

CAD/CAM višenamjenski PC

Jan Ulovec

Siječanj 2024

Sadržaj

1	Izgradnja računala iz snova	3
2	Procesor	4
3	Matična	5
4	Grafička	6
5	RAM	7
6	Trajna memorija	8
7	Kućište	9
8	Hlađenje	10
9	Napajanje	11
10	Monitor	12
11	Tipkovnica	13
12	Miš	14
13	Slušalice	15

Popis slika

2.1	Intel Core i9-14900K	4
3.1	Gigabyte Z790 AORUS ELITE X WIFI7 ATX LGA1700	5
4.1	Asus ROG STRIX GAMING OC GeForce RTX 4070 Ti 12 GB	6
5.1	G.Skill Trident Z5 RGB 64 GB	7
6.1	Samsung 980 Pro 2 TB M.2-2280	8
7.1	NZXT H5 Flow ATX Mid Tower Case	9
8.1	NZXT Kraken 240 Liquid CPU Cooler	10
9.1	Corsair RM850e (2023) 850 W	11
10.1	Samsung Odyssey Neo G95NC	12
11.1	Logitech MX Mechanical Wireless Slim Keyboard	13
12.1	Logitech MX Master 3	14
13.1	Razer BlackShark V2 Pro	15

Poglavlje 1

Izgradnja računala iz snova

Sastavljanje računala iz snova bila je odluka motivirana željom za stvaranjem ultimativnog alata koji će mi omogućiti da se besprijeckorno nosim sa svim izazovima inženjerskih projekata. Ignorirajući financijske ograničenja, fokusirao sam se na stvaranje sustava koji će kombinirati vrhunsku procesorsku snagu, brzu i prostranu memoriju te najnovije grafičke mogućnosti.

Poglavlje 2

Procesor

Intel Core i9-14900K 3.2 GHz 24-Core

Glavni cilj odabira ovog procesora je za postizanje iznimne snage rendera. Sa 24 jezgre i 48 threadova, ovaj procesor omogućuje paralelno izvođenje velikog broja zadataka, što je ključno za brzo i učinkovito renderiranje kompleksnih inženjerskih projekata.

Cijena: 516.50€

Izvor: <https://www.amazon.com/dp/B0CGJDKLB8?tag=pcpapi-20&linkCode=ogi&th=1>



Slika 2.1: Intel Core i9-14900K

Poglavlje 3

Matična

Gigabyte Z790 AORUS ELITE X WIFI7 ATX LGA1700

Trenutno ova matična je najbolji odabir za procesor i9 14900K, te pruža najbolje okruženje za overclocking Intelovog procesora 14-te generacije.

Cijena: 240€

Izvor: https://www.bhphotovideo.com/c/product/1790060-REG/gigabyte_z790_aorus_elite_x.html



Slika 3.1: Gigabyte Z790 AORUS ELITE X WIFI7 ATX LGA1700

Poglavlje 4

Grafička

Asus ROG STRIX GAMING OC GeForce RTX 4070 Ti 12 GB
State of the art grafička kartica za najzahtjevnije igre te modeliranje u CAD programima
Cijena: 840€
Izvor: <https://www.amazon.com/dp/B0BQTVQQP4?tag=pcpapi-20&linkCode=ogi&th=1&psc=1>



Slika 4.1: Asus ROG STRIX GAMING OC GeForce RTX 4070 Ti 12 GB

Poglavlje 5

RAM

G.Skill Trident Z5 RGB 64 GB

Zvijer što se tiče RAM-a zbog svoje brzine od 3200MHz. Estetičnog izgleda.

Cijena: 200€

Izvor: <https://www.amazon.com/dp/B0BJ7X9P1W?tag=pcpapi-20&linkCode=ogi&th=1&psc=1>



Slika 5.1: G.Skill Trident Z5 RGB 64 GB

Poglavlje 6

Trajna memorija

Samsung 980 Pro 2 TB M.2-2280 PCIe 4.0 X4 NVME Solid State Drive

Odlučio sam se za NVME SSD zbog svoje brzine i velikog prostora od 2TB

Cijena: 150€

Izvor: <https://www.samsung.com/us/computing/memory-storage/solid-state-drives/980-pro-pcie-4-0-nvme-ssd-2tb-mz-v8p2t0b-am>



Slika 6.1: Samsung 980 Pro 2 TB M.2-2280

Poglavlje 7

Kućište

NZXT H5 Flow ATX Mid Tower Case

Oduvijek sam želio NZXT kućište jer su relativno kompaktna. Crna boja ovog kućišta će se odlično stopiti sa estetičnom crnom tematikom.

Cijena: 88€

Izvor: <https://www.amazon.com/dp/B0B6Y15C5L?tag=pcpapi-20&linkCode=ogi&th=1>



Slika 7.1: NZXT H5 Flow ATX Mid Tower Case

Poglavlje 8

Hlađenje

NZXT Kraken 240 78.02 CFM Liquid CPU Cooler

Kako bih održavao procesor na optimalnoj temperaturi prilikom overclock procesa, odabrao sam NZXT-ov sistem hlađenja.

Cijena: 110€

Izvor: <https://www.amazon.com/dp/B0BY3HNXMS?tag=pcpapi-20&linkCode=ogi&th=1>



Slika 8.1: NZXT Kraken 240 Liquid CPU Cooler

Poglavlje 9

Napajanje

Corsair RM850e (2023) 850 W

Iznimno modularno napajanje od 850W. Uzeo sam malo jače napajanje zbog budućih novih komponenata.

Cijena: 110€

Izvor: <https://www.amazon.com/dp/BOBYQPH5J3?tag=pcpapi-20&linkCode=ogi&th=1&psc=1>



Slika 9.1: Corsair RM850e (2023) 850 W

Poglavlje 10

Monitor

Samsung Odyssey Neo G95NC

Jedan od najboljih monitora koji trenutno postoje. Zakrivljeni ekran od 57" koji pruža refresh rate od 240Hz na rezoluciji od 7680 x 2160. Jedna od mogućnosti je korištenje funkcije split monitora gdje možete koristiti više sistema na jednom monitoru.

Cijena: 1845€

Izvor: <https://www.amazon.com/dp/B0CDQM55C9?tag=pcpapi-20&linkCode=ogi&th=1&psc=1>



Slika 10.1: Samsung Odyssey Neo G95NC

Poglavlje 11

Tipkovnica

Logitech MX Mechanical Wireless Slim Keyboard

Mehanička tipkovnica sa iznimno dobrom baterijom koja traje 10 mjeseci ukoliko se ne koristi backlight rasvijeta.

Cijena: 130€

Izvor: <https://www.amazon.com/dp/B09LK1P1RD?tag=pcpapi-20&linkCode=ogi&th=1&psc=1>



Slika 11.1: Logitech MX Mechanical Wireless Slim Keyboard

Poglavlje 12

Miš

Logitech MX Master 3

Jedan od boljih miševa za multitasking. Iznimno programibilan te život baterije je 6 mjeseci.

Cijena: 105€

Izvor: <https://www.amazon.com/dp/B07XC2FWD1?tag=pcpapi-20&linkCode=ogi&th=1&psc=1>



Slika 12.1: Logitech MX Master 3

Poglavlje 13

Slušalice

Razer BlackShark V2 Pro

Wireless slušalice pogodne za slušanje glazbe

Cijena: 185€

Izvor: <https://www.amazon.com/dp/B0BY1FXC9N?tag=pcpapi-20&linkCode=ogi&th=1>



Slika 13.1: Razer BlackShark V2 Pro