10 PORTA**

#### **KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE**

Tipi, "Type":	Switch Gigabit i Pa Menaxhueshëm 8 Porta
Numri i Portave Ethernet, "Number of Ethernet Ports":	8 – 10 Porta Gigabit

Mënyrat e Forward-im, "Forwarding modes":	Store-and-forward
Protokollet e Rrjetit IEEE, "IEEE Network Protocols":	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T
Certifikimi i Produktit, "Certification":	CE mark
Aksesorët e Përfshirë, "Accessories Included":	Power Supply Power Adapter Quick Install Guide
Periudha e Mbulimit të Garancisë "Warranty":	1 Vit

## 24. USB HUB

Trupi i shpërndarësit është prej plastik/alumini dhe siguron mbrojtje për përdoruesin. Mbështesat e gomës parandalojnë rrëshqitjen lart në tavolinë. Kablloja USB e fiksuar përgjithmonë min 20 cm e gjatë është ideale për përdoruesit e pajisjeve mobile.



**FOTO ORIENTUESE**

Qendra gjithashtu shërben për të ngarkuar/karikuar telefonat dhe tabletët me një rrymë deri në 1.5A/5V. Kështu që hub mund të karikojë lehtësisht një smartphone Android, Apple iPhone, Apple iPad etj.

## 25. Rrjeti LAN

Duhet të bëhet instalimi i rrjetit IT me kabëll bakër FTP LSZH cat6, brenda ambjentit laboratorik, për të paktën 17, poste e pune. Çdo post pune kompjuterik duhet të përbëhet nga 2 x RJ45 priza FTP cat6. Përveç posteve të punës duhet të parashikohen, 1 prizë për zyrën e Mesuesit. Këto kablllo duhet të terminohen tek Rack-u që do të instalohet në këtë ambjent.

### Patch Panel RJ45 FTP cat6

Për terminimin e kablllove ethernet në Rack do të montohen patch panele me kapacitet minimal 24 porta, të cilët do të jenë modular për t'u populluar sipas nevojave.

- Tipi: Patch Panel Modular 1U, 19”.
- Kapaciteti: Minimumi 24 porta RJ45.
- Lloji i kabllimit që suporton: kabull të skermuar.
- Tokëzimi: Të jetë i pajisur me elementë të cilët sigurojnë tokëzimin e kabllave.
- Etiketimi: Të ketë mundësi për instalimin e etiketave si edhe përdorimin e kodit të ngjyrave.

### **Prizat RJ45 FTP**

Prizat RJ45 duhet të jenë FTP cat6. Prizat duhet të jenë të pajisura me kapak mbrojtës për të mos u dëmtuar mekanikisht ose nga pluhurat. Prizat duhet të jenë me standard ISO/IEC 11 801, EN 50173 dhe ANSI/TIA 568. Prizat duhet të montohen në një suport brenda kanalit të plasitke.

### **Patch Corda FTP**

Patch cordat duhet të jenë me përmasa 0.5m dhe 2 m. Patch cordat duhet të jenë të fabrikuara jo të bëra me dorë. Patch Cordat duhet të jenë cat6 FTP. Patch Cord 0.5m duhen për të bërë lidhjet në Rack nga patch paneli në switch ndërsa patch cord 2m duhet për të bërë lidhjen nga porta RJ45 e postit të punës drejt pajisjes fundore.

### **Sistemues kabllorsh 1U**

Duhet të instalohet menaxhues kabllorsh në rack 19”, 1U në mënyrë që kabujt të jenë në mënyrë estetike.

### **Instalimi i Wifi Access Point**

Për të bërë të mundur instalimin e 6 copë WiFi në ambientet e shkollës dhe lidhjen e tyre në switch do të duhet të bëhet lidhja e tyre nëpërmjet kabllit ftp cat 6 dhe kalimi i kabllit do të bëhet brenda kanalit të plastikës 25x16 mm.

Në tabelën më poshtë paraqiten afërsisht pajisjet e nevojshme për ngritjen e rrjetit elektrik dhe LAN. (Gjatësitë e kabujve mund të ndryshojnë nga laboratorit në laborator, vendndodhjes së wifi Access Point, etj.)

## **26. UPS 1000VA**

### **KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE**

#### **DALJE “OUTPUT”**

Fuqia “Power”:	1000 VA
Faktori i Fuqisë “Power Factor”:	≥0.8
Forma e Valës “Wave Form”:	Sinusoidale
Tensioni Nominal “Nominal Voltage”:	220-240 V AC
Frekuenca “Frequency”:	50 Hz +/- 5%
Rregullimi i Tensionit	+/-10%
“Volt, Regul. (On Battery)”:	
Prizat Dalëse “Output Connectors”:	≥ (4) IEC 320 C13 (nga bateria)

#### **HYRJE “INPUT”**

Tensioni nominal “Nominal Voltage”:	220 - 240 V AC
Frekuenca “Frequency”:	50 Hz
Dritarja e Tensionit “Voltage Window”:	170 - 270 V AC
Rregullim Automatik i Tensionit “AVR”:	Po
Prizat Hyrëse “Input Connectors”:	(1) IEC 320 C14
<b>KOMUNIKIMI &amp; MENAXHIMI</b>	
Programi i Fikjes “Shutdown Software”:	Po
Sinjalizim me LED “Led Indicators”:	Për të gjitha gjendjet
Sinjalizim me Zë “Audible Indicators”:	Për të gjitha gjendjet
Porta e Komunikimit “ Interface”:	(1) DB9 Serial ose USB
Mbrojtja ”Protection”:	Overload, Discharge, and Overcharge Protection
<b>BATERITË</b>	
Koha e Transferimit “Transfer time”:	≤4 ms
Koha e Funksionimit me Bateri “Back-Up Time”:	≥6 min. Me ngarkesë të plotë
Tipi i Baterive “Battery Type”:	12 V DC 7 Ah Lead-Acid
<b>AKSESORËT</b>	
Kabëll për Linjën Kryesore “Power Cord”:	(1) European IEC-C13
Kabëll për Lidhjen e PC “PC Power Cord”:	(2) IEC 320 C13 - IEC 320 C14
Kabëll për Komunikimin e të Dhënave “Data Cable”:	(1) DB9 Serial - DB9 Serial ose USB - USB
<b>GARANCIA</b>	
Periudha e Mbulimit të Garancisë “Warranty”:	2 Vjet

## 27. LAPTOP

### Basic **KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE**

<b>Pikët Min. për Procesorin sipas: cpubenchmark.net Min Proc. Rating According to: cpubenchmark.net:</b>	4500 Pikë
<b>“Chipset”:</b>	Intel ose Ekuivalent
<b>“RAM”:</b>	8 GB, DDR4 min. 2133 MHz, Non-ECC
<b>Madhësia e Solid-state Drive “SSD Size”:</b>	256 GB SSD
<b>“Graphics”:</b>	Integrated Graphics with 1 GB Video Memory
<b>Ekrani “Display”:</b>	15.6” LED FHD (1920 x 1080), Anti Glare
<b>Bateria “Battery”:</b>	Min. 45 Wh
<b>KOMUNIKIMI &amp; MENAXHIMI</b>	
<b>Portat e Komunikimit “Ports”:</b>	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
<b>Rrjeti “Networking”:</b>	10/100/1000 Mbps LAN (RJ-45);

**“Sound”:**  
**Sistemi i Operimit “Preinstalled Licensed O.S.”:**

**Tastiera “Keyboard”:**

**“Pointing Device”:**

**Siguria “Security Management”:**

**AKSESORËT**

**Kabëll “Power Cord”:**

**Ushqyesi “Recharger”:**

**“Mouse”:**

**Çanta “Carrying Bag”:**

**“Recover”:**

**GARANCIA**

**Periudha e Mbulimit të Garancisë**

**“Warranty”:**

Wireless 802.11ac (Kompatibël me 802.11 b/g/n);  
Bluetooth min. V4.0

Integrated , (2) x built-in speakers (stereo)

OEM Windows 10 64-bit Professional

QWERTY

Touch Pad

Embedded Security TPM 2.0

Po, European

Po

Po, i të njëjtës Markë me Laptopin

Po, nga Prodhuesi. E përshtatshme për Laptop dhe Aksesorët e tjerë.

