

Izrada računala

David Lukinec, 0314028619

January 25, 2024

1 Svrha Računala

Komponente računala su posebno izabrane u svrhu renderiranja videozapisa u vrlo kratkome vremenskom roku, te povremeno igranje računalnih igara.

2 Komponente Računala

2.1 Procesor

Intel Core i9-12900K

Frekvencija: 3.2 GHz

Turbo Clock: 5.2 GHz

Broj jezgri: 16

Broj threadova: 24

Podržava memoriju: DDR4, DDR5

Ovaj procesor sa svojih 16 jezgri i 24 threadova omogućuje iznimno dobru ravnotežu izmeu jednonitnih i višenitnih performansi te je savršen za renderiranje videozapisa.



2.2 Grafička Kartica

NVIDIA GeForce RTX 3080

CUDA Cores: 8960

Base Clock: 1.25MHz

Boost Clock: 1.71MHz
Memorija: 10GB GDDR6X
TDP: 320 W

RTX 3080 sa 10 GB VRAM memorije se smatra dovoljnim za većinu zadataka 3D modeliranja, renderiranja u Blenderu ili drugome softveru.



2.3 SSD

Samsung 2TB 870 EVO SATA 3

Veličina: 2.5"
Priključak: SATA 3
Kapacitet pohrane: 2000GB
Brzina pisanja: 530 MB/s
TDP: 4 W

Ovaj SSD nudi sekvencijalnu brzinu prijenosa podataka te je iznimno pouzdan i stabilan za obradu 8K videa i slično.



2.4 Radna Memorija (RAM)

Corsair Vengeance LPX 32GB DDR4

Brzina: 3600MHz
Tip Memorije: DDR4
Latencija: CL16
Kapacitet: 32GB(2x16GB)

32GB RAM memorije omogućuje rad sa dužim videozapisima, učinkovitije ureivanje.



2.5 Matična Ploča

ASUS ROG Strix Z690-E Gaming

Chipset: Z690

CPU Socket: Intel LGA 1700

1x PCIe 5.0 slot, 1x PCIe 4.0 slot, 2x PCIe 3.0 slots

TDP: 250 W

Izabrana matična ploča je kompatibilna sa grafičkom karticom, ram memorijom i procesorom.



2.6 Napajanje

EVGA SuperNOVA 850W GQ

24PIN ATX

PCIe Kabal

Modular Cable Type: FULL

Operating temperature: 0c to 50c

Dimenzije: 86mm(H) x 150mm(W) x 150mm(L)

Snaga napajanja: 850W

Izabrano napajanje je dovoljno snažno za potrebe našega računala.



2.7 Kućište

NZXT H510

Vrsta kućišta: midi

Form factor: ATX

Boja: bijela

Bočna strana: s prozorom

Izabrano kućište je prilagoenih dimenzija tako da stanu sve komponente računala.



2.8 Monitor, Tipkovnica, Miš

Miš: Logitech G305 (Wireless)

Tipkovnica: HyperX Alloy Origins Core

Monitor: Asus Rog Swift PG27AQDM monitor, 27", 16:9, 2560x1440, 240Hz, pivot, HDMI, Display port, USB



3 Cijene Komponenti

Procesor: 529,00€
Grafička Kartica: 1005,26€
SSD: 184,21€
RAM: 104,3€
Matična ploča: 547,20€
Napajanje: 143,99€
Kućište: 118,76€
Miš: 59€
Tipkovnica: 54,99€
Monitor: 1,132€
Ukupna cijena: 2747,84€

4 Izvor Informacija

Procesor: <https://www.instar-informatika.hr/procesor-intel-core-i9-12900k-52ghz-30mb-lga1700-bx8071512900k/110276/product/>
Grafička kartica: <https://www.adm.hr/msi-rtx3080-gaming-z-trio-lhr-10gb-gddr6x-v389-203r/70433/product/>
SSD: https://www.adm.hr/samsung-ssd-2tb-870-evo-25-sata-mz-77e2t0b/69297/product/?utm_source=nabava.netutm_campaign=nabava.netutm_medium=click
RAM : <https://iponcomp.hr/shop/proizvod/corsair-16gb-vengeance-lpx-ddr4-3600mhz-cl18-cmk16gx4m1z3600c18/1856546>
Matičnaploča : https://www.racunala.hr/asus-rog-strix-z690-e-gaming-wifi-intel-z690-mainboard-socket-1700-ddr5-90mb/206123/product/?utm_source=nabava.netutm_campaign=nabava.netutm_medium=click
Napajanje : https://iponcomp.hr/shop/proizvod/evga-gq-850w/1348076?utm_source=nabava.netutm_campaign=nabava.netutm_medium=click
Kućište : <https://www.hgspot.hr/kuciste-nzxt-h510-bijelo-tempered-glass-usb-c-2x-120-mm-fan-bez-napajanja>
Miš : <https://www.hgspot.hr/mis-logitech-g305-lightspeed-bezicni-gaming-crni-910-005282>
Tipkovnica : <https://www.instar-informatika.hr/tipkovnica-redragon-kumara-k552-zicana-gaming-mehanicka-red-switch/209890/product/>
Monitor : https://www.mall.hr/monitori/asus-rog-swift-oled-pg27aqdm-gaming-monitor-67-31-cm-26-5-oled-qhd-240-hz?utm_source=nabava.netutm_campaign=nabava.netutm_medium=cse