

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број: I/6- 1949/ 3
Датум: 23.10.2019.године

Технички Факултет у Бору
Ул. Војске Југославије 12
19210 Бор

Телефон: 030/424-555;
Факс: 030/421-078;

Сајт: www.tfbor.bg.ac.rs.

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ПОСТУПАК ЈАВНЕ НАБАВКЕ МАЛЕ ВРЕДНОСТИ

**ЈАВНА НАБАВКА
БРОЈ 12**

ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ
- НАБАВКА ДОБАРА – РАЧУНАРСКА ОПРЕМА -

БОР, 2019. године

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

На основу члана 39. и 61. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије" бр.124/12; 14/2015 и 68/2015 у даљем тексту: ЗЈН), члана 6. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова ("Службени гласник Републике Србије" бр. 68/2015), Одлуке о покретању поступка јавне набавке, број I/6 - 1949 од 21.10.2019. године и Решења о образовању Комисије за јавну набавку мале вредности број I/6 - 1949 / 2 од 21.10.2019. године, припремљена је

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА за јавну набавку добара - рачунарска опрема у поступку јавне набавке мале вредности бр. 12

Конкурсна документација садржи:

<i>Поглавље</i>	<i>Назив поглавља</i>
1.	Општи подаци о јавној набавци
2.	Врста, техничке карактеристике (спецификације), квалитет, количина и опис добара, радова или услуга,
3.	Техничка документација и планови
4.	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова
5.	Критеријуми за доделу уговора
6.	Обрасци који чине саставни део понуде
7.	Упутство понуђачима како да сачине понуду
8.	Модел уговора

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ И О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1.1. ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

НАРУЧИЛАЦ: Технички Факултет у Бору
АДРЕСА: Војске Југославије бр. 12, 19210 Бор
САЈТ:..... www.tfbor.bg.ac.rs
МБ: 07130210
ПИБ: 100629192

1.2. ВРСТА ПОСТУПКА

Предметна јавна набавка се спроводи у поступку јавне набавке мале вредности у складу са ЗЈН и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

1.3. ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке је набавка добара - рачунарска опрема, а према датој спецификацији из конкурсне документације. Техничке спецификације су дефинисане у тачки 3. конкурсне документације.

1.4. ЦИЉ СПРОВОЂЕЊА ПОСТУПКА

Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци са најповољнијим понуђачем, са роком важности 12 месеци.

1.5. КОНТАКТ (ЛИЦЕ ИЛИ СЛУЖБА)

Особа за контакт је **Милош Благојевић**,
Одељење за јавне набавке, е-маил: nabavka@tfbor.bg.ac.rs ,
Телефон: 030 / 424-574 (радним данима, у периоду од 08:00 – 13:00 часова), Факс: 030 / 421-078.

1.6. НАПОМЕНА ДА ЛИ ЈЕ У ПИТАЊУ РЕЗЕРВИСАНА ЈАВНА НАБАВКА

Предметна јавна набавка није резервисана само за установе, организације, удружења или привредне субјекте за радно оспособљавање, професионалну рехабилитацију и запошљавање лица са инвалидитетом, тако да равноправно могу учествовати сви заинтересовани понуђачи.

1.7. ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ

Набавка добара - 30230000 - Рачунарска опрема.

1.8. ОПИС ПАРТИЈА - Јавна набавка је обликована по партијама:

- * партија 1 - Računarske komponente, eksterne memorije, periferije i ostalo
- * партија 2 - Računarske konfiguracije, monitori, skeneri i štampači
- * партија 3 - Laptopovi, tableti i njihova oprema
- * партија 4 - 3D skener
- * партија 5 - Napredna GIS radna stanica

1.9. НАЧИН ПРЕУЗИМАЊА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Конкурсна документација може се преузети са Портала Управе за јавне набавке (<http://portal.ujn.gov.rs>) и са интернет странице наручиоца (www.tfbor.bg.ac.rs/Јавне набавке).

2. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА, И ОПИС, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂЕЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА

2.1. Врста и количина добара:

Предмет јавне набавке је набавка добара и то набавка рачунарске опреме, а у свему према техничким и другим захтевима из конкурсне документације.

Наручилац задржава право да, у складу са чланом 115. ЗЈН-а, након закључења уговора о јавној набавци, без спровођења поступка јавне набавке, повећа обим предмета набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5% од уговорене вредности.

2.2. Техничке карактеристике:

Техничке карактеристике добара која су предмет ове јавне набавке дате су у Поглављу 3. конкурсне документације.

2.3. Квалитет, начин контроле и обезбеђења гаранције квалитета

Понуђена добра морају у потпуности одговарати захтевима наручиоца и задатим техничким карактеристикама. Уколико наручилац посумња да поједина добра не задовољавају тражене спецификације, може, пре доношења одлуке о додели уговора, од понуђача тражити доставу узорка на увид. Уколико се током реализације уговора установи да понуђач не испоручује добра уговореног квалитета, која одговарају техничким спецификацијама, наручилац ће их вратити без икакве обавезе према понуђачу.

2.4. Место и период извршења уговора

Испорука добара врши се на адресу Технички факултет у Бору, улица Војске Југославије 12, Бор, Франко магацин Техничког факултета у Бору.

Уговор за предметну јавну набавку закључује се на временски период од 12 месеци. Утрошком укупно планираних средстава за ове намене, уговор престаје да важи и пре истека рока на који је закључен, о чему ће наручилац писаним путем обавестити добављача.

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

3. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

Јавна набавка бр. 12

P1 - Računarske komponente, eksterne memorije, periferije i ostalo)		
R.B.	Naziv dobra	Tehnička specifikacija
1	Adapter USB-C na microUSB+USB 3.0 Yenkee YTC 021 - ili odgovarajući	Tip: Adapter konvertor Strana 1: USB-C tip muški Strana 2: microUSB ženski + adapter USB 3.0 ženski Napomena: Plug&Play, 3.0 high-speed do 5Gb/s Ostalo: 2u1, aluminijumsko kućište
2	Baterija za laptop Fujitsu LifeBook E8310 E751 S760 FPCBP145 - ili odgovarajuća	Zamenska baterija za laptop Fujitsu LifeBook E8310 E751 S760 FPCBP145 Kapacitet: 4400mAh Voltaža: 11.1V
3	Baterija za laptop HP Elite book 8730w - ili odgovarajuća	Zamenska baterija za HP EliteBook 8730w Kapacitet: 4400mAh Voltaža: 14.4V
4	Baterije (dugmasta) CR2032 litijum Maxell - ili odgovarajuća	Litijumska baterija 3V, dugmasta baterija CR2032
5	Bežični ruter ASUS RT-AC51U AC750, Dual Band/AiCloud/USB print server/4G - ili odgovarajući	Snaga antene: 2x5dbi + 1xinterna na PCB Deljenje USB diskova: Da Deljenje štampača: Da ac-standard: 801.11b/g/n/ac Modovi rada: Wifi router, AP Tip antene: fiksna Brzina grafičkog čipa: 300+433 Mbps Frekvencija: 2.4GHz/5GHz LAN portovi: 1xWAN, 4xLAN Ostalo: 1xUSB za deljenje štampača i USB diskova, WPS taster, Reset taster, Power taster, AiCloud, Printer server, Download Master, AiDisk, Multiple SSIDs, Parental Control. Ima USB konektor za 3G/4G dongle.
6	Bežični ruter Tenda F3, N300 1xWAN 3xLAN 3x5dBi fiksne antene - ili odgovarajući	Klijent mod: WISP, WDS, Repeater Snaga antene: 3x5dBi n-standard: 802.11/b/g/n Modovi rada: AP, Router, Repeater Tip antene: fiksna, omni direkciona Napomena: Namenjan za prostorije do 200m2 LAN portovi: 1x10/100Mbit WAN, 3x10/100Mbit Ostalo: 127.4x90.5x26mm
7	Brzi kućni punjač, S-LINK SW-QEM28B Kućni punjač, Micro USB, 3.1A, Bela - ili odgovarajući	Tip: Kućni punjač Kabl: Odvojiv Konektor: Micro USB Izlazna struja: 3.1A Dužina kabla: 1 m Boja: Bela Napomena: Izlazna struja punjača bi trebala da bude minimalno 3A ili veća
8	Eksterni CD/DVD rezač, ASUS DVD SDRW-08U5S-U - ili odgovarajući	Tip: Eksterni DVD rezač Formati diskova: Audio CD, Video CD, CD-I, CD-Extra, Photo CD, CD-Text, CD-ROM/XA, Multi-session CD, CD-R, CD-RW, CD-ROM, DVD±R(SL/DL), DVD±RW, DVD-ROM(SL/DL), DVD-RAM, DVD Video OS kompatibilnost: Windows® 10/8/7/Vista/XP/Mac OS X 10.6 Interfejs: USB 2.0 Napajanje: USB Power +5V ± 5% Težina: 255 g Boja: Srebrna