Recover Partition

3 Vjet

## **28. PROJEKTOR**

**KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE**

**Tipi “Type”:**

DLP ose LCD ose Ekuivalente

**Ndriçimi “Brightness”:**

3000 ANSI Lumen

**Rezolucioni “Resolution”:**

WXGA 1280 x 800

**Përputhshmëria Video “Video**

NTSC/PAL

**Compatibility”:**

**Jetëgjatësia e Llampës "Lamp Life":**

6000 Orë, Standard

**Raporti i Kontrastit “Contrast Ratio”:**

5 000 : 1

**Rregullimi i Lenteve “Lens Adjusting”:**

F Number, Zoom Manual, Focus Manual

**KOMUNIKIMI & MENAXHIMI**

**Portat Hyrëse “Input Terminal”:**

(1) VGA, (1) HDMI,

(1) USB

**AKSESORËT**

**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

**GARANCIA**

**Periudha e Mbulimit të Garancisë**

2 Vjet

**“Warranty”:**

## **29. PRINTER/SKANER/FOTOKOPJE**



**PRINTER B&W Standard KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE**

<b>Shpejtësia e Printimit “ Print Speed” A4:</b>	≥ 35 ppm
<b>Cikli Mujor i Punës “Monthly Duty Cycle”:</b>	20 000 Faqe
<b>Teknologjia “Technology”:</b>	Laser
<b>Rezolucioni i Printimit Minimal “Print Quality”:</b>	1200x600 dpi
<b>Kapaciteti në Hyrje “Input Capacity”:</b>	250 Fletë
<b>Pesha Specifike e Letrës “Media Sizes”:</b>	60-120 g/m <sup>2</sup>
<b>Formati i Letrës “Media format”:</b>	A4/A5/Envelope
<b>Aftësia e Printimit Duplex:</b>	Po
<b>Memorja “Memory”:</b>	≥ 256 MB
<b>“Toner”:</b>	Shoqëruar me Starter Kit
<b>KOMUNIKIMI &amp; MENAXHIMI</b>	
<b>Porta e Komunikimit “Interface”:</b>	High Speed USB 2.0
<b>“Ethernet”:</b>	Po
<b>AKSESORËT</b>	
<b>Kabëll “Power Cord”:</b>	Po, European
<b>Software/Drivers CD:</b>	Po
<b>Kabëll USB:</b>	Po
<b>GARANCIA</b>	
<b>Periudha e Mbulimit të Garancisë “Warranty”:</b>	2 Vjet
<b>Pjesët e konsumueshme janë drum-i dhe toneri</b>	

**SKANER Portabel KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE**

<b>Tipi “Type”:</b>	CCD ose CIS ose Ekuivalente
<b>Formati “Format”:</b>	A4
<b>Rezolucioni Optikal “Optical Resolution”:</b>	600 dpi
<b>Mënyra e Skanimit “Scan Mode”:</b>	Single Pass
<b>Ushqimi “Power Supply”:</b>	Nga USB
<b>KOMUNIKIMI &amp; MENAXHIMI</b>	
<b>Porta e Komunikimit “ Interface”:</b>	USB
<b>Kompatibël me Sistemin e Operimit “Compatible O.S.”:</b>	Win. 10 ose më i ri
<b>AKSESORËT</b>	
<b>Kabëll për Komunikimin e të dhënave “Data Cable”:</b>	(1) USB Cable
<b>GARANCIA</b>	
<b>Periudha e Mbulimit të Garancisë “Warranty”:</b>	1 Vit

**FOTOKOPJE Multifunction B&W Copy Machine A3 KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE**

<b>“Model”:</b>	Copier, Printer, scanner
<b>Shpejtësia “Copy/Print Speed for A4”:</b>	≥ 25 ppm

<b>Cikli Mujor i Punës “Monthly Duty Cycle”:</b>	≥ 25 000 Faqe
<b>Teknologjia “Technology”:</b>	Laser B&W
<b>Zvogëlim/Zmadhim “Reduction/Enlargement”:</b>	25%-400%
<b>Vendosja e Dokumentit “Document Feeder”:</b>	ADF
<b>Sirtarët për Letrën “Paper Trays”:</b>	1
<b>Kapaciteti në Hyrje “Input Capacity min.”:</b>	250 Fletë
<b>Kapaciteti në Dalje “Output Capacity min. Standard”:</b>	250 Fletë
<b>Kopjim/Printim në të dy Faqet “Duplex Copying/Print.”:</b>	Nuk Specifikohet
<b>Formati i Letrës “Media Sizes”:</b>	A3
<b>Memorja “Memory”:</b>	≥ 1GB
<b>“Hard Disk”:</b>	Nuk Specifikohet
<b>Shpejtësia e Skanimit “Scan Speed”:</b>	Nuk Specifikohet
<b>Rezolucioni i Skanimit “Scan Resolution”:</b>	Nuk Specifikohet
<b>Formati i Skanimit Maksimal “Maximum Scan Size”:</b>	Nuk Specifikohet
<b>“Toner”:</b>	Shoqëruar me Starter Kit
<b>KOMUNIKIMI &amp; MENAXHIMI</b>	
<b>Porta e Komunikimit “Interface”:</b>	High Speed USB 2.0
<b>“Ethernet”:</b>	Po
<b>AKSESORËT</b>	
<b>Kabëll “Power Cord”:</b>	Po, European
<b>Software/Drivers CD :</b>	Po
<b>Kabëll USB:</b>	Po
<b>GARANCIA</b>	
<b>Periudha e Mbulimit të Garancisë “Warranty”:</b>	1 Vit ose 60 000 Kopje*
<b>*Kush të arrihet më parë</b>	
<b>Pjesët e konsumueshme janë drum-i dhe toneri.</b>	

### 30. TABELË INTERAKTIVE (SMART BOARD)

KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE	
<b>Ekrani “Display”:</b>	Min. 85”, Pamja 16:9, minimalisht 16 pika prekje njëkohësisht.
<b>Rezolucioni:</b>	3840 x 2160 (4K UHD)
<b>Raporti i kontrastit “Constrast Ratio Static”:</b>	1000:1 ose më i mirë

<b>CPU:</b>	Min 1.3 GHz, ose më i mirë
<b>RAM:</b>	Min. 3 GB
<b>Storage:</b>	Min. 32 GB
<b>Rrjeti “Networking”:</b>	Wi-Fi Ethernet RJ45
<b>“Speakers”:</b>	Po, të integruar
<b>Sistem Operimi:</b>	Po, sipas versionit që vjen me modelin e pajisjes
<b>Lapsa interaktiv:</b>	Të paktën 2 copë
<b>Garanci:</b>	Min 1 vit

Funksionalitetet që duhet të ofrojë Tabela Interaktive (smart board) janë si më poshtë:

- Funksionalitet WhiteBoard, në mënyrë që mësuesi të mund të zhvillojë orën e mësimit duke shkruar në të.
- Wireless Screen Sharing, për të ofruar mundësinë që edhe nxënësit të lidhen direkt me tabelën digjitale për të prezantuar punën e tyre tek mësuesi dhe pjesa tjetër e laboratorit.
- Duhet të ketë sistemin e vet të operimit ku mund të instalohen aplikacione të lidhjes remote, në rastet e mësimit nga mësues në një vendndodhje tjetër.
- Aplikacione për navigim në Web.

