# PRILOG VII DOKUMENTACIJE ZA NADMETANJE

**Tehničke specifikacije predmeta nabave**

Broj nabave: KK.03.2.1.19.0201-1

Naziv nabave: Nabava IKT opreme za Anamarija- Company

**GRUPA 1**

1. Laptop s radnom memorijom 8GB DDR4, procesorom i5 generacije, hard disk SSD kapaciteta 128GB + HDD kapaciteta 1TB, UHD grafičkom karticom, FHD anitglar displeyom, minimalno jamstvo 12 mjeseci.

2. Monitor 23,6'', Full HD rezolucijom, LED tehnologijom pozadinskog osvijetljenja, TN Film panel tehnologijom, HDMI port za priključak.

3. Računalo radne memorije 8GB DDR4, procesorom i7 generacije, hard disk SSD 120GB + HDD kapaciteta 1TB, grafičkom karticom 2GB DDR4 64bit, Memory clock 2100Mhz, + radna memorija 8GB DDR4, minimalno jamstvo 12 mjeseci.

4. Laserski printer, crno-bijeli ispis, wifi mod, max. rezolucijom ispisa 1200x1200dpi, 128Mb memorije.

5. Komercijalni zatvoreni operacijski sustav (OS) ( radni sustav, operacijski sistem, operativni sustav) je skup osnovnih sustavnih programa koji upravljaju [sklopovljem računala](https://hr.wikipedia.org/wiki/Ra%C4%8Dunalna_sklopovska_podr%C5%A1ka) (eng. hardware) radi ostvarivanja osnovnih funkcija računala: ulaz, memoriranje, obrada i izlaz podataka.

6. Office programski paket za uredsku obradu podataka. Sastoji se od slijedećih programa:

*Excel -* Program namijenjen za izradu tabličnih proračuna. Uglavnom služi za rješavanje problema matematičkog tipa (troškovnici, računi). Računa uz pomoć tablica koje mogu sadržavat veliki broj polja.

*Lync* – Program za razmjenu izravnih poruka (IM), korištenje audiopoziva i videopoziva te sastanaka, objavljivanje informacija o dostupnosti (prisutnosti) i zajedničko korištenje putem jednog jednostavnog programa

*OneNote* - Program za vođenje bilješki, sastanaka, podsjetnika

*Outlook* - Program namijenjen slanju i primanju elektroničke pošte, planiranju i pregledu obaveza pomoću kalendara, radu s adresarom i kontaktima

*PowerPoint* - Program namijenjen izradi prezentacija. Koristi se kao pomoćno sredstvo u predavanjima i predstavljanjima nekih problema, proizvoda, usluga...

*Project*- Program za vođenje projekata. Omogućeno je upravljanje resursima, stvaranje izvještaja o projektima u vremenu, te analize različitih scenarija.

*Publisher* - Program namijenjen za izradu različitih publikacija: pozivnica, podsjetnica, letaka, časopisa

*Visio* - Program za vektorsko crtanje

*Word* - Program namijenjen obradi teksta. Omogućuje pisanje i oblikovanje teksta: oblikovanje stila i veličine fonta, dodavanje tablica, slika, grafikona i ostalih dokumenata iz drugih Office programa.

**GRUPA 2**

7. PLC sa proširenim kapacitetom programiranja, motion control opcijom, programskom zaštitom s backupom, 32 bitni CPU + ASIC dual procesor sa matematičkim koprocesorom za aritmetiku kliznog zareza, maximalne brzine izvođenja: 0,24 mikrosekunde, ugrađen 2x AI 12 bitni za mjerenje analognih vrijednosti s mjernim ćelijama i elektronikom 4x250g i mogućnošću pogrešku 0.03% po ćeliji + zaslon u boji 7'' visoke razlučivosti osjetljiv na dodir + mjerne čelije i pretvornom elektronikom 4x250kg, mogućnost pogreške +/- 0,03% po ćeliji.

8. PLC s proširenim kapacitetom programiranja, temperaturnim ulazima i ulazima za mjerne ćelije, auto tuning, PID regulacija, opcija autobackup, podrška za razne protokole + Ulazno/Izlazni SNAP IN modul, 16 digitalnih ulaza, 2 brza ulaza, 3 analogna ulaza, 4 digitalna ulaza, 10 relejnih izlaza + zaslon u boji 10'' visoke razlučivosti osjetljiv na dodir

9. Detaljnji inženjering, programiranje PLC uređaja, izrada procesnih slika na HMI panelu, Izrada EPLAN shema, izrada ormarića i ožićenja, testiranje opreme i aplikacije. Opis procesa: automatizacija sustava kontrole težine i odabira sirovine od ulaza u skladište do mjesta pakiranja kroz centralnu jedinicu. Točka 1. Ulaz siroivne u silos. Točka 2. Od silosa do mjesta prerade. Točka 3. od mjesta prerade do pakiranja.

10. Puštanje u rad – ožičenje sustava, montaža mjenih ćelija, testiranje signala, puštanje u rad, školovanje operatera.

**GRUPA 3**

11. i 12. Printer termo-transfer tehnologije za automatsko otiskivanje fiksnih ili promjenjivih podataka, dimenzija polja za tisak 32x50mm(ŠxD), intermitent način rada, aktiviranjem ispisa putem zraka, rezolucijom ispisa 300dpi, komunikacijskim sučeljem USB, RS232, LAN, upravljačkim ekranom 4,3'' osjetljivim na dodir **i ugradnja** + nosač za printer dužine 1000mm.