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

9	Eksterni HDD 2.5" 1TB, Maxtor M3 STSHX-M101TCBM, USB 3.0 Black - ili odgovarajući	Tip: Eksterni HDD Format: 2.5" Kapacitet: 1TB Povezivanje: USB 3.0 Dimenzije: 82x112x17.5mm Masa: 151g
10	Eksterni HDD 2.5" 1TB, Transcend TS1TSJ25H3B, 5400 8MB USB3.1 - ili odgovarajući	Tip: Eksterni HDD Format: 2.5" Kapacitet: 1TB Povezivanje: USB 2.0/3.0 Kompatibilnost: Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10. Mac OS® 10.5 Dimenzije: 131.8x80.8x19mm Masa: 216g Ostalo: Anti-shock system, Backup software
11	Eksterni HDD 2.5" 2TB, Transcend TS2TSJ25H3B, 5400 8MB USB3.1/antishock - ili odgovarajući	Tip: Eksterni HDD Format: 2.5" Kapacitet: 2TB Povezivanje: USB 2.0/3.0 Kompatibilnost: Windows XP, Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10. Mac OS® 10.5 Dimenzije: 131.8x80.8x24.5mm Masa: 284g Ostalo: Anti-shock system, Backup software
12	Eksterni HDD 2.5" 2TB, Transcend TS2TSJ25M3G USB 3.1 - ili odgovarajući	Tip: Eksterni HDD Format: 2.5" Konekcija: USB 3.1 Kapacitet: 2TB Dimenzije: 129.5 mm x 80.8 mm x 16.1 mm Masa: 185 g Ostalo: Otpornost na udare koji zadovoljava vojne standarde Američke vojske. Napredni sistem zaštite u tri nivoa. Napravljen od izdržljivog anti-šok gumiranog kućišta. 256-bitna AES enkripcija (uz pomoć Transcend Elite softvera) Radna temperatura: od 5°C do 55°C Kompatibilan i sa USB 2.0 Podržani operativni sistemi: Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 Mac OS 10.7 ili noviji Linux Kernel 2.6.31 ili noviji Boja: Zelena
13	Eksterni HDD 2.5" 2TB, Verbatim, USB 3.0, Store n Go (Black) - 53177 - ili odgovarajući	Tip: Eksterni HDD Format: 2.5" Konekcija: USB 3.0 Kapacitet: 2TB Dimenzije: 116mm x 80mm x 13mm Masa: 150g Ostalo: Podržani operativni sistemi: Windows 2000 / XP / Vista / 7 / 8; Mac OS X 10.1 ili noviji; Linux 2.6 i noviji Brzina rotacije: 5400 rpm Buffer: 8MB Boja: Crna
14	Eksterni HDD 2.5" 2TB, WD Elements Portable - WDBU6Y0020BBK-WESN - ili odgovarajući	Tip: Eksterni HDD Format: 2.5" Konekcija: USB 3.0

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

		<p>Kapacitet: 2TB Dimenzije: 111 x 82 x 21mm (DxŠxV) Masa: 0.23kg Ostalo: Formatiran za Windows 8, Windows 7, Windows Vista®, Windows XP Potrebno formatiranje za Mac OS X Operativna temperatura: 5°C - 35°C (-20°C - 65°C u neoperativnom stanju) Boja: Crna</p>
15	Eksterni HDD 2.5" 4TB, WD Elements Portable - WDBU6Y0040BBK-WESN - ili odgovarajući	<p>Tip: Eksterni HDD Format: 2.5" Konekcija: USB 3.0 Kapacitet: 4 TB Dimenzije: 111 x 82 x 21mm Masa: 230g Ostalo: NTFS formatiran za Windows 10, Windows 8.1, Windows 7 Potrebno formatiranje za druge operativne sisteme Operativna temperatura: 5°C - 35°C (-20°C - 65°C u neoperativnom stanju) Boja: Crna</p>
16	HDD Docking, LC Power LC-DOCK-U3-III - ili odgovarajući	<p>Tip: Priključna stanica za HDD Interfejs: SATA to USB 3.0 SATA Standard: SATAIII; SATAII; SATAI Dimenzije: 79 x 138 x 94 mm Težina: 0,688 kg Ostalo: - LED lampice za status i obaveštenja - One touch funkcija za kloniranje Podržani kapaciteti: 2,5" do 1TB, 3,5" do 4TB Podržani operativni sistemi: Windows XP/Vista/7/8/8.1/10, Mac OS 9.1 i noviji Sadržaj pakovanja: priključna stanica (docking station), USB 3.0 kabl, strujni adapter i uputstvo Boja: Crna Izvor napajanja: strujni adapter</p>
17	HDD Rack, WHITE SHARK HDD rack CARBON - GHDC-25627 2.5", SATA I / II, USB 3.0, 9.5mm - ili odgovarajući	<p>Opis: Eksterno kućište za hard disk ili SSD Podržava SuperSpeed USB 3.0 sa prenosom do 5 Gbps LED indicator Chip: JMS578 Plug and play Tip: 2.5" Interfejs: SATA I / II Veza sa računarom: USB 3.0 Maksimalna visina HDD-a: 9.5mm Materijal kućišta: Plastika Dimenzije: 126mm x 80 mm x 17mm Masa: 0.15 kg Boja: Siva</p>
18	Kabl AV HDMI(19) M/M Linkom, 1.8m - ili odgovarajući	HDMI kabl od 1.8m (Muški/Muški)
19	Kabl AV HDMI(19) M/M Linkom, 5m - ili odgovarajući	HDMI kabl od 5m (Muški/Muški)
20	Kućište MS Industrial Frost II, Black - ili odgovarajući	<p>Max. visina coolera: 140mm Max. dužina grafičke: 320mm Format: Mini tower Kompatibilnost: MicroATX, MiniITX Hlađenje: Moguće pozicije ventilatora: prednji 1x 12cm, zadnji 1x</p>

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

		<p>8cm, bočni 1x 12cm Internih 3.5" mesta: 2 Internih 2.5" mesta: 2 Eksternih 5.25" mesta: 1 I/O port 2x USB 2.0, HD audio Materijal: Čelik/Plastika Boja: Crna</p>
21	Matična ploča Biostar FM2+ A68MDE, PCIe/DDR3/SATA3/GLAN/5.1/USB 3.1 - ili odgovarajuća	<p>Format ploče: Micro ATX Čipset: AMD A68H Slot/Socket: FM2+ Podržani procesori: AMD A10 Processor AMD A8 Processor AMD A6 Processor AMD A4 Processor AMD E2 Processor AMD Athlon™ II X4 Processor Maximum CPU TDP (Thermal Design Power) : 100Watt Tip RAM-a: DDR3 Maksimalna količina memorije: 32GB Broj podržanih memorija: 2 Radni takt RAM DDR3: 2600(OC)/2400(OC)/2133/1866/1600/1333/1066/800 MHz PCI-Express 16xslot: 1x PCI-E 3.0 x16 PCI-Express 1xslot: 1x PCI-E 2.0 x1 Slot PS/2 portovi: 1x PS/2 Keyboard/Mouse USB priključci sa zadnje strane: 2x USB 3.1 Port Interni USB priključci: 2x USB 2.0 SATA: 4x SATA3 Connector Serial/ATA RAID modovi: Support SATA RAID 0,1,10 Integrirana zvučna kartica: Realtek ALC662 6-Channel HD Audio Integrirana mrežna kartica: Realtek RTL8111G - 10/100/1000 Controller VGA: da DVI: da</p>
22	Memorijska kartica, 128GB sa adapterom Kingston SDCS/128GB, microSD UHS-I U1 - ili odgovarajuća	<p>Brzina čitanja/pisanja: Brzina čitanja: 80MB/s Brzina pisanja: 10MB/s Dimenzije: 11mm x 15mm x 1mm SD adaptera: 24mm x 32mm x 2.1mm Dodatne funkcije: Otporna na vodu, temperaturu, šokove, vibracije i aerodromske x-zrake. Tip: microSD Adapter: Da Kapacitet: 128GB Klasa: UHS-I U1 Napomena: Voltaža: 3.3 V HD Format. Ostalo: Operativna temperatura: -25°C do 85°C</p>
23	Memorijska kartica, KINGSTON Canvas Select MicroSDXC 256GB + Adapter class 10 UHS-I - SDCS/256GB microSD, 256GB, UHS U1 - ili odgovarajuća	<p>Tip: microSD Kapacitet: 256GB Adapter: Da Kapacitet: 256 GB Klasa: 10 UHS-I Brzina: do 80 MB/s čitanje i do 10MB/s upis Operativna temperatura: -25°C do 85°C Dimenzije: 11mm x 15mm x 1mm Dimenzije SD adaptera: 24mm x 32mm x 2.1mm</p>
24	Miš bežični, Genius NX-9000BT (Srebrni) - 31030120102 Optički, 1600dpi, Simetričan - ili odgovarajući	<p>Tip senzora: Optički Rezolucija: 1600dpi Podesiva rezolucija: Da, u dva nivoa Broj tastera: 3</p>