## LABORATORET E SHKOLLAVE

31	Aparate te thjeshta Kipp	Me gyp sigurimi me bule. Material i qelqit zjarrdurues (Aparat didaktik per mesuesin dhe nxenesin sipas programit per kimine 8 dhe 9). Te shoqeruar me udhezues ne gjuhen shqipe
32	Pajisje per percueshmerine elektrike te elektroliteve	Mbajtese llambushke, bateri 4,5 V, percjelles elektrik, elektodat prej grafiti. Gote kimike qelq 250ml (Aparat didaktik per nxenesin sipas programit per kimine 8 dhe 9) Te shoqeruar me udhezues ne gjuhen shqipe
33	Aparat per elektrolizen e ujit (Voltameter Hoffman)	me dy ellektroda , rryma e vazhduar 6-12V Te shoqeruar me udhezues ne gjuhen shqipe
34	Pajisje te thjeshta per studimin e vetive te gazeve	Permasa 18mm x 150mm x 7mm. Provezat qelq borosilikat (Aparat didaktik per nxenesin sipas programit per kimine 8 dhe 9) Te shoqeruar me udhezues ne gjuhen shqipe

35	Pajisje te thjeshta per gaze qe nuk treten ne uje	Permasa 18mm x 150mm x 7mm.Provezat qelq borosilikat(Aparat didaktik per nxenesin sipas programit per kimine 8 dhe 9) Te shoqeruar me udhezues ne gjuhen shqipe
36	Pajisje te thjeshta per gatitje gazesh me te rende se ajri	Permasa 18mm x 150mm x 7mm.Provezat qelq borosilikat(Aparat didaktik per nxenesin sipas programit per kimine 8 dhe 9) Te shoqeruar me udhezues ne gjuhen shqipe
37	Pajisje te thjeshta per gatitje gazesh me te lehte se ajri	Permasa 18mm x 150mm x 7mm.Provezat qelq borosilikat(Aparat didaktik per nxenesin sipas programit per kimine 8 dhe 9) Te shoqeruar me udhezues ne gjuhen shqipe
38	Pajisje te thjeshta per djegien e gazeve	Permasa 18mm x 150mm x 7mm.Provezat qelq borosilikat (Aparat didaktik per nxenesin sipas programit per kimine 8 dhe 9) Te shoqeruar me udhezues ne gjuhen shqipe
39	Pajisje me spekter te gjere perdorimi	Proveza qelq borosilikat 18 x 150 mm L=240mm (Aparat didaktik per nxenesin sipas programit per kimine 8 dhe 9) Te shoqeruar me udhezues ne gjuhen shqipe
40	Aparat për elektrolizën e kripërave	Provezat qelq borosilikat, elektodat grafit.Elektodat 60mm.(Aparat didaktik per nxenesin sipas programit per kimine e shkolles se mesme) Te shoqeruar me udhezues ne gjuhen shqipe
41	Termometra laboratorit -10-100°C	Me alkool
42	Bureta per acide 25 ml	me rubinet qelqi
43	Bureta per baza 25 ml	me gyp gome e qelqi
44	Cilindra mates 100 ml	qelq borosilikat, të shkallëzuar me lëfytje
45	Cilindra mates 500 ml	qelq borosilikat, të shkallëzuar me lëfytje
46	Gota kimike (Bekera) 50 ml	qelq borosilikat, formë e lartë, të graduara, me lëfytje
47	Gota kimike (Bekera) 100 ml	qelq borosilikat, formë e lartë, të graduara, me lëfytje
48	Poça fundrrumbullakët (Ballona sferike) 100 ml	qelq borosilikat,gryke ngushte
49	Poça konike (Erlenmajer) 100 ml	qelq borosilikat,te graduara, gryke ngushte
50	Proveza 16 x 150 mm	qelq borosilikat
51	Poça te shenuar (taruar) 250 ml	qelq borosilikat,me gryke zmerili
52	Shishe qelqi, me pikatore ,me zmeril me ngjyre 60 ml	qelq borosilikat
53	Shishe qelqi, per reagente te lenget ,me zmeril me ngjyre 60 ml	qelq borosilikat
54	Kapese provezash	materiali druri
55	Mbajtese provezash	materiali metalik me diameter

56	Luge per djegie	standard
57	Luge per substanca	standard
58	Stativ laboratorik me aksesore	shufër, kontramorste, rrath metalik, fiksuese. Metalike
59	Shtrenguese buretash me fiksues	metalike
60	Havan porcelani	porcelan
61	Maska mbrojtëse	maske respiratore me filter karboni dhe valvol shkarkimi
62	Xham mbrojtës	anti acide, anti alkali, anti korozive
63	Zjarrfikësa (ekstintore)	Me pluhur
64	Seri tabelash mesimore per kimine 7	Seria permban 10 tabela 70 x 100 cm, njefaqeshe, te plastifikuara, me ngjyra dhe listela plastike. Permbajtja ne gjuhen shqipe sipas programit per kimine 7. Permbajtja e serise : 1. Rregullat e sigurise gjate eksperimentit kimik 2. Metodot e ndarjes se substancave 3. Simbolet e elementeve kimike 4. Simbolet dhe formulat kimike 5. Masa atomike 6. Masa molare 7. Moli 8. Shperndarja e elektroneve ne shtresat elektronike 9. Lidhja kovalente 10. Lidhja jonike
65	Seri tabelash mesimore per kimine 8	Seria permban 10 tabela 70 x 100 cm, njefaqeshe, te plastifikuara, me ngjyra dhe listela plastike. Permbajtja ne gjuhen shqipe sipas programit per kimine 8. Permbajtja e serise : 1. Shenjat per rrezikshmerine per lendet kimike 2. Shperbashkimi elektrolitik 3. Marredheniet midis lidhjeve kimike 4. Mjedisi acid – bazik i tretesires 5. Shiu acid 6. Asnjanesimi 7. Radha e aktivitetit te metaleve 8. Grafiku i tretshmerise i disa substancave ne uje 9. Lidhja gjinore e perberjeve inorganike 10. Vlerat e pH per disa produkte.
66	Tabela e sistemit periodik te elementeve	100 x 140 cm, njefaqeshe, e plastifikuar, me listele plastike, me ngjyra. Permbajtja ne gjuhen shqipe sipas programit per kimine 9 vjecare
67	Tabela e tretshmerise	100 x 140 cm, njefaqeshe, e plastifikuar, me listele plastike, me ngjyra. Permbajtja ne gjuhen shqipe sipas programit per kimine 9 vjecare
68	Seri tabelash mesimore per kimine 8-9	Seria permban 10 tabela 70 x 100 cm, njefaqeshe, te plastifikuara, me ngjyra dhe

