

# Domaća Zadaća

Marin Novak

January 2024

## 1 Stavke računala

**Procesor (CPU):**

- AMD Ryzen 7 5800X (osam jezgri, 16 niti, visokih radnih frekvencija)
- Cijena:226.03 EUR



Figure 1: CPU

Odlučio sam se za AMD Ryzen 7 5800X jer nudi osam jezgri, 16 niti i visoke radne frekvencije, pružajući izvrsne performanse koje su idealne za igre i zahtjevne zadatke.

[https://iponcomp.hr/shop/proizvod/amd-ryzen-7-5800x-380ghz-am4-box-100-100000063wof/1869167?gad\\_source=1&glid=CjwKCAiA5L2tBhBTEiwAdSxJX1CWLMGhad-bk6Y0kEfDTieNSfGz39WNOjr4yxReYj3C8zSR4sY0ghoC9N8QAuD\\_BwE](https://iponcomp.hr/shop/proizvod/amd-ryzen-7-5800x-380ghz-am4-box-100-100000063wof/1869167?gad_source=1&glid=CjwKCAiA5L2tBhBTEiwAdSxJX1CWLMGhad-bk6Y0kEfDTieNSfGz39WNOjr4yxReYj3C8zSR4sY0ghoC9N8QAuD_BwE)

**Matična ploča:**

-ASUS ROG Strix B550-F Gaming (ATX)

-Cijena: 217,93 EUR



Figure 2: Matična ploča

Izabrao sam ASUS ROG Strix B550-F Gaming (ATX) matičnu ploču zbog njezinog ATX formata, visokih performansi te podrške za najnovije procesore, što će pridonijeti stabilnosti i mogućnostima nadogradnje mog računala.

<https://www.nabava.net/maticne-ploce/asus-rog-strix-b550-f-gaming-maticna-ploca-cijena-socket-am4-amd-b550-4x-ddr4-113708021>

**Radna memorija (RAM):**

-Corsair Vengeance LPX 32GB (2 x 16GB) DDR4-3600MHz

-Cijena: 140,15 EUR



Figure 3: Radna memorija

Odabrao sam Corsair Vengeance LPX 32GB (2 x 16GB) DDR4-3600MHz radnu memoriju jer pruža veliku količinu RAM-a, visoke brzine od 3600MHz i pouzdanost, što će poboljšati performanse sustava i omogućiti glatko izvođenje više zadataka istovremeno.

<https://www.nabava.net/radna-memorija-ram/corsair-vengeance-lpx-cmk32gx4m2d3600c18-cijena-32gb-ddr4-3600mhz-cl18-2x16gb-115975001>

#### **Grafička kartica (GPU):**

-NVIDIA GeForce RTX 3070 ili AMD Radeon RX 6700 XT  
-Cijena:457,83 EUR



Figure 4: Grafička kartica

Odlučio sam se za NVIDIA GeForce RTX 3070 jer pruža snažne grafičke performanse, podršku za ray tracing i DLSS tehnologije, što će poboljšati vizualno iskustvo u igrama i zahtjevnim grafičkim zadacima.

<https://www.hgspot.hr/graficka-kartica-msi-amd-radeon-rx-6700-xt-gaming-x-12-gb-gddr6>

### **Pohrana (HDD/SSD):**

- SSD: Samsung 970 EVO Plus 1TB NVMe SSD, HDD: Seagate Barracuda 2TB 7200RPM SATA3
- Cijena: 72,17 EUR



Figure 5: SSD

Izabrao sam Samsung 970 EVO Plus 1TB NVMe SSD za operativni sustav i igre zbog njegove brze NVMe tehnologije, dok ću za dodatnu pohranu koristiti Seagate Barracuda 2TB 7200RPM SATA3 HDD kako bih osigurao dovoljno prostora za sve ostale datoteke i aplikacije. Ova kombinacija SSD-a i HDD-a pruža optimalan balans između brzine i kapaciteta pohrane.

<https://www.nabava.net/search.php?q=samsung+970+evo+plus+1+tb>

### **Napajanje (PSU):**

- EVGA SuperNOVA 750 G5, 80 Plus Gold 750W
- Cijena: 129,00 EUR



Figure 6: Napajanje

Odlučio sam se za EVGA SuperNOVA 750 G5, 80 Plus Gold 750W napa-

janje jer pruža pouzdanu i učinkovitu snagu od 750W uz certifikat 80 Plus Gold. Ova komponenta će osigurati stabilno napajanje za moj sustav, uz energetske učinkovitost koja je bitna za dugotrajno i pouzdano korištenje računala.