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

		<p>Dizajn: Simetričan Konekcija: Bluetooth Domest: Do 10 metara Napajanje: Litijum-polimer punjiva baterija Autonomija baterije: Do 4 nedelje Podržani operativni sistemi: Windows, Mac, Android Podržane verzije operativnih sistema: Windows 8.1, 10 i noviji, Mac OS X 10.10.3 i noviji, Android 4.3 i noviji Dimenzije: 54.5 x 81.4 x 34.1 mm (ŠxVxD) Masa: 49.5 g Boja miša: Crna/Srebrna</p>
25	Miš bežični, Hama AM-8400, Optical 1200dpi glossy Crni, Blister 134953 - ili odgovarajući	<p>Povezivanje: Wireless Rezolucija: 1200dpi Senzor: Optički Boja: Crna Ostalo: samo za desnoruke</p>
26	Miš bežični, Logitech M185 (Sivi) - 910-002238 Optički, 1000dpi, 2.4GHz, Simetričan - ili odgovarajući	<p>Tip senzora: Optički Frekventni opseg: 2.4GHz Rezolucija: 1000dpi Dizajn: Simetričan Konekcija: USB Nano Prijemnik Domest: Do 10 metara Napajanje: AA Baterija Autonomija baterije: Do 12 meseci Podržani operativni sistemi: Windows, Mac, Chrome, Linux Podržane verzije operativnih sistema: Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10; Mac OS X 10.5 i noviji; Chrome OS; Linux® kernel 2.6+ Dimenzije: 99 x 60 x 39mm (ŠxVxD) Masa: 75.2g Boja miša: Siva</p>
27	Miš bežični, Logitech M170, optical 1000dpi siva - ili odgovarajući	<p>Povezivanje: Wireles (USB Nano Prijemnik) Rezolucija: 1000dpi Senzor: Optički Boja: Gray Kompatibilnost: Windows® 7, Windows 8, Windows 10 or later; Mac OS® X 10.8 or later; Chrome OS™; Linux® kernel 2.6+; Podržani operativni sistemi: Windows, Mac, Chrome, Linux; Ostalo Frekventni opseg: 2.4GHz Dizajn: Simetričan Domest: Do 10 metara Napajanje: AA Baterija Autonomija baterije: Do 12 meseci. Ostalo: Za obe ruke, idealan miš i za levi i desnu ruku. Dimenzije: 97.7x61.5x35.2mm (VxŠxD) Masa: 70.5g (sa baterijama)</p>
28	Miš bežični, Logitech M560, optical 1000dpi crna - ili odgovarajući	<p>Povezivanje: Wireless Rezolucija: 1000dpi Senzor: Optički Boja: Crna Kompatibilnost: Windows 7, 8, 10</p>
29	Miš bežični, Logitech MX Master, meteorite - ili odgovarajući	<p>Povezivanje: Wireless Unifying 2.4 GHz Bluetooth Smart Rezolucija: 400/1600dpi Senzor: Laserski, darkfield high precision Boja: Meteorite Kompatibilnost:</p>

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

		<ul style="list-style-type: none"> • Windows® 7, Windows® 8 or later • Mac OS X 10.8+ • Internet connection for software download • USB port and/or Bluetooth® Smart enabled device <p>Ostalo: Connection Type: USB / BLE USB Protocol: Invisible Laser (Darkfield) USB Speed: Full Speed USB 2.0 Indicator Lights (LED) :Battery status, Connection number Connect / Power: Connect button, On/Off Switch Battery Details: 500 mAh LiPo Battery Life (rechargeable): 40 days Other Features: Fast-charging (1 minute ~ 2 hours of usage)</p> <p>Dimenzije: 48.4 mm (1.91 inches)x85.7 mm (3.37 inches)x126.0 mm (4.96 inches)</p> <p>Masa: 145.0 g (5.11 ounces)</p>
30	Miš, Genius DX-110 G5, Optical Black - ili odgovarajući	<p>Povezivanje: USB Rezolucija: 1200dpi Senzor: Optički Boja: Crna Kompatibilnost: Windows i MacOS Ostalo: Tri tastera (levi, desni, srednji taster sa scrollom) Za obe ruke: Da Masa: 85g</p>
31	Miš, HP X900 - V1S46AA Optički, 1000dpi, Simetričan (pogodan za obe ruke), Crna - ili odgovarajući	<p>Tip senzora: Optički Rezolucija: 1000dpi Dizajn: Simetričan (pogodan za obe ruke) Konekcija: USB Podržani operativni sistemi: Windows Vista/7/8/10 Boja: Crna Dimenzije: 115 x 61 x 39 mm Masa: 0.07 kg</p>
32	Miš, Logitech M110 Silent, optical 1000dpi plava - ili odgovarajući	<p>Rezolucija: 1000dpi Senzor: Optički Boja: Plava Kompatibilnost: Windows XP, Windows Vista, or Windows 7, Windows 8, Windows 10; Mac OS X 10.4 Napomena: Tehnologija praćenja: Smooth Optical Tracking; Obezbeđena žičana veza; Plug&play tehnologija. Dužina kabla: 1,8m Broj tastera: 3 Dimenzije: 113x62x38mm Masa: 90g</p>
33	Miš, Logitech M90, optical 1000dpi crna - ili odgovarajući	<p>Povezivanje: USB Rezolucija: 1000dpi Senzor: Optički Boja: Tamno siva Kompatibilnost: Windows, Mac, Linux Podržane verzije operativnih sistema Microsoft Windows Xp, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7, Mac OS X 10.3.9 i noviji, Linux kernel 2.6x Dizajn: Simetričan (pogodan za obe ruke) Broj tastera: 2</p>
34	Napajanje 450W Falcon FLC-450L - ili odgovarajuće	<p>Snaga: 450w Konektori: 1x 20+4-pin, 1x 4+4-pin, 1x PCI-Express 6-pin, 4x SATA, 2x PATA, 1x FDD Hladnjak: 120 mm PFC: Passive Zaštita: Short circuit protection, Overvoltage protection,</p>

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

		Undervoltage protection Efikasnost: 70%
35	Podloga za miša, A4Tech X7-200MP, gaming crna - ili odgovarajuća	Materijal: platno Dimenzije: 25x21x0.3cm Boja: Crna
36	Podloga za miša, ACME Cloth, crna - ili odgovarajuća	Materijal: platno Boja: Crna
37	Postolje za laptop, S BOX CP 12 - ili odgovarajuće	Brzina ventilatora: 1200 obrtaja/min Broj USB: 1 Nivo buke: 15 dBA Protok vazduha: 53 CFM Dimenzije (ŠxVxD): 370 x 265 x 33/58 mm Ostalo: Ergonomski dizajn sa mogućnošću podešavanja nagiba u 5 pozicija (6,5°- 45°) Metalna mrežasta struktura sa LED ventilatorom 130 mm Napon: 5 V Ostalo: 4 protiv-klizne gumice
38	Postolje za laptop, Xtrike FN-802 4 ventilatora 2xUSB - ili odgovarajuće	Namena: Postolje za hlađenje laptopa do 16" Dimenzije: 390 x 280 x 28mm Napajanje: 2-port USB hub Konektori: 2-port USB hub Protok vazduha: 65CFM Kompatibilnost: Kompatibilnost sa laptopovima do 16", Brzina ventilatora: Brzina malih ventilatora: 2500 ± 10% RPM, Brzina malih ventilatora: 1000 ± 10% RPM Dimenzije ventilatora: 2 mala ventilatora: 70x70x15mm 2 velika ventilatora: 125x125x15mm Napon: 5V DC Dužina kabla: 60cm Ostalo: Ugao postolja je podesiv
39	Powerbank, Canyon CNE-CPB156W, 15.600mAh, bela - ili odgovarajući	Vrsta: Power bank Namena: Punjač mobilnih uređaja Kapacitet: 15.600mAh Ostalo: Može da puni 2 uređaja istovremeno. Baterija dovoljna da 5-6 puta napuni prosečan Smart telefon. Dimenzije: 225x111x36mm Masa: 440gr
40	Powerbank, Hama 178984 Power Bank 13000 mAh + Tip C adapter Crni - ili odgovarajući	Kapacitet: 13000 mAh Ostalo: Mikro USB kabl / USB adapter tip-C Power Pack obezbeđuje povećanje energije u pokretu USB tip C utičnica za struju do 3 A. Sertifikovane ćelije garantuju najviše sigurnosne standarde i najviši kvalitet. Boja: Crna
41	Powerbank, SAMSUNG Power bank / eksterna baterija EB-P1100B 10000 mAh, 1 x Micro USB, 2 x USB A, Li-Polymer, Srebrna - ili odgovarajući	Kapacitet: 10000 mAh Brzo punjenje: 3100 mAh, 27.9 Wh Standardno punjenje: 6300 mAh, 31.5 Wh Konektori: 1 x Micro USB, 2 x USB A Ulaz: Micro USB (5V, 2A - normalno punjenje; 9V, 1.67A - brzo punjenje) Izlaz: USB (5V, 2A - normalno punjenje; 9V, 1.67A - brzo punjenje) Tip baterije: Li-Polymer Statusni indikator: Da Ostale karakteristike: - Zaštita od kratkog spoja i prenapona - Brzo punjenje je moguće kada je samo jedan uređaj na punjenju