		listela plastike.Permbajtja ne gjuhen shqipe sipas programit per kimine 9. Permbajtja e serise : 1. Tre gjendjet agregate te ujit 2.Numrat e oksidimit 3. Potenciale standart te reduktimit 4.Baterite dhe akumulatoret 5.Vlerat e elektronegativitetit sipas Pohlingut 6.Alkane 7.Izomeria e struktures 8.Grupet funksionore ne perberjet organike 9.Format gjeometrike te molekulave 10.Alkolet-acidet-esteret
69	Kit reagente kimike	Kiti permban 40 reagente kimike me te cilet realizohen eksperimentet me te domosdoshme sipas programit te kimise se shkolles 9 vjecare .Etiketa te permbaje emertimin ne gjuhen shqipe, masen molare, shenjen e rrezikshmerise, formulen kimike dhe gramaturen ne ml ose ne gr. Reagentet te jene te klasifikimit P dhe te ambalazhuar sipas rregullave te sigurimit teknik.Kiti permban : 250 ml Acid Sulfurik 95 %, 100 ml benzen, 100 gr bromur kaliumi, 100 gr etanoat natriumi, 250 ml hidroksid amoni , 50 gr jod kristale, 50 gr jodur kaliumi, 100 gr karbur kaliumi , 100 gr klorat kaliumi, 100 gr klorur bariumi, 1 pako leter filtri, 3 metra magnez shirit, 25 gr natrium metalik, 100 ml nitrat argjendi tretesire, 100 gr nitrat kaliumi, 100 gr oksid mangani IV, 100 gr permanganat kaliumi, 100 gr sulfat bakri i hidratuar, 100 gr sulfat natriumi, 250 ml acid klorhidrik 36 %, 100 ml acid nitrik 63 %, 100 gr baker copa, 5 L alkool per djegie, 100 ml fenolftaleine tretesire, 50 gr fosfor i kuq,200 gr hidroksid natriumi, 1 kuti indikator universal, 100 gr karbonat kaliumi granula, 100 gr klorur hekuri III, 2 pako leter lakmushi, 100 gr oksid bakri II, 100 gr oksid hekuri III, 100 gr oksid kaliumi granula, 100 gr sulfat alumini, 100 gr zink i kokerrzuar, 100 ml metanol, 50 gr fenol, 100 ml propanon, 100 ml acid etanoik, 100 gr dikromat kaliumi
70	Karakteristikat kimiko-fizike dhe mënyrat e përdorimit të reagenteve kimike në shkollë(Udhezues)	Në gjuhën shqipe
71	Aparat i thjeshtë për demonstrimin e rënies së lirë	Materiali i sferave metalik ose plastik me ø 20-30mm

72	Aparat për lëvizjen rrotulluese në plan vertikal (ulluku metalik)	Përdoret për të treguar shndërrimin e energjisë potenciale në energji kinetike. Përbëhet nga një ulluk metalik, I montuar mbi një bazament druri. Ka gjithashtu një sferë metalike me $\varnothing$ 12-15mm.
73	Barometër për demonstrim	Përveçse mat trysninë e ajrit, shërben për t'u treguar nxënësve se si punon barometri. Ai është I tipit aneroid, mat trysni 690-790 mm Hg, ka shkallëzim 1mm Hg
74	Dinamometër 0 ÷ 10N (Forcëmatës)	Shërbejnë për matjen me saktësi të forcës. Kapaciteti I matjes 0-10N (1000g), shkallëzimi 0,5 N
75	Dinamometër 0 ÷ 5N (Forcëmatës)	Shërbejnë për matjen me saktësi të forcës. Kapaciteti i matjes 0-5N (500g), shkallëzimi 0,5 N
76	Enët komunikuese	Përbëhet nga 4 gypa qelqi me forma dhe përmasa të ndryshme, të lidhur vertikalisht me një tub horizontal të përbashkët. Montohen mbi një mbështetëse plastike ose druri.
77	Gjysmësferat e Magdeburgut	Përbëhet nga dy gjysmësfera me diametër $\varnothing$ 100 - 110mm, metalike ose plastike, me tub vakuumi.
78	Gurë peshash me çengela	Nga 10g deri në 500 g, kompleti me 10 copë.
79	Karroce dinamike	Me përmasa 290x140x90mm; 0.87kg. Piste karroce 1.5x0.3m. 10 susta 50x15mm gjatesixdiameter. 10 mbajtese sustash. 10 korda elastike me unaza ne fund 150mm te gjata. Rrota me kushineta me sfera, me fërkim të vogël. Vlerat numerike të specifikimeve teknike janë fleksibël deri në 15%.
80	Sensor i lëvizjes	Llogarit distancat e trupit duke matur kohën prej daljes së sinjalit deri në marrjen e sinjalit. Shpeshësia është 50 matje në sekondë dhe shkalla e matjes lëviz nga 0.15 m deri në 6 m. Lidhet me smartboard E46. Komandohet me touchscreen. Grumbullimi dhe hedhja e të dhënave me USB. Lidhje permanente me kordë +E35.
81	Komplet gypash kapilarë	Seri me tuba qelqi me diametra të ndryshëm.
82	Kompleti i rrotullave	Pesha maksimale e lejuar deri 2kg.
83	Kompleti për demonstrimin e fërkimit. (Tribometër)	Rrafshi me përmasa: 81.5 x 10 x 2 cm, karroca me përmasa 10 x 8 x 4cm, 200g, me një rrotull me fërkim të vogël të fiksuar në njërin skaj të tij. Rrafshi mbështetet në kënde

		të ndryshme 0-45 gradë mbi një raportor metalik, me kunjë fiksuese. Vlerat numerike të specifikimeve teknike janë fleksibël deri në 15%.
84	Tubi I Njutonit	Përdoret për të demonstruar pavarësinë e rënies së lirë nga masa dhe forma e trupit. Përbëhet nga një tub vakuumi, me një pupel dhe copë metalike brenda. Përmasat 5x105 cm, pesha 0,7 kg. Vlerat numerike të përmasave janë fleksibël deri në 15%.
85	Pompe vakumi dore	Trysnia e vakumit me e vogël se 6700 Pa
86	Kronometër	Tip klasik mekanik ose dixhital
87	Pajisje për demonstrimin e forcave paralele (Leva)	Përdoret për të studiuar marrëdhëniet ndërmjet forcës, krahut të saj dhe momentit të forcës. Përbëhet nga një vizore metalike 40 - 50 cm e gjatë, e shkallëzuar, me vrima me diametër $\varnothing$ 3.5-4.5mm, për të varur gurë peshash me çengela.
88	Sensor i Forces	Kërkon një sinjal proporcional me fuqinë e zbatuar në kokën e sensorit. Vlera e kërkuar është 10.02 N. Sensori i forcës mat forca tërheqëse dhe shtytëse prej -50N +50N. Lidhet me smartboard. Komandat i merr me touchscreen. Grumbullimi i të dhënave nëpërmjet USB. Lidhje permanente me kordë e probës. Shoqërohet me udhëzues veprimtarish.
89	Pajisje demonstrimi i forcës së Arkimedit. Cilindri i dyfishtë i Arkimedit	Diametri $\varnothing$ 28, lartësia 55mm, masa e cilindrit 35 g, materiali plastik. Vlerat numerike të specifikimeve teknike janë fleksibël në masën deri 30%.
90	Pajisje për demonstrimin e parimit të ruajtjes së energjisë mekanike.	Lartësia ~ 250 mm, përmasat e kompletit ~380x130x150mm, rrotulla $\varnothing$ 110mm. Vlerat numerike të specifikimeve teknike janë fleksibël deri në 15%.
91	Pajisje për demonstrimin e përhapjes së presionit në lëngje. (Ligji i Paskalit)	Sfera material çeliku, madhësia ~350 mm, pesha ~300g. Vlerat numerike të specifikimeve teknike janë fleksibël deri në 15%.
92	Peshore fizike teknike me gurë peshimi	Kapaciteti maksimal 200 - 300g, ndjeshmëria 0.1g, toleranca e gabimit jo më shumë se 1.5, diametri i tavës $\varnothing$ 90-110mm.
93	Pajisje për matjen e trysnisë në lëngje	Shkallëzimi i përgjithshëm jo më pak se 24 cm, me qendër të shkallëzimit 0
94	Stativë metalike me aksesore	Diametri i shufrës $\varnothing$ 10-13 mm, bazamenti hekur trekëndësh, lartësia 700-900mm, 1



