

# Konfiguracija Osobnog Računala

Filip Korenić

Datum: January 25, 2024

# Uvod

Ovaj dokument opisuje konfiguraciju osobnog računala s detaljnim opisom korištenih komponenti.

## Komponente

### Centralna procesorska jedinica (CPU)

- Model: Intel Core i9-12900K (12. generacija)
- Cijena: 700 EUR
- Obrazloženje: Odabran zbog visokih performansi, velikog broja jezgri i niti te podrške za najnovije tehnologije.
- **Link:** <https://www.links.hr/hr/processor-intel-core-i9-12900k-box-s-1700-3-2ghz-30mb-cache-bez-hladnjaka-050600198>



Figure 1: Fotografija procesora Intel Core i9-12900K.

## Grafička kartica (GPU)

- Model: NVIDIA GeForce RTX 3080
- Cijena: 1240 EUR
- Obrazloženje: Izvrsna grafika potrebna za igre i profesionalni rad.
- **Link:** <https://www.sancta-domenica.hr/graficka-kartica-gigabyte-nvidia-geforce-rtx-3080-gaming-oc-10gd-2-0-gddr6x-320bit-1hr.html>



Figure 2: Fotografija grafičke kartice NVIDIA GeForce RTX 3080.

## Radna memorija (RAM)

- Model: Corsair Vengeance LPX DDR4
- Kapacitet: 32 GB DDR4
- Cijena: 100 EUR
- Obrazloženje: Dovoljna količina RAM-a za multitasking i brže izvršavanje zadatka.
- Link: <https://www.instar-informatika.hr/memorija-corsair-vengeance-lpx-32gb-2x16gb-ddr4-3200mhz-cl16/105658/product/>



Figure 3: Fotografija modula RAM-a Corsair Vengeance LPX.

## Dodatna memorija

- SSD: Samsung 970 EVO Plus 1TB
- Cijena: 103 EUR
- **Link:** <https://www.hgspot.hr/ssd-disk-1-tb-samsung-970-evo-plus-m-2-2280-pcie-3-0-x4-nvme-3-bit-mlc-v-nand-mz-v7s1t0bw>



Figure 4: Fotografija SSD-a Samsung 970 EVO Plus 1TB.

- HDD: Seagate Barracuda 2TB
- Cijena: 65 EUR
- **Link:** <https://www.hgspot.hr/tvr-di-disk-2-tb-seagate-barracuda-3-5-sata-iii-7200-rpm-256-mb-st2000dm008>



Figure 5: Fotografija HDD-a Seagate Barracuda 2TB.

- Obrazloženje: SSD za brzi rad sustava, HDD za pohranu podataka.

## Matična ploča

- Model: ASUS ROG Strix Z690-E Gaming
- Cijena: 508 EUR
- Obrazloženje: Kvalitetna matična ploča s podrškom za najnovije tehnologije i dovoljno priključaka.
- **Link:** <https://www.adm.hr/asus-z690-rog-strix-z690-e-gaming-wifi-ddr5-s1700-90mb18j0-m0eay0/71864/product/>



Figure 6: Fotografija matične ploče ASUS ROG Strix Z690-E Gaming.

## Napajanje

- Model: Corsair RM850x
- Cijena: 150 EUR
- Obrazloženje: Dovoljna snaga i pouzdanost.
- **Link:** <https://www.corsair.com/us/en/p/psu/cp-9020200-na/rmx-series-rm850x-850-watt-80-plus-gold-fully-modular-atx-psu-cp-9020200-na>



Figure 7: Fotografija napajanja Corsair RM850x.



## Kućište

- Model: NZXT H510
- Cijena: 118 EUR
- Obrazloženje: Moderan dizajn, dobra ventilacija i dovoljno prostora.
- **Link:** <https://www.hgspot.hr/kuciste-nzxt-h510-bijelo-tempered-glass-usb-c-2x-120-mm-fan-bez-napajanja>



Figure 8: Fotografija kućišta NZXT H510.

## Monitor, Tipkovnica, Miš

- Monitor: ASUS VG279Q (27 inča, 144Hz)
- Cijena: 310 EUR
- **Link:** <https://www.hgspot.hr/monitor-asus-vg279q-27-ips-fhd-1920x1080px-1ms-144hz-freesync-dvi-d-dp-hdmi-zvucnici>



Figure 9: Fotografija monitora ASUS VG279Q.

- Tipkovnica: Corsair K95 RGB Platinum
- Cijena: 237 EUR
- **Link:** <https://megabajt.hr/proizvod/corsair-k95-rgb-platinum-mehanicka-tipkovnica-cherry-mx-speed-us-layout/>



Figure 10: Fotografija tipkovnice Corsair K95 RGB Platinum.

- Miš: Logitech G Pro Wireless
- Cijena: 140 EUR
- **Link:** <https://www.links.hr/hr/mis-logitech-gaming-g-pro-bezicni-16000dpi-crni-usb-101500302>



Figure 11: Fotografija miša Logitech G Pro Wireless.

## Ukupna Cijena

Ukupna cijena konfiguracije iznosi 3671 EUR.