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

		<p>Dimenzije: 71 x 141.8 x 14 mm Težina: 220 g Boja: Srebrna</p>
42	Presenter Logitech R400 Wireless Presenter - ili odgovarajući	<p>Izgled: Crna boja Namena: Wireless Presenter Prenos: Bežični Ostalo: Uređaj namenjen prezentacijama. Domet do 15 metara.</p>
43	Procesor AMD FM2+ APU A8-7680, 3.5GHz BOX - ili odgovarajući	<p>Slot/Socket: AMD FM2+ Radni takt procesora: 3.5 GHz (3.80 Ghz Turbo) Broj jezgara: Cores : 4 / Threads : 4 Keš L2: 2 MB Proizvodni proces: 28 nm TDP: 45 W Tip pakovanja: BOX Integrirana grafika: Radeon 7 graphics Maksimalna brzina memorije: DDR3 2133 MHz</p>
44	Projekciono platno, VISION Platno 150 x 150 Manuelno, Zidno, 1:1 - ili odgovarajuće	<p>Tip: Manuelno Montaža: Zidno Dimenzije platna: 150 x 150 cm Odnos stranica: 1:1 Ostale karakteristike: - Vision economic zidno platno se proizvodi od kvalitetnog PVC materijala - Kvalitetan mehanizam za namotavanje platna sa zatezačem platna - Faktor uveličavanja je 1.0 (nema uveličavanja)</p>
45	RAM Memorija DIMM DDR3 4GB CL11 1600MHz GEIL, GN34GB1600C11S - ili odgovarajuća	<p>Tip: DIMM DDR3 Kapacitet: 4 GB Brzina rada: 1600 MHz Latencija: CL11</p>
46	RAM Memorija DIMM DDR3 8GB 1600MHz CL11 GEIL, GN38GB1600C11S - ili odgovarajuća	<p>Tip: DIMM DDR3 Kapacitet: 8 GB Brzina rada: 1600 MHz Latencija: CL11</p>
47	RAM memorija SODIMM DDR3 4GB 1600MHz Kingston CL11, KVR16S11S8/4 - ili odgovarajuća	<p>Tip: SODIMM DDR3 Kapacitet: 4 GB Brzina rada: 1600 MHz Latencija: CL11</p>
48	RAM Memorija SODIMM KINGSTON 4GB DDR3L 1600MHz CL11 - KVR16LS11/4 - ili odgovarajuća	<p>Tip: SODIMM DDR3L Kapacitet: 4 GB Brzina rada: 1600 MHz Latencija: CL11</p>
49	SSD disk SATA3 120GB Gigabyte 500/380MB/s, GP-GSTFS31120GNTD - ili odgovarajući	<p>Povezivanje: SATA3 Kapacitet: 120GB Brzina čitanja: do 500 MB/s Brzina pisanja: do 380 MB/s Vek trajanja: 2.000.000 sati Dimenzije: 69.85 x 7 x 100 mm Ostalo: Čitanje IOPS do 50k Pisanje IOPS do 60k</p>
50	SSD disk SATA3 240GB Kingston A400 500/350MB/s, SA400S37/240G - ili odgovarajući	<p>Povezivanje: SATA3 Kapacitet: 240GB Čitanje: 500MB/s Upis: 350MB/s Kontroler: Phison PS3111-S11, 2 Ch Vek trajanja: 1 milion sati Dimenzije: 100.0 x 69.9 x 7.0 mm</p>


ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

		Masa: 41g
51	SSD disk SATA3 480GB BioStar S100 Series 530/480MB/s, S100-480GB - ili odgovarajući	Povezivanje: SATA3 Kapacitet: 480 GB Brzina čitanja/pisanja: 530/480 MB/s
52	SSD disk SATA3 480GB Kingston A400 500/450MB/s, SA400S37/480G - ili odgovarajući	Povezivanje: SATA3 Kapacitet: 480GB Čitanje: 500MB/s Upis: 450MB/s Dimenzije: (H)7.00 x (W)69.90 x (D)100.00 mm Masa: 41g
53	Tastatura USB US Logitech K280E - ili odgovarajuća	Tip tastera: Membrana Povezivanje: USB Font: US Kompatibilnost: Windows 95/98/NT/ME/2000/XP/Vista/7/8.1/10 Linux kernel 2.6+ Chrome OS™ Tip: Žična Boja: Crna Ostalo: Otporna na prskanje tečnosti; Čvrsto ojačano kućište Dimenzije: 459mm x 20,4mm x 182,6 mm Masa: 930g Profil: Niski
54	Tastatura+miš USB US CM MasterKeys Lite L SGB-3040-KKMF1-US - ili odgovarajuća	Font: US Osvetljenje: RGB Povezivanje tastature/miša: USB 2.0 Tip: Žična Senzor: Optički AVAGO 3050 Boja: Crna Ostalo: Dužina kabla 1.8m
55	Tastatura+miš USB YU Genius KM-130 - ili odgovarajuća	Vodootpornost: Otporna na prolivanje Tip tastera: Gumena membrana Povezivanje: USB Font: YU (SRB) Tip: Žična Boja: Crna Profil: Niski
56	Tastatura+miš wireless US Logitech MK220 - ili odgovarajuća	Miš: Optički, 1000dpi Tip tastera: Gumena membrana Povezivanje: USB Wireless 2.4GHz Font: US (ENG) Kompatibilnost: Windows XP ili noviji. Mac OS X 10.4 ili noviji, Linux, Chrome OS Tip: Bežični komplet tastatura+miš Boja: Crna Baterije: Tastatura 2xAAA: Miš 2xAA; Profil: Niski
57	UPS Mustek PowerMust 1000 Line Interactive Schuko 600W, 1000VA - ili odgovarajući	Kapacitet: 1000VA Snaga: 600W Interface: USB Port Windows® 2000/2002/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux and MAC Baterija: 12 V / 7 AH x 2 Autonomija rada: One PC load at 120 W 35 min. Vrste izlaza: Schuko Outlet x 4
58	UPS Mustek Powermust 600EG Line Interactive Schuko 650VA - ili odgovarajući	Kapacitet: 650VA Snaga: 360W Baterija: 12 V/ 7 AH x1 Punjenje baterije: 4-6 hours recover to 90% capacity. Overload,


ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

		<p>discharge and overcharging protection. Autonomija rada: (65% Load): >5minutes Vrste izlaza: 2 shuko Indikatori: LED, Audio Dimenzije: 279 x 101 x 142 mm Masa: 4,2 kg Napomena: Auto Voltage regulator; Visual and audible Alarm system; Cold start on Battery; Ostalo Nominal Voltage :220/230/240VAC Voltage Range: 162-290 VAC Frequency Range: 60/50 Hz (auto sensing)</p>
59	UPS Mustek Powermust 800EG Offline Schuko - ili odgovarajući	<p>Kapacitet: 800VA Snaga: 480W Baterija: 12 V/5 Ah Punjenje baterije: 4-6 sati (do 90% kapaciteta) Autonomija rada: 5 min na 50% opterećenja Vrste izlaza: Schuko x 6 (3 za prenaponsku zaštitu, 3 za autonomiju baterije); Indikatori: Da, 3 indikatora - 1 za line mode, 1 za stanje baterije i 1 koji svetli u slučaju greške; Dimenzije: 305 x 158,5 x 95 mm Masa: 2,9 kg Ostalo: Nominalni napon: 220/230/240 VAC ; Opseg napona: 180-270 VAC; Frekvencijski opseg: 50/60 Hz input, 50 / 60 Hz ± 1 Hz output; Vreme prenosa: 2-6 ms, 10 ms max; Zaštita od pražnjenja, preopterećenja i prekomernog punjenja; USB ulaz;</p>
60	UPS, APC BX950U-GR UPS, 950VA / 480W, Line-Interactive, 150-280 VAC - ili odgovarajući	<p>Kapacitet: 950VA / 480W UPS Tehnologija: Line-Interactive Ulazna voltaža (opseg): 150-280 VAC Izlazna voltaža: 230VAC Ulazna frekvencija: 50 / 60 Hz +/- 3Hz (Auto detection) Izlazna frekvencija: 50 / 60 Hz +/- 1Hz Automatska regulacija napona (AVR): Da Zaštita od prenapona: Da (273 J) Vreme prenosa: 8ms Baterija: 12V, 9Ah Vreme punjenja baterije (90%): 8 sati Autonomija baterije: 10min (200W opterećenje), 5min (300W opterećenje), 3min (400W opterećenje), 1min (480W opterećenje) Zvučna upozorenja: Alarm when on battery : distinctive low battery alarm : overload continuous tone alarm Indikatori / ekran: LED status display with On Line : On Battery : Replace Battery and Overload indicators Utičnice: 4 x Schuko CEE 7 Zaštita za telefon/mrežu: Da RJ11 Operativna temperatura: 0°C - 40°C Dimenzije: 215 x 130 x 336 mm (VxŠxD) Masa: 8kg</p>
61	USB Hub, Transcend USB 3.0 hub 4 Porta (Crni) - TS-HUB3K - Sa dodatnim napajanja - ili odgovarajući	<p>Brzina prenosa podataka: do 480 MB/s USB 2.0, do 5 GB/s USB 3.0 Dimenzije: 78.6mm x 49.5mm x 15mm Težina: 44g Interfejs: USB 2.0 / USB 3.0 Napajanje: 5V/0.9A USB port, 12V/1.5A sa adaptera Radna temperatura: 0°C do 70°C</p>
62	USB Hub, TRUST USB hub USB-C na 4 Port USB 3.1 Gen.1 OILA -	Karakteristike:


ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

	21319 4x USB-A 3.1, USB 3.1 - C, Crna - ili odgovarajući	<ul style="list-style-type: none"> - Povezuje do četiri USB periferije - USB C interfejs - USB verzija: 3.1 gen 1 - USB 3.1 Gen1 10 puta brži od USB 2.0 - Plug and play podešavanje - Dužina kabla: 10.5 cm - Masa: 39 g <p>Tip: USB hub Ulazni konektori: 4x USB-A 3.1 Izlazni konektori: USB 3.1 - C USB port: 4x USB- A 3.1 gen 1 Podržani operativni sistemi: Windows, Mac OS Dimenzije: 15 x 87 x 39 mm Boja: Crna</p>
63	USB kabl, 2u1 Micro USB Kabl Sa USB-C Adapterom, Pozlata, 1m - ili odgovarajući	<p>Opis: 2u1 Micro USB Kabl Sa USB-C Adapterom Dužina: 1m</p>
64	USB Memorija 128GB Kingston DT100G3/128GB DataTraveler 100, do 130MB/s - ili odgovarajuća	<p>Brzina čitanja: do 130 MB/s Brzina pisanja: do 10 MB/s Kapacitet: 128GB Materijal kućišta: Plastika Boja: Crna Povezivanje: USB 3.0, kompatibilan i sa USB 2.0 Napomena: Operativna temperatura: 0°C - 60°C Dimenzije: 60 mm x 21.2 mm x 10 mm Kompatibilnost: Windows® 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7.1 (SP1), Mac OS v. 10.12.x+, Mac OS (v. 10.10.x +) Linux v. 2.6.x+, Chrome™ OS</p>
65	USB Memorija 128GB Kingston DT50/128GB Data Travel, do 110MB/s Metal - ili odgovarajuća	<p>Brzina čitanja: do 110 MB/s Brzina pisanja: do 15 MB/s Kapacitet: 128GB Materijal kućišta: Metal Boja: Siva Povezivanje: USB 3.1, kompatibilan sa USB 3.0 i USB 2.0 Operativna temperatura: 0°C - 60°C Dimenzije: 60x21.2x10mm Kompatibilnost: Windows® 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7.1 (SP1), Mac OS v. 10.9.x+, Linux v. 2.6.x+, Chrome™ OS</p>
66	USB Memorija 128GB Kingston DTDUO3C/128GB DT microDuo 3C, USB 3.0/3.1 + Type-C flash drive - ili odgovarajuća	<div style="text-align: center;">  </div> <p>Ostalo: <u>Dual interfejs USB Type-A i USB Type-C portovi.</u> Kapacitet: 128GB Povezivanje: USB 3.1; USB Type-C Brzina čitanja: 100 MB/s Brzina pisanja: 15 MB/s</p>

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

		<p>Dimenzije: 29.9 x 16.6 x 8.4 mm Masa: 22.6 g Boja: Srebrna Materijal kućišta: Plastika; Aluminium</p>
67	USB Memorija 128GB Kingston DTSE9G2 Premium Data Travel, do 200MB/s - ili odgovarajuća	<p>Brzina čitanja: 200MB/s Brzina pisanja: 50MB/s Kapacitet: 128GB Materijal kućišta: Metal (nikl tamno sive boje) Boja: Tamno siva Povezivanje: USB 3.0, kompatibilan sa USB 2.0. Operativna temperatura: 0°C - 60°C Dimenzije: 45mm x 12.2mm x 4.6mm Kompatibilnost: Windows® 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 (SP1), Mac OS X v.10.9.x+, Linux v.2.6.x+, Chrome OS™</p>
68	USB Memorija 128GB Verbatim Store n Go V3 USB 3.0 Flash Drive - 49189 - ili odgovarajuća	<p>Tip: USB 3.0 Kapacitet: 128GB Brzina čitanja: do 80 MB/s Brzina pisanja: do 25 MB/s Dimenzije: 58mm x 20mm x 11mm (DxŠxV) Boja: Crna/siva</p>
69	USB Memorija 16GB Kingston DT100G3/16GB DataTraveler 100 G3 - ili odgovarajuća	<p>Kapacitet: 16GB Materijal kućišta: Plastika Čitanje: 40 mgb/s Pisanje: 10 mgb/s Boja: Crna Povezivanje: USB 3.0, Kompatibilan sa USB 2.0 Operativna temperatura: 0°C to 60°C Dimenzije: 60 x 21.2 x10 mm Kompatibilnost: Windows XP; Windows Vista®; Windows 7; Windows® 8; Mac OS X v.10.6.x +; Linux v.2.6.x +</p>
70	USB Memorija 16GB SanDisk SDCZ48-016G-U46 Cruzer Ultra slider - ili odgovarajuća	<p>Kapacitet: 16GB Tip: USB Flash Disk Boja: Crna Povezivanje: USB3.0</p>
71	USB Memorija 32GB Kingston DataTraveler MicroDuo 3C USB 3.1 DTDUO3C/32GB - ili odgovarajuća	<div style="text-align: center;">  </div> <p>Ostalo: <u>Dual interfejs USB Type-A i USB Type-C portovi.</u> Kapacitet: 32GB Povezivanje: USB 3.1; USB Type-C Brzina čitanja: 100 MB/s Brzina pisanja: 15 MB/s Dimenzije: 29.9 x 16.6 x 8.4 mm Masa: 22.6 g Boja: Srebrna Materijal kućišta: Plastika; Aluminium</p>


ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

72	USB Memorija 32GB SanDisk Cruzer Fit - ili odgovarajuća	Kapacitet: 32GB Povezivanje: USB 2.0 Brzina: 20MB/s (čitanje), 5MB/s (pisanje)
73	USB Memorija 64GB Kingston DT50/64GB Data Travel - ili odgovarajuća	Kapacitet: 64GB Materijal kućišta: Metal Brzina čitanja: 100MB/s Brzina upisa: 10 MB/s Boja: Siva/Plava Povezivanje: USB 3.1, kompatibilan i sa USB 3.0 i USB 2.0 Dimenzije: 44.9mm x 20mm x 9.2mm Kompatibilnost: Windows® 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7.1 (SP1), Mac OS v. 10.9.x+, Linux v. 2.6.x+, Chrome™ OS Ostalo: Operativna temperatura: 0°C - 60°C
74	USB Memorija 64GB SanDisk USB 3.1 / USB C Ultra Dual Drive (Crna/Siva) - SDDDC2-064G-G46 - ili odgovarajuća	 Tip: USB 3.1 / USB C Ultra Dual Drive Opis: Memorija ima dva interfejsa sa kojima može da se poveže na računar USB 3.1 i USB C Kapacitet: 64GB Brzina čitanja: do 150 MB/s Ostalo: Kompatibilnost: Windows Vista®, Windows® 7, Windows 8, Windows 10, Mac OS X v10.6 i noviji Dimenzije: 9.4 x 38.10 x 20.07 mm Boja: Crna/siva
75	Zvucnici ENERGY TOWER 5 BT CRNI - ili odgovarajući	Tip: aktivni Sistem: 2.1 Snaga zvučnika (RMS): 60 W Frekventni opseg: 20 Hz - 18 kHz Sateliti: - drajver: 2 x 10 W (4") - tviter: 2 X 5 W (1,5") - povezivost: bežični Subwoofer: - snaga: 30 W - dimenzije drajvera: 5" - materijal kućišta: drvo Bluetooth: v4.0 (do 10 m) Radio: FM, 87,5 MHz ~ 108 MHz Priključci: - audio in 3,5 mm - USB x 3 (USB charging port: 5 V, 2 A) - SD/SDHC/MMC slot (do 64 GB) LED ekran Podržani audio formati (USB/SD): WAV i MP3 Napajanje: 100-240 V/50-60 Hz Dimenzije: 100 x 15 x 15 cm Boja: crna Pakovanje: daljinski upravljač, kabl 3,5 mm audio
76	Zvucnici GENIUS SP-U115 2.0 zvučnici (Red) - 31731006101 2.0, 1.5W, 200Hz-18KHz, 80dB - ili odgovarajući	Tip: 2.0 Ukupna snaga: 1.5W

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

		<p>Prečnik zvučnika (driver): 50 x 50 mm, 8 ohm Opseg frekvencija: 200Hz-18KHz Odnos signal/šum (SNR): 80dB Kontrole: Kontrola jačine zvuka Materijal: Plastika Napajanje: USB Povezivanje: 3.5mm Dimenzije: 70 x 111 x 70mm (ŠxVxD) Masa: 400g Boja: Crvena</p>
77	Zvučnik (bežični) 1.0 Xwave B mini Round bluetooth 3W crna - ili odgovarajući	<p>Sistem: Mono Snaga: 3W Povezivanje: Bluetooth Boja: Crna Napajanje: Ugrađena litijum jonska dopunjiva baterija. Masa: 219.5 g Ostalo: USB ulaz, microSD, Line-In (AUX) Impedans: 4 ohm Kapacitet baterije: 400 mAh Ulaz za punjenje: DC 5V/500mA Bluetooth verzija: 4.2 + EDR Maksimalna razdaljina bluetooth konekcije: do 10m</p>