		shufër me kokë izoluese, 1 shufër me çengela, 2 morseta
95	Trupa me dendësi të ndryshme dhe me vëllime të njëjta	Trupa me forma dhe përmasa të njëjta prej materiale të ndryshme dru, plastmase, bronz, alumin, hekur, plumb etj.
96	Aparat për ndryshimin e përcjellshmërisë termike	Perbehet nga tre shufra metalike (metale të ndryshme) të pajisura me unaze metalike të levizshme. Gjatësia rreth 300 mm, gjerësia rreth 150mm
97	Pajisje për demonstrim konveksioni B51	Diametri i gypit $\varnothing 12$ mm, përmasat: 300mm x 200 mm. Vlerat numerike të specifikimeve teknike janë fleksibël deri në 15%.
98	Aparat për demonstrimin e bymimit të trupave të ngurtë	Diametri i sferë s $\varnothing 20$ mm, pesha 0.2kg, gjatësia 300 mm. Vlerat numerike të specifikimeve teknike janë fleksibël deri në 15%.
99	Aparat për demonstrimin e bymimit të lëngjeve	Ilustron ndryshimet në bymim të lëngjeve të ndryshëm. Përbëhet nga 5 tuba qelqi me fund sferik, lartësi 400 mm, montuar në bazament plastik dhe shkallëzuar në mm. bën ngrohje uniforme dhe të njëkohëshme të sferave të tubave. Dimensionet e përgjithshme 38x9.5x36 cm. Vlerat numerike të specifikimeve teknike janë fleksibël deri në 15%.
100	Aparat për shndërrimin e energjisë termike B29	Perbehet : gypi prej bakri, kapese të gropezuar, tapa plastike dhe spango ferkimi. Lartësia rreth 470 mm, pesha rreth 600 g. Vlerat numerike të specifikimeve teknike janë fleksibël deri në 15%.
101	Aparat I ligjit të Boyle	Permasa 300 x 200 mm, kapaku prej gome , Gypi cilindrik prej qelqi, Vellimmatesi, Matesi i shtypjes, shkalla e matjes 0.5,1,1.5,2. Vlerat numerike të specifikimeve teknike janë fleksibël deri në 15%.
102	Kalorimetër	Për përxaktimin e nxehtësisë specifike të lëngut me metodë elektrike. Përbëhet nga një kalorimetër bakri i veshur me nikel, me përmasa 54 x 34 mm, që futet brenda një ene të jashtme me përmasa 70x45 mm. Tensioni i ushqimit elektrik $U = 6V$ , Rezistenca e ngrohesit $R=2-6$ Om, Rryma : $I=0.5-2$ A. Vlerat numerike të specifikimeve teknike janë fleksibël deri në 15%.
103	Lama dy-metalike	Materiali: bakër, hekur, gjatësia afërsisht 200 mm.

104	Sensor Temperature	Shkalla: -30/+1350C Rezolucioni: 0.10C Shpeshesia mbi 10 matje/s Lidhet me smartboard. Komandohet me touchscreen
105	Termometra -10°C - 100°C	Shkallëzimi -10-110 °C me alkool
106	Sensor i trysnisë së gazit	Kërkon sinjal proporcional me tryshinë e gazit. Vlera e kërkuar është 156.050 kPa. Njësia matëse e tryshisë mund të jetë Bar, kPa, atm. Shpeshësia është 100 matje në sekondë dhe shkalla 0-200 kPa. Lidhet me smartboard. Komandohet me touchscreen. Grumbullimi dhe hedhja e të dhënave me USB. Lidhje permanente me kordë.
107	Komplet tabelash per mekaniken dhe nxehtesine	Kompleti permban 8 tabela me përmasa jo më të vogla se 70 x 100 cm njefaqeshe, te plastifikuara, me listela plastike, me ngjyra. Permbajtja ne gjuhen shqipe sipas programit te MASH per fiziken 9 vjecare. Emërtimi I tabelave: Parimi I relesë termike, Shndërrimet fazore të lëndës, Makinat e thjeshta, Sistemi ndërkombëtar I njësive SI, Rënia e lirë, Shndërrimi I energjisë termike, Proceset në gaze, Parimi I punës së motorit me avull dhe turbinës.
108	Ampermetër laboratorik	Shkalla e matjes -0,2~0~0,6A / -1~0~3A, ndjeshmëria 75 mV, Permasa afërsisht 133 x 97 x 100 mm
109	Çelës thikë me kasetë +B41	Për tension 36V dhe rrymë të vazhdueshme 6A
110	Elektroskop me fletë	Me kuti qelqi, me suport plastik, diametri jo më I vogël se 200mm
111	Kabllo bashkues me spina fundore	Jo më të shkurtër se 50cm, me spina fundore dyanëshe
112	Kuti rezistencash montuar në kasetë	10x0,1Ω; 10 x 1 Ω; 10x10 Ω; 10x100 Ω; 10x1000 Ω
113	Sistem burimesh alternative të energjisë B46	Përdoret për eksperimente të ndryshme për studimin e energjive të ripërtërishme, si diellore, hidrike dhe të erës. Përbëhet nga panel diellor, turbinë me erë, turbinë hidraulike, qelizë me hidrogjen, ventilator, elikë. Përmasat 50x45x15 cm. Pesha 5.5 kg. Vlerat e specifikimeve teknike janë fleksibël deri në 15%.
114	Llambushka 6V	Tip standard
115	Makina imshurst	Përmasat : ~ 305x 195x 350 mm, diametri i disqeve 230 - 240 mm,Largesia e shkarkimit : 50-60 mm. Vlerat numerike të

		specifikimeve teknike janë fleksibël deri në 15%.
116	Mbajtëse llambushke	Tensioni 0-30V, rryma e vazhdueshme 0-3A
117	Reostat me kursor (me rrëshqitje)	Rezistenca 0-50 om, 1.5A
118	Seri fijesh metalike, montuar mbi pllakë	Materiali i fijeve: hekur, bakër, nikel-krom
119	Sferë me dorezë izoluese	Doreza plastike + sfera metalike jo më pak se $\varnothing 50\text{mm}$
120	Shufër ebaniti	Gjatësia jo më e vogël se 300 mm
121	Shufër qelqi	Gjatësia jo më e vogël se 300 mm
122	Shufër shkarkuese	Bishti plastmase - shufra metalike 500-700mm
123	Ushqyes universal 0-24V / 6A	Daljet e rrymes alternative dhe te vazhduar : 2V-24V me 12 shkalle. Rryma maksimale e punes 6A. Permasat afërsisht 270 x 120 x 210 mm, 6,5 kg
124	Voltmetër laboratorik	Shkalla e matjes -5~0~15V, ndjeshmëria 1mA. Permasat afërsisht 133 x 97 x 100 mm
125	Simulues i sigurisë elektrike	Simulon lehtësisht problemet tipike teknike të sistemit elektrik: qarkun e shkurtër, rrjedhjen e rrymës, mbingarkesën. Simuluesi aftëson nxënësit të kuptojnë si veprohet me sistemet elektrike në mënyrë të sigurtë. Sistemi krijon mundësinë për ushqimin e pajisjeve të ndryshme elektrike, zakonisht të pranishme në ndërtesat dhe banesat tona. Vendoset në një kasë alumini e mbushur me foam. Dimensionet afërsisht: 30x35x10 cm. Studion qarkun e shkurtër, rrjedhjen e rrymës, mbingarkesën, siguresën.
126	Komplet tabelash per elektricitetin	Kompleti permban 10 tabela me përmasa jo më të vogla se 70 x 100 cm njefaqeshe, te plastifikuara, me listela plastike, me ngjyra. Permbajtja ne gjuhen shqipe sipas programit te MASH per fiziken 9 vjecare. Emërtimi I tabelave: Qarku elektrik, Analogjia e qarkut elektrik me atë hidraulik, Lidhja e konsumatorëve në paralel, Llamba elektrike, Lidhja e shkurtër, Elektroskopi, Përfitimi dhe transportimi I energjisë elektrike, Turbinat, Tensioni elektrik, Priza dhe spina +E95.
127	Aparat për veprimin e forcës magnetike mbi përcjellësin me rrymë.	2A, përmasat: afërsisht 500x250x270mm
128	Busull	Diametri jo më pak se $\varnothing 35\text{-}45\text{ mm}$
129	Çift bobinash induksioni	Bobina primare $\varnothing 35\text{mm}$ , gjatësia 120mm dhe 380 spira dhe bobina sekondare $\varnothing 65\text{mm}$ , 481

