

# Konfiguracija računala

Rikard Grandverger

January 2024

# Sadržaj

<b>1</b>	<b>Moćno računalo za videoigre</b>	<b>3</b>
1.1	Svrha računala . . . . .	3
1.2	Namjena računala . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Komponente</b>	<b>4</b>
2.1	Procesor - AMD Ryzen 9 7900X3D . . . . .	4
2.2	Matična ploča - Asus ROG Strix X670E-E . . . . .	5
2.3	RAM memorija - G.Skill Trident Z5 RGB DDR5 . . . . .	6
2.4	Pohrana - Samsung 990 Pro (4TB) . . . . .	7
2.5	Kućište - Cooler Master HAF 700 EVO . . . . .	8
2.6	Napajanje: Corsair RM1000e . . . . .	9
2.7	Hladnjak - CoolerMaster MasterLiquid PL360 FLUX . . . . .	10

# Popis slika

2.1	AMD Ryzen 9 7900X3D . . . . .	4
2.2	Asus ROG Strix X670E-E . . . . .	5
2.3	G.Skill Trident Z5 RGB DDR5 (2 x 16GB) DDR5 6400 . . . . .	6
2.4	Samsung 990 Pro . . . . .	7
2.5	Cooler Master HAF 700 EVO . . . . .	8
2.6	Corsair RM1000e . . . . .	9
2.7	CoolerMaster MasterLiquid PL360 FLUX . . . . .	10

# Poglavlje 1

## Moćno računalo za videoigre

### 1.1 Svrha računala

Svrha ovog računala je pružiti izuzetno visoku razinu performansi i grafičke snage kako bi omogućilo fluidno i visokokvalitetno iskustvo igranja video igara.

### 1.2 Namjena računala

Neke od namjene ovog izuzetnog računala bile bi igranje zahtjevnih videoigara, virtualna stvarnost, mogli bi snimati i uživo prijenositi sadržaj bez teškoća, ali možemo ga koristiti i za zahtjevne profesionalne programe poput AutoCAD-a, Blendera itd.

## Poglavlje 2

# Komponente

### 2.1 Procesor - AMD Ryzen 9 7900X3D



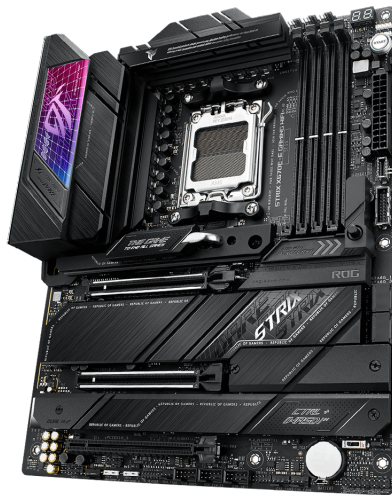
Slika 2.1: AMD Ryzen 9 7900X3D

Broj jezgara: 12  
Broj dretvi: 24  
Base clock: 4.4GHz  
Max boost clock: 5.6GHz  
L1 Cache: 768KB  
L2 Cache: 12MB  
L3 Cache: 128MB  
Default TDP: 120W  
CPU Socket: AM5

Razlog: Iznimno moćan procesor koji trenutačno nema konkurencije na tržištu u vidu performansi.

Cijena: 659.99 € - <https://www.links.hr/hr/procesor-amd-ryzen-9-7900x3d-box-s-am5-4-4ghz-128mb-cache-12-core-bez-hladnjaka-010501030>

## 2.2 Matična ploča - Asus ROG Strix X670E-E



Slika 2.2: Asus ROG Strix X670E-E

Chipset: AMD X670

CPU Socket: AM5

Slotovi za memoriju: 4x288-Pin

Tip DDR-a: DDR5

Veličina: ATX

Ralozg: Matična ploča koja će moći podržati sve najnovije komponente bez da ih usporava i da ima problema s povezivošću.

Cijena: 601,88 € - <https://www.instar-informatika.hr/maticna-ploca-asus-rog-strix-x670e-e-gaming-wifi-amd-am5-wifi-bluet/153942/product/>

## 2.3 RAM memorija - G.Skill Trident Z5 RGB DDR5



Slika 2.3: G.Skill Trident Z5 RGB DDR5 (2 x 16GB) DDR5 6400

Tip memorije: DDR5

Kapacitet: 32GB (16GBx2)

Latencija: 32-39-39-102

Brzina: 6400MHz

Razlog: Memorija izvrsne brzine i 32GB ram-a će biti apsolutno dovoljno i za najteže zadatke.