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

P2 - Računarske konfiguracije, monitori, skeneri i štampači		
R.B.	Naziv dobra	Tehnička specifikacija
1	ASUS računar VivoStick TS10-B004D Intel® Atom™ x5-Z8350 1.44 GHz (do 1.92 GHz), 2GB, Intel® HD Graphics, Windows 10 Home 64bit - ili odgovarajući	 <p> Tip računara: Mini PC Procesor: Intel® Atom™ x5-Z8350 1.44 GHz (2M Cache, do 1.92 GHz) Grafička karta: Intel HD Graphics (Cherry Trail) Ram memorija: 2GB LPDDR3 1600 MHz Hard Disk: 32GB eMMC Optički uređaj: Nema Mreža: 802.11 a/b/g/n/ac , Bluetooth v4.1 Priključci na zadnjem panelu: 1 x Micro USB (For Power Only) 1 x USB 3.0 1 x USB 2.0 1 x Audio Jack(s) (Mic/Headphone Combo) Priključci na prednjem panelu: 1 x HDMI Out Napajanje: 18W adapter Operativni sistem: Windows 10 Home 64bit Dimenzije: 135mm x 36mm x 16.5mm Masa: 75g </p>
2	Desktop računar 22K - ili odgovarajući	<p> Procesor: AMD Athlon 200GE, AM4, 3.2GHz, 4MB L3 keš Matična ploča: AM4 A320, 2x DIMM DDR4 / SATA3 / GLAN / Audio 7.1 / USB 3.0/ <u>VGA/ HDMI</u> Količina memorije: 8GB DDR4 SSD: 240GB SATA3 / 2.5 Optičku uređaj: DVD+/-RW SATA Grafička kartica: Radeon Vega 3 (Integrirana u procesoru) Kućište i napajanje: ATX Midi Tower sa napajanjem od 500W i ventilatorom od 12cm </p> <p> Napomena: Računar (matična ploča) mora imati mogućnost povezivanja na monitor sa VGA i HDMI ulazom. </p>
3	Desktop računar 40K - ili odgovarajući	<p> Procesor: AMD AM4 Ryzen 5 3400G Matična ploča: Biostar AM4 A320MH DDR4/SATA3/GLAN/7.1/USB3.0 RAM Memorija: 16GB DDR4 2400MHz Crucial CL17 SSD: 256GB BioStar S120 Series 540/460MB/s Kućište i napajanje: ATX Midi Tower sa napajanjem od 500W i ventilatorom od 12cm. </p>

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

		<p>Napomena: Računar (matična ploča) mora imati mogućnost povezivanja na monitor sa VGA i HDMI ulazom.</p>
4	Desktop računar 45K - ili odgovarajući	<p>Procesor: AMD AM4 Ryzen 5 3400G Matična ploča: Biostar AM4 A320MH DDR4/SATA3/GLAN/7.1/USB3.0 RAM Memorija: 16GB DDR4 2400MHz Crucial CL17 SSD: 256GB BioStar S120 Series 540/460MB/s Hard disk: 1TB WD Blue WD10EZEX, 64MB, 3.5" SATA3 7200 Kučiče i napajanje: ATX Midi Tower sa napajanjem od 500W i ventilatorom od 12cm.</p> <p>Napomena: Računar (matična ploča) mora imati mogućnost povezivanja na monitor sa VGA i HDMI ulazom.</p>
5	Desktop računar 70K - ili odgovarajući	<p>Procesor: AMD AM4 Ryzen 5 3600, 3.6GHz BOX Matična ploča: Gigabyte AM4 B450M DS3H/ 4x DIMM DDR4/SATA3/GLAN/7.1/USB 3.1 RAM Memorija: 16GB DDR4 2400MHz Crucial CL17 SSD: 256GB M.2 NVME, BioStar M500 Series NVME 1600/900MB/s, M500-256GB Hard disk: 1TB WD Blue WD10EZEX, 64MB, SATA3, 7200 rpm Grafička kartica: GeForce GT710 MSI 1GB DDR3, HDMI/DVI/VGA/64bit/GT 710 1GD3H LP Kučiče: LC Power 2014MB, black Napajanje: 500W Raidmax RX-500XT, 12cm fan/do 80% eff</p>
6	Monitor 21.5" HP N220 IPS - ili odgovarajući	<p>Dijagonala ekrana: 21.5" Tip: IPS Ugao vidljivosti: 178/178 stepeni Tilt: 5/22 stepena; Maksimalna rezolucija: 1920x1080 Full HD Vreme odziva: 5ms Brzina osvežavanja: 60Hz Osvetljenje: 250cd/m2 Kontrast: 1000:1 statički 5,000,000:1 DCR HDMI: Da VGA (D-Sub): Da Ostalo: Anti glare, Plug and Play</p>
7	Monitor 21.5" Iiyama X2283HS-B3 VA - ili odgovarajući	<p>Dijagonala ekrana: 21.5" Tip: VA Ugao vidljivosti: 178/178 stepeni Tilt: 5/22 stepeni; Vesa standard: 100x100 Maksimalna rezolucija: 1920x1080 Full HD Vreme odziva: 4ms Brzina osvežavanja: 75Hz Osvetljenje: 250cd/m2 Kontrast statički: 3000:1 Unapređeni kontrast: 80M:1 HDMI: Da VGA (D-Sub): Da Display port: Da Ugrađeni zvučnici: 2 x 1W Sadržaj pakovanja: HDMI kabl</p> <p>Napomena: Monitor mora imati integrisane zvučnike</p>

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

8	Monitor 21.5" LG 22MK430H-B IPS - ili odgovarajući	<p>Dijagonala ekrana: 21.5" Tip: IPS Ugao vidljivosti: 178/178 stepeni Tilt: -5/20 stepeni Vesa standard: 75x75 Maksimalna rezolucija: 1920x1080 Full HD Vreme odziva: 5ms Brzina osvežavanja: 75Hz Osvetljenje: 250cd/m2 Kontrast: 1000:1 Ugao vidljivosti: 178/178 Povezivanje: HDMI, VGA HDMI: Da VGA (D-Sub): Da FreeSync: Da Ostalo: AMD FreeSync™ Dynamic Action Sync Funkcija Black Stabilizer Softver OnScreen Control</p>
9	Monitor 23,8" PHILIPS 243S7EHMB/00 - ili odgovarajući	<p>Dijagonala ekrana: 23,8" Tip: IPS Osvetljaj: 250 cd/m2 Kontrast: 1000:1 Vidljivi ugao (hor.) [°]: 178 Vidljivi ugao (ver.) [°]: 178 Vreme odziva [ms]: 5 Max. rezolucija: 1920x1080 Priključci: Audio In/Out Priključci: VGA (D-Sub) Priključci: HDMI VESA montaža: 100 mm x 100 mm Postolje: pivot, podesivo po visini, swivel, tilt Zvučnici: 2 W x 2</p> <p>Napomena: Monitor mora imati integrisane zvučnike i mora podržavati podešavanja po visini, pivot (rotacija), swivel, tilt</p>
10	Monitor 23.8" BenQ BL2480 IPS - ili odgovarajući	<p>Dijagonala ekrana: 23.8" Tip: IPS Ugao vidljivosti: 178/178 stepeni Vesa standard: 100x100 Tilt: 5/20 stepeni Maksimalna rezolucija: 1920x1080 Full HD Vreme odziva: 5ms Brzina osvežavanja: 60Hz Osvetljenje: 250cd/m2 Kontrast: 1000:1 HDMI: Da, 1 VGA (D-Sub): Da Display port: Da Ugrađeni zvučnici: Da, 1Wx2 Ostalo: HDCP, Flicker Free tehnologija, Low Blue Light filter, Brightness Intelligence (B.I.)</p> <p>Napomena: Monitor mora imati integrisane zvučnike</p>
11	Monitor 27" Dell SE2717H IPS - ili odgovarajući	<p>Dijagonala ekrana: 27" Tip panela: IPS Rezolucija: 1920 x 1080 Full HD Odnos strana: 16 : 9 Kontrast: 1000 : 1</p>