		spira me bërthamë hekuri. Vlerat numerike të specifikimeve teknike janë fleksibël deri në 15%.
130	Elektromagnet në formë patkoi	Perbehet nga dy bobina, nje berthame prej shufre celiku ne forme U, me nje armature metalike mbyllese me cengel.tensioni 6V Rryma 1A.
131	Aparat per demonstrimin e vijave te fushes magnetike	Kuti 98x55x55mm, me tunel, diametri I brendshem 10mm me gjatesi 70mm. E pershtatshme per aparat projeksioni. Magnet shufer 50x7mm gjatesi. Vlerat numerike të specifikimeve teknike janë fleksibël deri në 15%.
132	Gjilpërë magnetike me suport	Gjatësia e gjilpërës jo më pak se 40mm.
133	Gjilpëra magnetike të vogla	Gjatësia e gjilpërës jo më pak se 20mm.
134	Magnet shufër	16 mm x 200mm, 0.06T. Vlerat numerike të specifikimeve teknike janë fleksibël deri në 15%.
135	Magnet në formë patkoi	80mm x 200mm <sup>2</sup> , 0,05T. Vlerat numerike të specifikimeve teknike janë fleksibël deri në 15%
136	Model i gjeneratorit	Dalja > ose = 8V kur shpejtësia rrotulluese afërsisht 1600 rrot/minutë
137	Komplet tabelash per magnetizmin dhe elektromagnetizmin	Kompleti permban 10 tabela me përmasa jo më të vogla se 70 x 100 cm njefaqeshe, te plastifikuara, me listela plastike, me ngjyra. Permbajtja ne gjuhen shqipe sipas programit te MASH per fiziken 9 vjecare. Emërtimi I tabelave: Magnetët, Fusha magnetike, Toka si magnet, Elektromagneti, Fusha magnetike e solenoidit me rrymë, Rregulla e dorës së majtë, Elektromotori, Parimi I gjeneratorit të rrymës së vazhduar, Transformatori, Induksioni elektromagnetik.
138	Lavjerrës +B74 për rezonancë	5 lavjerrësa me gjatesi te ndryshme: Korniza metalike 400 x 300 mm. Vlerat numerike të përmasave janë fleksibël deri në 15%.
139	Pajisje për demonstrimin e dukurisë së valëve	Tensioni 0-6V; numri i vibrimeve 13; ø e vibratorit 15,6mm Permasa 450mmx200mmx300mm. Vlerat numerike të specifikimeve teknike janë fleksibël deri në 15%.
140	Kuti rezonance	E përshtatshme për diapazon 440 Hz; afërsisht 145x88x53 mm
141	Komplet sustash	Përdoren për demonstrimin e valëve gjatësore dhe tërthore. Susta 1 me diametër 8 cm,

		gjatësia e pazgjatur 13 cm, mund të zgjatet deri afërsisht 5 m, pesha 0.6 kg. Susta 2 me diametër 2 cm, e pazgjatur me gjatësi 1 m, pesha 0.5 kg. Vlerat numerike të specifikimeve teknike janë fleksibël deri në 15%.
142	Diapazon 440 Hz	Perbehet nga : dy pirunj me te njejten frekuence 440 Hz, me seksion terthor 6,5 x 16 mm. Gjatesia e kraheve 109 mm, distanca midis 17mm. Plotësohen me çekiç dhe masa rrëshqitëse. Vlerat numerike të specifikimeve teknike janë fleksibël deri në 15%.
143	Sonometër me tri korda	Përdoret për hetimin e varësisë së tingullit nga gjatësia, tensioni dhe trashësia e kordës vibruese. Përbëhet nga një kuti rezonance prej druri me gjatësi 60 cm, me shkallëzime. Kompletohet me dinamometër, dy korda çeliku $\Phi 0,4$ mm, një kordë çeliku me $\Phi 0,8$ mm dhe tri urëza të lëvizshme për përshtatjen e gjatësisë së kordave.
144	Disku optik	Burimi i dritës 6V/diametri i ekranit $\varnothing 130$ mm/ diametri i pasqyrës refraktive 35 mm. Vlerat numerike të specifikimeve teknike janë fleksibël deri në 15%.
145	Disku me ngjyra I Njutonit	Përdoret për vërtetimin e dritës së bardhë si dritë e përbërë. Disku me diametër 200 mm, me dy sete spektresh me ngjyra, një rotor me dorezë që e rrotullon. Boshti I dorezës përputhet me boshtin e diskut. Vendoset mbi një bazë plastike afërsisht 120x120 mm, me këmbëza gome. lartësia e përgjithshme afërsisht 32 cm. vlerat numerike të specifikimeve teknike janë fleksibël deri në 15%.
146	Komplet për optikën për demonstrimin e interferencës me çarjet e Jungut, dukurinë e polarizimit dhe dukurinë e difraksionit	Çarja njëshe për burimin $a_1=0.0025$ mm: $a_2=0.11$ mm, Çarja njëshe për difraksionin $a=0.08$ mm, Çarja dyshe $d=0.08$ mm; çarja shumëfishe $a<0.025$ , $d=0.08$ , $n>10$ , Rrjeta difraksionit $d=0.01$ mm; pasqyrat bikonkave $a<15'$ , unaza e Njutonit $r >6 \times 1000$ mm. Vlerat numerike të specifikimeve teknike janë fleksibël deri në 15%.
147	Laser He-Ne	Përdoret për eksperimentet e difraksionit dhe interferencës. Përmasat 35x10x14 cm, pesha 1.5 kg, drita e kuqe koherente, gjatësia e

		valës 633 nm. Vlerat numerike të përmasave janë fleksibël deri në 25%.
148	Filtra me ngjyra	7 ngjyrat baze te spektrit, me dimensione afërsisht 535x310 mm secili filter
149	Kaleidoscope	Afërsisht 180 x 35 mm x diameter
150	Modeli i syrit	Lejon demonstrimin e parimeve fizike në funksionimin e syrit, përfshirë defektet e të parit dhe korrigjimin e tyre. I montuar në bazament druri ose plastik dhe ka dimensione të përgjithshme jo më të vogla se 320 x 180mm x lartësi
151	Sensor i dritës	Shkalla: 0 deri 2 000 lux / 0 deri 30 000 lux. Rezolucioni: 0.5 lux/10 lux. Shpeshtësia: mbi 1000 matje/s. Lidhet me smartboard. Komandohet me touchscreen.
152	Pasqyre e lugët	F' = 65mm, $\phi=100$ mm. Vlerat numerike kanë 15% fleksibilitet.
153	Pasqyre e myset	F' = 65mm, $\phi=100$ mm. Vlerat numerike kanë 15% fleksibilitet.
154	Pasqyrë e rrafshët	Me përmasa afërsisht 100 x 70 mm
155	Thjerre shpërhapse	Materiali prej qelqi ose plastik
156	Thjerre përmbledhëse	Materiali prej qelqi ose plastik
157	Thjerre plan-mysët	Materiali prej qelqi ose plastik
158	Prizmi	Pika e pamjes $\geq 85^\circ$ , përmasat e thyerjeve: 25mm -70mm / 50mm-15mm
159	Komplet tabelash për optikën	Kompleti permban 6 tabela me përmasa jo më të vogla 70 x 100 cm, njëfaqëshe, te plastifikuara, me listela plastike, me ngjyra. Permbajtja ne gjuhen shqipe sipas programit zyrtar te fizikes per kurrikulen e gjimnazit. Emërtimi I tabelave: Ligji I përthyerjes, Eksperimenti I Jungut, Polarizimi I dritës, Rrezet X dhe tomografia e kompjuterizuar (CAT Scanning), Dispersioni I dritës (ylberi), Rrjeta e difraksionit, spektrat, Tipat e spektrave (me viza, të vazhduar, të absorbimit)/ E mesme Kompleti permban 10 tabela me përmasa jo më të vogla se 70 x 100 cm njëfaqeshe, te plastifikuara, me listela plastike, me ngjyra. Permbajtja ne gjuhen shqipe sipas programit per fiziken 9 vjecare. Emërtimi I tabelave: Dhoma e errët, Përthyerja dhe pasqyrimi I dritës, Përthyerja e rrezeve të dritës në prizëm, Zbërthimi I dritës së bardhë, Mbledhja dhe zbërthimi I ngjyrave, Interferenca e dritës, Difraksioni I

