

# Konfiguracija osobnog računala

Antonio Klemić

25.01.2024.

## Svrha Računala

Računalo je namijenjeno za uporabu u grafičkom dizajnu i video uređivanju.

## Komponente Računala

### Matična Ploča

#### **ASUS ROG Strix Z590-E Gaming**

Intel Z590, LGA 1200, DDR4 do 128GB, PCIe 4.0

*Obrazloženje:* Pruža stabilnost, podršku za brze procesore i PCI-e 4.0 utori za visoke prijenosne brzine.

### Kućište

#### **NZXT H510**

ATX Mid Tower, stakleni bočni panel, USB 3.1, USB-C, PSU pokrov

*Obrazloženje:* Moderno kućište s dobrim protokom zraka i prostorom za proširenje.

### Napajanje

#### **Corsair RM850x, 850W 80+ Gold**

850W, 80+ Gold certifikat, potpuno modularno, tih rad

*Obrazloženje:* Visoka snaga i učinkovitost za podršku zahtjevnim komponentama.

### Procesor

#### **Intel Core i9-12900K**

12. generacija, 16 jezgara, 24 niti, 3.20GHz, LGA 1700

*Obrazloženje:* Odabran zbog visokih performansi potrebnih za grafički dizajn.

## Grafička Kartica

### **NVIDIA GeForce RTX 3080**

10GB GDDR6X, 1710MHz, PCI Express 4.0

*Obrazloženje:* Izvrsna grafička za brzo i kvalitetno editiranje.

## Radna Memorija (RAM)

### **Corsair Vengeance LPX DDR4 32GB (2x16GB)**

3200MHz, CL16

*Obrazloženje:* Dovoljna količina RAM-a za multitasking i velike datoteke u grafičkom dizajnu.

## Tvrđi Disk

### **Seagate Barracuda 2TB**

7200RPM, 8MB cache, SATA3

*Obrazloženje:* Visoki kapacitet za pohranu velikih grafičkih datoteka.

## Periferija

### Monitor

#### **Dell UltraSharp U2719D**

27 inča, 2560 x 1440 piksela, IPS

*Obrazloženje:* Visoka razlučivost i boje važne su za grafički dizajn.

### Tipkovnica i Miš

**Logitech MX Keys** (Tipkovnica)

**Logitech MX Master 3** (Miš)

*Obrazloženje:* Ergonomski dizajn i bežična povezivost za udoban rad.

## Cijene

### Komponente

- Matična Ploča: 369 EUR (Izvor)
- Kućište: 115 EUR (Izvpr
- Napajanje: 164 EUR (Izvor)
- Procesor: 529 EUR (Izvor)
- Grafička Kartica: 617 EUR (Izvor)
- RAM: 100 EUR (Izvor)

- Tvrdi Disk: 65 EUR (Izvor)
- Monitor: 398 EUR (Izvor)
- Tipkovnica: 125 EUR (Izvor)
- Miš: 94 EUR (Izvor)

## Ukupna Cijena Računala

Ukupna cijena računala iznosi 2576 EUR.

## Zaključak

Ova konfiguracija osigurava visoke performanse potrebne za grafički dizajn i video uređivanje. Svaka komponenta odabrana je s obzirom na svoje tehničke karakteristike i doprinos krajnjoj funkcionalnosti računala.



Figure 1: ASUS ROG Strix Z590-E Gaming



Figure 2: NZXT H510



Figure 3: Corsair RM850x, 850W 80+ Gold



Figure 4: Intel Core i9-12900K



Figure 5: NVIDIA GeForce RTX 3080



Figure 6: Corsair Vengeance LPX DDR4 32G



Figure 7: Seagate Barracuda 2TB



Figure 8: Dell UltraSharp U2719D



Figure 9: Logitech MX Key



Figure 10: Logitech MX Master 3