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

		<p>Dinamički kontrast: 8 000 000 : 1 Osvetljenje: 300 cd/m² Odziv: 6 ms Ugao gledanja: 178° horizontalni, 178° vertikalni Veličina piksela: 0.3114 mm HDMI priključci: Da VGA D-sub: Da Dimenzije: 458.7 x 621.1 x 185.4mm</p>
12	Skener, A4 Canon LiDE 300, CIS, 2400x2400tpi, USB - ili odgovarajući	<p>Brzina grafičkog čipa: (u boji) (refleksivno) 14,8 ms/linija (2.400 tpi) 6,6 ms/linija (1.200 tpi) 3,8 ms/linija (600 tpi) 2,2 ms/linija (300 tpi) (nijanse sive, crno-belo) (refleksivno) 4,3 ms/linija (2.400 tpi) 2,2 ms/linija (1.200 tpi) 1,3 ms/linija (600 tpi) 2,2 ms/linija (300 tpi) Senzor: CIS Optička rezolucija: 2400x2400tpi Format: A4 / Letter (216 x 297 mm) Povezivanje: USB 2.0 High-Speed Mini-B Kompatibilnost: Windows 10, Windows 8.1, Windows 7 SP189 Rad može da se garantuje samo ako se koristi računar sa instaliranim operativnim sistemom Windows 7 ili novijim. OS X 10.11.6, macOS 10.12~macOS 10.13 Ostalo: EZ-Scan tasteri: 4 tastera (PDF, AUTOSCAN, COPY, SEND) Dimenzije: 250 x 367 x 42 mm Težina: 1,7 kg</p>
13	Štampac Laser Mono A4, HP LaserJet Pro MFP M28w - W2G55A WiFi - ili odgovarajući	<p>Tip: Multifunkcijski štampač Boja štampe: Mono Multifunkcijski: Da Format: A4 Wi-Fi: Da Kao štampač: Rezolucija štampe (mono) do 600 x 600 dpi Brzina štampe (mono) do 18 str/min (ISO) Prva strana (mono, u stanju pripravnosti) za 8.2 sekundi Mesečni obim štampe do 8000 strana (maksimum) Preporučena mesečna količina stranica: 100 do 1000 Kao kopir: Rezolucija kopiranja (mono) do 600 x 400 dpi Umanjenje/uvećanje 25% - 400% Višestruko kopiranje Do 99 kopija Kao skener: Tip skenera: Položeni Rezolucija skeniranja (optička) do 1200 dpi Maksimalna veličina dokumenta 216 x 297 mm Podržani formati: JPG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDF Ostalo: Preporučena mesečna količina za skeniranje: 250 do 2 000 Maksimalni ulazni kapacitet papira: 150 listova Veličina medija: A4, A5, A6, Envelopes (C5, DL), Custom Vrste papira: Običan papir, koverta, razglednice, nalepnice Težina papira: 65 do 120 g/m² Displej: ICON LCD Procesor: 500 MHz Memorija: 32 MB Interfejs: Hi-Speed USB 2.0 port, Built-in Wi-Fi 802.11b/g/n Mogućnost štampanja sa mobilnog uređaja: Apple AirPrint™, Google Cloud Print 2.0, Mopria-certified, Wi-Fi Direct, HP Smart App Podržani operativni sistemi: Windows® 10, 8.1, 8, 7: 32/64-</p>

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

		<p>bit, 2 GB available hard disk space, CD-ROM/DVD drive or Internet connection, USB port, Internet Explorer. Apple® macOS High Sierra (v10.13), macOS Sierra (v10.12), OS X El Capitan (v10.11)</p> <p>Podržani kertridž/toner CF244A HP 44A Black Original LaserJet Toner Cartridge</p> <p>Dimenzije: 360 x 197 x 264 mm</p> <p>Masa: 5.4 kg</p>
14	Štampač Laser Mono A4, Xerox WorkCentre 3025BI, štampač/skener/kopir WiFi - ili odgovarajući	<p>Tip: Multifunkcijski štampač</p> <p>Wireless: Da</p> <p>Funkcionalnost: Print/Copy/Scan</p> <p>Format papira: A4</p> <p>Rezolucija crna/kolor: 600 x 600</p> <p>Brzina crna/kolor: 21 ppm</p> <p>Mesečni obim štampe: do 15,000</p> <p>Senzor skenera: 8-bit Greyscale, Black and white, Colour, PDF/JPEG/TIFF</p> <p>Količina memorije: 128 MB</p> <p>Kapacitet ulaza: 40 listova</p> <p>Podržani OS: Windows XP ili noviji, Mac OS 10.5 ili noviji, Linux</p> <p>Povezivanje: USB, WiFi</p> <p>Potrošni materijal: 4747964 106R02773 3020bi/3025 1500str.</p> <p>Boja: Bela</p> <p>Ostalo: Dužina 49.5299 cm, širina 45.0849 cm, visina 39.3699 cm, težina 9.9792 kg</p>
15	Štampač Color Laser A4, HP M180n, štampač/skener/kopir T6B70A - ili odgovarajući	<p>Funkcionalnost: Štampač/Skener/Kopir</p> <p>Tip: Laserksi Color</p> <p>Format papira: A4</p> <p>Mreža: Da</p> <p>Vrste papira: Executive (184 x 267 mm) Oficio (216 x 330 mm) 102 x 152 mm 127 x 203 mm A4 (210 x 299 mm) A5 (148 x 210 mm) A6 (105x148 mm) B5(JIS) (182 x 257 mm) B6(JIS) (128 x 182 mm) 100 x 150 mm Oficio (216 x 340 mm) 16K (</p> <p>Rezolucija crna/kolor: 600 x 600 dpi</p> <p>Brzina crna/kolor: 600 x 600 dpi</p> <p>Mesečni obim štampe: 1500 str.</p> <p>Senzor skenera: Flatbed</p> <p>Optička rezolucija skenera: 1200 dpi</p> <p>Količina memorije: 256 MB DDR, 128 MB Flash</p> <p>Kapacitet ulaza: 150 str.</p> <p>Podržani OS: Windows® 10, 8.1, 8, 7: 32/64-bit, 2 GB available hard disk space, CD-ROM/DVD drive or Internet connection, USB port, Internet Explorer. Windows Vista®: (32-bit only), 2 GB available hard disk space, CD-ROM/DVD drive or Internet connection, USB port, Internet Explorer 8. Windows® XP SP3 or higher (32-bit only): any Intel® Pentium® II, Celeron® or 233 MHz compatible processor, 850 MB available hard disk space, CD-ROM/DVD drive or Internet connection, USB port, Internet Explorer 8. Windows Server support is provided via the command line installer and supports Win Server 2008 R2 and higher.</p> <p>Povezivanje: Hi-Speed USB 2.0 port Built-in Fast Ethernet 10/100 Base-TX network port</p> <p>Emulacija: HP PCL 6 HP PCL 5c HP postscript level 3</p>

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

		emulation PCLm PDF URF
16	Štampač InkJet A4, Epson L1110 EcoTank, 5760x1440 dpi, USB - ili odgovarajući	<p>Tip: InkJet</p> <p>Format papira: A4, A5, A6, B5, C6 (koverta), DL (koverta), No. 10 (koverta), Pismo, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 16:9, Definirano od strane korisnika</p> <p>Brzina štampe: Crna/Kolor: 33 ppm / 15 ppm</p> <p>Rezolucija: 5760 x 1440 dpi</p> <p>Kapacitet ulaza: 100 listova</p> <p>Povezivanje: USB 2.0</p> <p>Podržani OS: Mac OS X 10.6.8 or later, Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Server 2008 (32/64bit), Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 (64bit), Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Vista, Windows XP SP3, Windows Server 2003 R2, Windows XP Professional x64 Edition SP2</p> <p>Dvostrana štampa: Ručno</p> <p>Ostalo: Pakovanje: 4 x 70ml individual ink bottles (Bk,C,Y,M) + 1 extra black ink bottle, Glavni uređaj, Strujni kabl, Uputstvo za postavljanje, Softver (CD), Dokument garancije</p>
17	Štampač Laser Mono A4, HP M15w, 600x600dpi 16MB, WiFi - ili odgovarajući	<p>Tip: Laser</p> <p>Vrste papira: Plain paper, envelope, postcard, Label</p> <p>Brzina štampe: 19ppm</p> <p>Rezolucija: 600 x 600 x 1 dpi</p> <p>Mesečni obim štampe: 8000 stranica</p> <p>Kapacitet ulaza: 150 listova</p> <p>Količina memorije: 16MB</p> <p>Povezivanje: Hi-Speed USB 2.0 port; built-in Wifi 802.11b/g/n</p> <p>Podržani OS: Windows® 10, 8.1, 8, 7: 32-bit or 64-bit, 2 GB available hard disk space, CD-ROM/DVD drive or Internet connection, USB port, Internet Explorer. Apple® OS X El Capitan (v10.11) macOS Sierra (v10.12) macOS High Sierra, (v10.13); 1.5 GB HD; Internet required; USB Linux</p> <p>Emulacija: PCLmS; URF; PWG</p> <p>Wireless: Da</p>
18	Štampač Mono Laser A4, Xerox Phaser 3020bi, 1200dpi 20ppm 128MB Wifi - ili odgovarajući	<p>Tip: Laser</p> <p>Format papira: A4</p> <p>Brzina štampe: 20ppm</p> <p>Rezolucija: 1200dpi</p> <p>Mesečni obim štampe: do 15.000 strana</p> <p>Kapacitet ulaza: 150 lista</p> <p>Količina memorije: 128MB</p> <p>Povezivanje: USB2.0, wifi, wifi direct</p> <p>Podržani OS: Windows XP ili noviji, Mac OS 10.5 ili noviji, Linux.</p> <p>Wireless: Da</p>