		dritës, Polarizimi I dritës, Syri dhe defektet e tij, Instrumentet optike (aparati fotografik, teleskopi, mikroskop).
160	Elemente të sigurisë	Kompleti përbëhet nga tabela e emërtuar: Siguria në laborator dhe në klasë dhe kutia e ndihmës së shpejtë-tip klasik.
161	Syze mbrojtëse	Plastike, për moshën 13-16 vjeç
162	Aparat fotografik	Digital, cyber shot, mbi 10 Mega pixel.
163	Aparat për fotosintezën	balloni prej qelqi, provëza e shkallëzuar me tapë zmerili, me udhëzuesin e përdorimit në gjuhen shqipe
164	Retroprojector	Rryma: AC110/220 V 60/50Hz, Fuqia 350Ë 285 x 285 mm, distanca e projektimit 1.5-3.5 m. Lartësia ~300 mm, llampa halogjene 24V 300Ë
165	Metër shirit	metalik
166	Rrjetë kapëse për insekte	rreth metalik, rrjete poliestër, shkop plastmas
167	Gjilpëra kapëse për insekte	metalike
168	Enë plastike për rruajtjen e insekteve	kapaku prej xhami organik me lupë ø40mm-60mm, 3x ose 5x
169	Lupë dore	zmadhimi 2x ,3x
170	Termopmetër ajri	me alkool 0-40 °C
171	Termometër laborator -10-110°C	Me alkool
172	Mikroskop biologjik	me zmadhim mbi 400 herë, okular, tre objektiva, me ndricim
173	Tava diseksioni	me përmasa 30x25 cm
174	Komplet diseksioni	1 gërshër të madhe, 1 gërshërë e vogël, 2 pinceta (1 e madhe e 1 vogël), bisturi me bisht , gjilpëra, tregues
175	Lama	Përmasat : 25,4mm x 76,2mm
176	Lamela	Permasat : 20mm x 20mm
177	Seri preparatesh mikroskopike per ndertimin e bimeve	Seria permban 10 preparate sipas programit per biologjine 8. Te etiketuar ne emertim shkencor dhe ne gjuhen shqipe. Të ngjyrosur. Permbajtja e serise : 1. Laminaria, alge e murrme 2. Risopuz, zhvillimi i sporangjeve 3. Orizi, prerje terthore e gjethes 4. Misri, prerje terthore e kercellit monokotiledon 5. Luledielli, prerje terthore e kercellit dilotiledon 6. Misri, rrenjet tipike 7. Pambuku, sythi 8. Liliu, lule monokotiledone 9. Likeni 10. Fieri, gjethe me spore dhe sporangje.
178	Seri preparate mikroskopike per histologjine e njeriut	Seria permban 10 preparate sipas programit per biologjine 7 dhe 9. Te etiketuar ne emertim shkencor dhe ne gjuhen shqipe. Të

		ngjyrosur. Permbajtja e serise : 1. Indi epitelial, 2.Indi kockor, 3.Muskul i stresuar, 4.Indi muskolor i lemuar, 5.Indi dhjamor, 6.Kerci elastik, 7.Nervi, prerje terthore dhe gjatesore, 8.Gjaku i njeriut, 9.Lekura e njeriut, 10.Spermatozoid i njeriut.
179	Seri preparate mikroskopike per mikrogjallesat	Seria permban 10 preparate sipas programit per biologjine 6 dhe 8.Te etiketuar ne emertim shkencor dhe ne gjuhen shqipe. Të ngjyrosur. Permbajtja e serise : 1.Baktere te formave te ndryshme 2.Ameba 3.Euglena 4.Parameci 5.Oshilatoria 6. Klamidomonasi 7.Protozoare 8.Stafilokoku 9. Baktere te gungave 10.Spirogira
180	Seri preparate mikroskopike per ndertimin e jorruazorve dhe rruazorëve	Seria permban 10 preparate sipas programit per biologjine 8.Te etiketuar ne emertim shkencor dhe ne gjuhen shqipe. Të ngjyrosur. Permbajtja e serise : 1.Sfungjeri 2. Hidra 3.Planarja 4.Tenja, cikli jetesor 5.Krimbi i shiut 6.Kandrrat 7.Bretkosa 8.Gjak peshku 9.Gjak Bretkose 10.Gjak pellumbi
181	Struktura e qelizës bimore	mulazh 3 dimensional prej PVC dhe njgjyrues jo toksikë, 180x 300 x 60 mm
182	Model i lules njëkotiledone	mulazh 3 dimensional prej PVC dhe njgjyrues jo toksikë,180x 300 x 60 mm
183	Model i lules dikotiledone	mulazh 3 dimensional prej PVC dhe njgjyrues jo toksikë,250 x 350 mm
184	Struktura e qelizës shtazore	mulazh 3 dimensional prej PVC dhe njgjyrues jo toksikë,180x 300 x 60 mm
185	Modele organelesh qelizore	PVC, ngjyrues jo toksike, me pjese te montueshme
186	Bust anatomik i njeriut 85 cm	mulazh 3 dimensional prej PVC dhe ngjyrues jo toksike, gjatësia 850 mm, me pjesë të çmontueshme, me suport PVC
187	Skeleti i njeriut 45 cm	mulazh 3 dimensional prej PVC dhe ngjyrues jo toksike, gjatësia 45 cm mm,
188	Model krahasimi i gjymtyrëve të vertebrorëve	Tabele ne relief prej PVC dhe njgjyrues jo toksike, i zmadhuar, i gjymtyrëve tek vertebroret
189	Model krahasimi i zemres të vertebrorëve	mulazh 3 dimensional prej PVC dhe njgjyrues jo toksike, i zmadhuar, i zemres tek vertebroret
190	Model krahasimi i trurit të vertebrorëve	mulazh 3 dimensional prej PVC dhe njgjyrues jo toksike, i zmadhuar, i trurit tek vertebroret



