

## A8.3 Procurement of workstation and FPGA board

### Workstation

Definirana je minimalna specifikacija radne stanice:

- **CPU:** Intel Xeon, min. 4 jezgre
- **RAM:** 32 GiB
- **HDD:** 1 TB
- Barem jedan slobodan PCIe-x16 utor

Od firme S&T Hrvatska, koji je službeni dobavljač za računalnu opremu Instituta, nabavljena je odgovarajuća radna stanica proizvođača HP, serije Z440

(<http://www8.hp.com/hr/hr/products/workstations/product-detail.html?oid=6978828>). Detalji konfiguracije su:

- **CPU:** Intel Xeon E5-1620v3 3.50GHz 10MB 2133 4C CPU
- **RAM:** 32GB DDR4-2133 (4x8GB) RegRAM
- **VGA:** NVIDIA Quadro K420 1GB DL-DVI(I)+DP 1st
- **HDD:** 256GB SSD, 1TB 7200 RPM SATA Hard Drive
- Miš: HP USB Optical Mouse
- Optika: 9.5mm Slim SuperMulti DVDRW 1st ODD
- Kuč: HP Z440 700W 90 Percent Efficient Chassis
- OS: Linux-ready
- Jamstvo: 3 godine

Cijena radne stanice: 15.935,00 HRK.

### FPGA board

Budući da se prvotno planirana Maxeler Vectis-Lite FPGA kartica prestala proizvoditi, financijski plan je promijenjen tako da se omogući nabavka Maxeler Galava kartice

(<https://www.maxeler.com/solutions/universities/galava/>). Cijena kartice je 3.999,00 € + PDV.

Kartica je isporučena u ispravnom radnom stanju i ugrađena u novu radnu stanicu.

Galava kartica temeljena je na Altera FPGA (<https://www.altera.com/>), stoga je bilo potrebno nabaviti Altera Quartus razvojni softver koji je nužan za izvedbu konfiguracije Alterinig FPGA sklopova. Putem Altera University Programa

(<https://www.altera.com/support/training/university/overview.html>), kao akademska insitucija besplatno smo ishodili potrebnu licencu.