<https://eu.evga.com/products/product.aspx?pn=220-G5-0750-X2>

#### **Kućište:**

-NZXT H510 Elite

-Cijena: 159,99 EUR



Figure 7: Kućište

Izabrao sam NZXT H510 Elite kućište zbog njegovog modernog dizajna, prozirnih staklenih panela i dobre ventilacije. Ovo kućište pruža estetski privlačan izgled, jednostavno upravljanje kablovima i dovoljno prostora za učinkovito hlađenje komponenata, čineći ga odličnim izborom za organizaciju i estetiku mog računalnog sustava.

<https://nzxt.com/product/h510-elite>

### **Hlađenje:**

-NZXT Kraken X63 RGB - Vodeno hlađenje

-Cijena: 224,30 EUR



Figure 8: Hlađenje

Odlučio sam se za NZXT Kraken X63 RGB vodeno hlađenje jer nudi učinkovito hlađenje procesora, istovremeno pružajući atraktivne RGB svjetlosne efekte koji će dodati estetski element mom računalu. Sa svojim vodenim sustavom i mogućnostima prilagodljive rasvjete, ovaj hladnjak donosi ravnotežu između performansi hlađenja i vizualnog dojma.

<https://www.nabava.net/vodeno-hladenje/nzxt-kraken-x63-rgb-cijena-146574791>

### **Monitor:**

-ASUS VG279Q 27-inch

-Cijena:366,20 EUR



Figure 9: Monitor

Izabrao sam ASUS VG279Q 27-inch monitor zbog njegove veličine ekrana, visoke rezolucije i brzine osvježavanja. Ovaj monitor će pružiti impresivan vizualni doživljaj, posebno za igre, zahvaljujući tehnologijama poput Adaptive

Sync, visoke brzine osvježavanja i Full HD rezolucije. Sve to čini ga odličnim izborom za zadovoljenje potreba za kvalitetnim prikazom slika i brzim odzivom.

<https://www.nabava.net/monitori/asus-vg279q-monitor-cijena-ips-27-16-9-85685951>

**Tipkovnica:**

-SteelSeries Apex Pro

-Cijena: 137,00 EUR



Figure 10: Tipkovnica

Odabrao sam SteelSeries Apex Pro tipkovnicu zbog prilagodljivih mehaničkih prekidača i individualno podesive osvjetljenosti, pružajući visokokvalitetno iskustvo tipkanja i atraktivan dizajn.

<https://www.nabava.net/tipkovnice/steelseries-apex-pro-mehanicka-tipkovnica-cijena-usb-136816961>

**Miš:**

-Logitech G Pro X Superlight

-Cijena: 129.99 EUR



Figure 11: Miš

Izabrao sam Logitech G Pro X Superlight miša zbog njegove lagane konstrukcije, visokih performansi i prilagodljivih opcija. Ovaj miš pruža precizno praćenje, dugotrajnu bateriju i ergonomski dizajn, čineći ga izvrsnim izborom za igrače i korisnike koji traže vrhunsku kontrolu i udobnost.

<https://www.logitechg.com/en-us/products/gaming-mice/pro-x-superlight-wireless-mouse.910-005878.html>

**Slušalice:**

-SteelSeries Arctis Pro Wireless

-Cijena:369,99 EUR





Figure 12: Slušalice

Izabrao sam SteelSeries Arctis Pro Wireless slušalice zbog njihovog visokokvalitetnog bežičnog zvuka, udobnosti tijekom dugotrajnog nošenja i praktičnih značajki poput podesivog audio balansa. Ove slušalice nude vrhunski audio doživljaj i fleksibilnost, čineći ih idealnim izborom za gamersko iskustvo ili konzumaciju multimedijalnog sadržaja.

<https://steelseries.com/gaming-headsets/arctis-pro-wireless>

E, dakle, odabrao sam ove jače komponente kako bih složio kompjuter koji će biti savršen za igranje. Cilj mi je imati vrhunske performanse u igrama s odličnom grafikom, brzom obradom podataka i fluidnim iskustvom igranja. Želim da ovaj kompjuter bude spreman za najnovije igre s visokim zahtjevima za grafikom i brzinom. Zato sam odabrao ove komponente, kao što je snažan procesor, odlična grafička kartica i brzi SSD, kako bih osigurao da će sve raditi super glatko i da će igranje biti pravo zadovoljstvo.

Ukupna cijena svih odabranih komponenti za ovo napredno računalo, kojim ću postići visoke performanse u igrama, iznosi: **2630,58 EUR**:

### **Zaključak:**

Uz odabir ovih snažnih komponentata, očekujem da će novo računalo pružiti vrhunske performanse u igrama i zadovoljstvo korisničkim iskustvom. Cijena svih komponentata odražava ulaganje u kvalitetu i brzinu, čineći ovu konfiguraciju odgovarajućom za zahtjevne gamerske potrebe.