191	Seri modelesh mesimore ne relief per biologjine 7-8.	Seria permban 10 tabela 50 x 70 cm, njefaqeshe, ne relief, materiali plastik me ngjyra jo toksike.Permbajtja ne gjuhen shqipe sipas programit per biologjine 8. Permbajtja e serise : 1. Jo rruazore : Mbreteria protista 2.Jo rruazore: Sfungjeret 3. Jo rruazore : Krimbat 4.Jo rruazore : Butaket 5.Jo rruazore : Lekuregjemboret 6.Jo rruazore : Kembenyjetuarit 7.Rruazoret : Peshqit 8.Rruazoret : Zvarraniket 9. Rruazoret : Shpendet 10.Rruazoret : Gjitaret
192	Seri modelesh mesimore ne relief per biologjine 7.	Seria permban 10 tabela 50 x 70 cm, njefaqeshe, ne relief, materiali plastik me ngjyra jo toksike.Permbajtja ne gjuhen shqipe sipas programit per biologjine 8. Permbajtja e serise : 1. Skeleti i njeriut, kockat e kafkes 2.Muskujt e njeriut 3. Sistemi qarkullimit te gjakut 4.Sistemi nervor, prerja e kokes 5.Aparati tretjes 6.Aparati i frymemarrjes 7.Fyti, kapercelli, gjuha 8.Organet e riprodhimit tek mashkulli 9.Organet e riprodhimit tek femra 10.Pllenimi dhe zhvillimi i embrionit.
193	Seri tabela mesimore per biologjine 6.	Seria permban 15 tabela 70 x 100 cm, njefaqeshe, te plastifikuara, me ngjyra dhe listela plastike.Permbajtja ne gjuhen shqipe sipas programit per biologjine 6. Permbajtja e serise : 1. Barazpesha natyrore 2.Ekosistemi ne pyll 3. Prishja e barazpeshes natyrore 4.Jeta ne katet e pyllit 5.Piramida ushqimore 6.Kafshet e demshme nuk jane gjithmone te keqija. 7.Rrjeti dhe zinxhiri ushqimor ne pyll 8.Rrjeti ushqimor ne liqen 9.Piramida ushqimore ne liqen 10.Zinxhiri ushqimor ne det. 11. Qarkullimi i ujit ne natyre 12.Prerje skematike e rruzullit tokesor. 13.Biomasat e rruzullit tokesor 14.Vdekja e pyllit 15.Shiu acid
194	Seri tabela mesimore per biologjine 7-8.	Seria permban 12 tabela 70 x 100 cm, njefaqeshe, te plastifikuara, me ngjyra dhe listela plastike.Permbajtja ne gjuhen shqipe sipas programit per biologjine 7-8. Permbajtja e serise : 1. Ndertimi anatomik i nje kocke te gjate 2.Perberja e gjakut 3. Melcia, organ ndihmes i aparatit tretes 4.Dhembet e njeriut 5.Aparati i ekstrektimeve

		6.Pozicionet e fetusit para lindjes 7. Sistemi nervor vegjetativ 8.Ndertimi i syrit 9.Ndertimi i veshit 10.Ndertimi i lekures 11. Ndertimi i qelizës bimore 12. Ndertimi i qelizës shtazore
195	Seri tabela mesimore per biologjine 9.	Seria permban 6 tabela 70 x 100 cm, njefaqeshe, te plastifikuara, me ngjyra dhe listela plastike.Permbajtja ne gjuhen shqipe sipas programit per biologjine 9. Permbajtja e serise : 1. Lindja e reflekseve te kushtezuara 2.Struktura e ADN 3.Ligji i njetrajtshmerise se tipareve 4.Ligji i zberthimit te tipareve 5.Riprodhimi i qelizave-Mitoza 6.Riprodhimi i qelizave seksuale-Mejoza
196	Seri herbaresh per bimesine e Shqiperise	Seria permban 15 ekzemplare bimesh pa fare, me fare te veshur dhe te zhveshur nga bimesia e Shqiperise.Herbaret drurore dhe shkurrore paraqiten me kercell, gjethe dhe organet e shumimit.Per bimet barishtore paraqiten me kercell, gjethe, lule dhe rrenje. Te jete specifikuar krahina, vendodhja, emertimi ne gjuhen shqipe dhe shkencore. Permbajtja e serise : 1.Mareja 2.Shqopa 3.Mersina 4.Ulliri 5.Ahu 6.Geshtenja 7.Qarri, Lisi 8. Bredhi 9.Koskuta 10. Keputja 11. Fieri i krojeve 12.Alga dhe likene 13. Myshqe 14.Sherbela 15.Dellenja e kuqe
197	Seri tabelash mesimore per edukimin shendetesor, mbrojtjen e mjedisit,	Seria permban 10 tabela 70 x 100 cm, njefaqeshe, te plastifikuara, me ngjyra dhe listela plastike.Permbajtja ne gjuhen shqipe sipas programit per biologjine 6, 7, 8 dhe 9.Permbajtja e serise : 1. Mbrotja e mjedisit nga mbetjet 2.Ndotja e deteve 3. Monoksidi i karbonit dhe dioksidi i squfurit 4.Smogu 5.Shkaterrimi i ekosistemit 6.Helmet ne zinxhirin ushqimor te njeriut 7.AIDS 8.Droga 9.Efektet e demshme te alkoolit 10.Rreziqet nga pirja e duhanit
198		

### 199. KAVALETE PER LABORATOR PIKTURE

Kavaletë druri për të mbështetur kanavacat e pikturës. Materiali është dru ahui i ljer. Është i dobishëm



FOTO ORIENTUESE

për të pikturuar, por edhe si mbajtës për foto/picture. Ne te mund te vendosni telajo deri ne 10 kg. Eshte e lehte per tu montuar

#### **200. STOL PER LABORATOR PIKTURE**



Stol është një stol i përshtatshëm dhe estetik me një ulëse në formën rrethore me tapicim dhe mbushje me sfungjeri.

#### **201. TELAJO PIKTURE 9MIN 70X40 cm)**



Telajo duhet te kete dimensione minimale 70 x 40 cm dhe ka ndertim standard ne sherbim te personave qe pikturojne.

## **202. Tavolina për laborator muzike**

### **Përmasat e tavolinës:**

Gjithsej: rreth 120 x 60 x 70 mm



Suprina: rreth 120 x 60 x 16-18 mm

Skeleti: rreth 110 x 55 x 68 mm

Tavolina ka kanal për kalimin e kablove dhe vendosjen e prizave.

Suprina e punës: Pllakë melamine; veshur me lëndë plastike dhe me tenie anësore plastike; Skeleti i realizuar me profil metalik Në figurë paraqitet një tavolinë e tillë.

Ngjyrat sipas dëshirës së porositesit.

Toleranca ne dimensione do të jetë +/- 5%

## **203. Karrige për laborator muzike**

Karrige statike do prodhohet me tub oval 30x15.

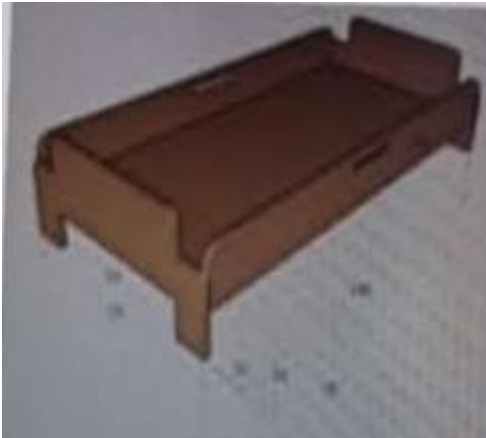


Tubi oval 30\*15\*1.1 deri 1.3 mm

Ndenjëse dhe shpinda do të jenë me material plastik dhe me sfungjer me densitet të lartë. Gjithashtu në momentin e montimit si ndenjësia dhe shpinda duhet të jenë të pajisura me kapake plastik mbrojtës. Materiali i tapicimit do jetë copë ose stof i një cilësie të lartë. Përmasa e ndenjësës do jetë 47x42. Ndërsa e shpindës do jetë 33x47. Skeleti i karriges do lyhet me bojë me trajtim termik (me pjekje) për të qene rezistent ndaj gërvishtjeve dhe goditjeve  
Toleranca në dimensione do të jetë +/- 5.

#### **204. Krevate druri**

Krevati për fëmijë duhet të jetë tek (jo marinar), si dhe duhet të ketë material druri. Keto krevate jane per femije deri në 6 vjeç, dhe ka hapësirën e inkorporuar për të vendosur dyshekun.



#### **205. Krevate portativ**

Keto krevate perbehen nga tuba plastik te lyer te cilat bashkohen me njeri- tjetere ne 4 cepat e tyre me 4 plastika te formezuara, E gjithe struktura bashkohet me nje cope te trashe, te qepur nga te kater anet.,me lartesi nga toka.