Cijena: 163,35 € - <https://www.instar-informatika.hr/memorija-gskill-trident-z5-rgb-32gb-2x16gb-ddr5-6400mhz-cl32/148852/product/>

## 2.4 Pohrana - Samsung 990 Pro (4TB)



Slika 2.4: Samsung 990 Pro

Kapacitet: 4TB

Brzina čitanja: 7450MB/s

Brzina pisanja: 6450MB/s

Tip: M.2

Temperatura: 0-70°C

Razlog: Pouzdan i brz SSD s velikim kapacitetom koji će nam omogućiti pohranu svih aplikacija i videoigara.

Cijena: 464,00 € - <https://www.uzishop.hr/-ssd-m2-pcie-40/129836-ssd-4tb-m2-80mm-pci-e-40-x4-nvme-v-nand-samsung-990-pro-mz-v9p4t0bw.html>



## 2.5 Kućište - Cooler Master HAF 700 EVO



Slika 2.5: Cooler Master HAF 700 EVO

Boja: titanium siva

Dimenzije: 556 x 279 x 540 mm

Podržani tipovi matičnih ploča: Mini ITX, Micro ATX, ATX, E-ATX, SSI CEB, SSI EEB

Razlog: Oku ugodno kućište za RGB osvjetljenjem i izvrsnim protokom zraka radi optimalnih temperatura komponenti.

Cijena: 496,80 € - [https://www.racunala.hr/cooler-master-haf700-evo-big-tower-schwarz-h700e-ignn-s00/224845/product/?utm\\_source=nabava.net&utm\\_campaign=nabava.net&utm\\_medium=click](https://www.racunala.hr/cooler-master-haf700-evo-big-tower-schwarz-h700e-ignn-s00/224845/product/?utm_source=nabava.net&utm_campaign=nabava.net&utm_medium=click)

## 2.6 Napajanje: Corsair RM1000e



Slika 2.6: Corsair RM1000e

ATX kabel: 1  
Snaga: 1000W  
Dimenzije: 140x150x86 mm  
MTBF: 100,000 sati  
Težina: 3,053kg  
Modularno: da

Razlog: Kvalitetno napajanje s dovoljnom snagom od 1000W koje će biti potrebno za napajanje komponenti, također napajanje je modularno što će pridonijeti estetici rasporeda kabela po kućištu

Cijena: 189,00 € - [https://www.mikronis.hr/Proizvod/napajanje-corsair-rme-series-rm1000e-1000w-80-gold-fully-modular-atx-cp-9020264-eu/39577?utm\\_source=nabava.net&utm\\_campaign=nabava.net&utm\\_medium=click](https://www.mikronis.hr/Proizvod/napajanje-corsair-rme-series-rm1000e-1000w-80-gold-fully-modular-atx-cp-9020264-eu/39577?utm_source=nabava.net&utm_campaign=nabava.net&utm_medium=click)

## 2.7 Hladnjak - CoolerMaster MasterLiquid PL360 FLUX



Slika 2.7: CoolerMaster MasterLiquid PL360 FLUX

Podržani CPU Socket-i: LGA1700, LGA1200, LGA2066, LGA2011-v3, LGA2011, LGA1151, LGA1150, LGA1155, LGA1156, AM5, AM4, AM3+, AM3, AM2+, AM2, FM2+, FM2, FM1, TR4

Materijal radijatora: aluminij

Dimezije radijatora: 394 x 119.6 x 27.2 mm

Dimenzije pumpe: 89 x 75 x 40 mm

Razlog: Hladnjak koji ima potrebne specifikacije za hlađenje našeg procesora i održavanje istoga na niskim temperaturama.

Cijena: 225,90 € - [https://www.racunala.hr/cooler-master-pl360-flux-komplett-wasserkuehlung-schwarz-mly-d36m-a23pz-r1/228471/product/?utm\\_source=nabava.net&utm\\_campaign=nabava.net&utm\\_medium=click](https://www.racunala.hr/cooler-master-pl360-flux-komplett-wasserkuehlung-schwarz-mly-d36m-a23pz-r1/228471/product/?utm_source=nabava.net&utm_campaign=nabava.net&utm_medium=click)