TEHNIČKI FAKULTET U BORU

P3 - Laptopovi, tableti i njihova oprema		
R.B.	Naziv dobra	Tehnička specifikacija
1	Futrola za tablet Samsung GALAXY TAB4 10" (crna) - ili odgovarajuća	<p>Dimenzije: Namenjena za tablete do 10"</p> <p>Materijal: Skaj</p> <p>Ostalo: Sa magnetnim zatvaranjem, ona dozvoljava da se tablet računar automatski isključi kada zatvorite futrolu ili da se uključi kada je otvorite. Možete koristiti 2 načina postolja: vertikalni ili horizontalni za čitanje, igranje ili pisanje e-maila. Ultra tanka i ultra meka imitacija kože, pogodna je za nošenje bez zauzimanja previše prostora. Njegov neklizajući i vrlo mekan materijal štiti tablet od ogrebotina i prašine.</p> <p>Boja: crna</p>
2	Futrola za tablet Samsung maska sa preklopom Galaxy Note 8.0 (bela) - ili odgovarajuća	<p>Dimenzije: Namenjena za tablete do 8"</p> <p>Materijal: Sintetička koža</p> <p>Boja: bela</p>
3	Laptop Acer A315-53G-30BM 15.6", Intel DC i3-7020U/8GB/1TB/512 SSD/GF MX130 2G - ili odgovarajući	<p>Procesor: Intel® Core™ i3-7020U Dual Core Processor, Brzina:2.30 GHz, Keš memorija: 3MB</p> <p>Količina memorije: 8GB DDR4, 2 memorijska slota, maksimalno 16GB</p> <p>Hard disk: 1TB</p> <p>SSD: 512GB</p> <p>Grafička kartica: Nvidia GeForce MX130 grafika sa 2GB sopstvene GDDR5 memorije</p> <p>Dijagonala ekrana: 15.6"</p> <p>Tip ekrana: HD, LCD</p> <p>Rezolucija ekrana: 1366x768 piksela</p> <p>Optički uređaj: Nema</p> <p>Mreža: Gigabitni LAN 10/100/1000 Mbps, WiFi 802.11ac, Bluetooth</p> <p>Povezivanje: Čitač kartica SDXC, 2xUSB 2.0, 1xUSB 3.0, 1xHDMI, 1x RJ-45, 1x Headphone-out & Audio-in Combo Jack</p> <p>Web kamera: 0.3 Mpix sa mikrofonom</p> <p>Način unosa podataka: Tastatura sa izdvojenim numeričkim delom i TouchPad-om</p> <p>Baterija: 2-čelije Litijum-jonska (Li-Ion)</p> <p>Operativni sistem: bez ili GNU Linux</p> <p>Boja: Crna</p> <p>Masa: 2.10 kg</p>
4	Laptop Acer Aspire A315-32 15.6", Intel QC N5000/4GB/1TB/240GB SSD/Intel UHD - ili odgovarajući	<p>Procesor: Intel® Pentium® Silver N5000 Quad Core Processor, Brzina: 1.1GHz (Burst do 2.7GHz) Keš memorija: 4MB</p> <p>Količina memorije: 4GB DDR4, 1 memorijski slot, maksimalno 8GB</p> <p>Hard disk: 1TB</p> <p>SSD: 240GB</p> <p>Grafička kartica: Integrisana Intel® UHD Graphics 605 grafika sa deljenom sistemskom memorijom</p> <p>Dijagonala ekrana: 15.6"</p> <p>Tip ekrana: HD, Anti-Glare</p> <p>Rezolucija ekrana: 1366 x 768</p> <p>Optički uređaj: Nema</p> <p>Mreža: Gigabitni LAN 10/100/1000 Mbps, WiFi 802.11ac, Bluetooth</p> <p>Povezivanje: Čitač kartica SD, 2xUSB 2.0, 1xUSB 3.0, 1xHDMI</p> <p>Web kamera: 0.3 Mpix sa mikrofonom</p>

TEHNIČKI FAKULTET U BOPU

		<p>Način unosa podataka: Tastatura sa izdvojenim numeričkim delom i TouchPad-om</p> <p>Baterija: 2-ćelije Litijum-jonska (Li-Ion)</p> <p>Operativni sistem: bez ili FreeDOS</p> <p>Boja: Crna</p> <p>Masa: 2.1 kg</p>
5	Laptop Asus X705MB-BX019 Sivi 17.3"AG,Intel QC N5000/4GB/256 SSD/GeForce MX110 2GB - ili odgovarajući	<p>Procesor: Intel® Pentium® Silver N5000 Quad Core, Brzina: 1.10GHz (Burst do 2.70GHz), Keš memorija: 4MB</p> <p>Količina memorije: 4GB DDR4, 1 memorijski slot, maksimalno 8GB</p> <p>SSD: 256GB SATA SSD</p> <p>Grafička kartica: NVIDIA GeForce MX110 sa 2GB GDDR5 sopstvene memorije</p> <p>Dijagonala ekrana: 17.3"</p> <p>Tip ekrana: HD+, Anti-Glare</p> <p>Rezolucija ekrana: 1600 x 900 piksela</p> <p>Optički uređaj: Nema</p> <p>Mreža: Gigabitni LAN 10/100/1000 Mbps, WiFi 802.11ac, Bluetooth 4.1</p> <p>Povezivanje: 2xUSB 2.0, 1xUSB 3.0, 1xUSB 3.1 Type C (Gen 1), 1xHDMI, 1xRJ45, 1xHeadphone-out & Audio-in Combo Jack</p> <p>Web kamera: 0.3 Mpix sa mikrofonom</p> <p>Način unosa podataka: Tastatura sa izdvojenim numeričkim delom i TouchPad-om</p> <p>Baterija: 3-ćelije Litijum-jonska (Li-Ion)</p> <p>Operativni sistem: bez ili FreeDOS</p> <p>Boja: Siva</p> <p>Masa: 2.10 kg</p>
6	Laptop HP 15-db1097nm Srebrni 15.6"FHD AG,AMD DC Athlon 300U/8GB/512GB SSD/Radeon Vega3 - ili odgovarajući	<p>Procesor: AMD Athlon™ 300U Processor, Brzina: 2.4 GHz (Burst do 3.3GHz), Keš memorija: 3MB</p> <p>Količina memorije: 8GB DDR4</p> <p>SSD: 512GB SSD M.2</p> <p>Grafička kartica: Integrisana AMD Radeon™ Vega 3 Grafika sa delejnom sistemskom memorijom</p> <p>Dijagonala ekrana: 15.6"</p> <p>Tip ekrana: FullHD, LED-backlite, Anti-glare</p> <p>Rezolucija ekrana: 1920 x 1080 piksela</p> <p>Optički uređaj: Nema</p> <p>Mreža: Gigabitni LAN 10/100/1000 Mbps, WiFi 802.11bgn/ac, Bluetooth 4.2</p> <p>Povezivanje: Čitač kartica SD, 1xUSB 2.0, 2xUSB 3.1, 1xHDMI, 1x RJ-45, 1x Headphone-out & Audio-in Combo Jack</p> <p>Web kamera: HD 720p sa mikrofonom</p> <p>Način unosa podataka: Tastatura sa izdvojenim numeričkim delom i TouchPad-om</p> <p>Baterija: 3-ćelije Litijum-jonska (Li-Ion)</p> <p>Operativni sistem: bez ili FreeDOS</p> <p>Boja: Srebrna</p> <p>Masa: 1.8 kg</p>
7	Laptop HP Pavilion 15-cw1024nm Ryzen 7 3700U 8GB 1TB+128GB SSD FullHD IPS (6PH46EA) - ili odgovarajući	<p>Procesor: AMD Ryzen™ 7 3700U with Radeon™ Vega 10 Graphics (2.3 GHz base clock, up to 4 GHz max boost clock, 6 MB cache, 4 cores)</p> <p>Memorija: 8 GB DDR4-2400 SDRAM (2 x 4 GB)</p> <p>Hard disk: 1 TB 5400 rpm SATA</p> <p>SSD: 128 GB M.2 SSD</p>

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

		<p>Grafička karta: Integrisana AMD Radeon™ RX Vega 10 Graphics</p> <p>Ekran: (15.6") FHD IPS anti-glare micro-edge WLED-backlit (1920 x 1080)</p> <p>Optički uređaj: Bez optičkog uređaja</p> <p>Mreža: 10/100/1000 GbE LAN Realtek RTL8821CE 802.11b/g/n/ac (1x1) and Bluetooth® 4.2 Combo</p> <p>Slotovi: 1 USB Type-C™ 3.1 Gen 1 (Data transfer only, up to 5Gb/s); 2 USB 3.1 Gen 1 (1 HP Sleep and Charge); 1 HDMI 1.4; 1 RJ-45; 1 headphone/microphone combo 1 multi-format SD media card reader</p> <p>Kamera: HP Wide Vision HD Camera with integrated dual array digital microphone</p> <p>Audio: B&O PLAY, dual speakers</p> <p>Baterija: 3-cell, 41 Wh Li-ion</p> <p>Operativni sistem: bez ili FreeDOS</p> <p>Masa: 1.85 kg</p>
8	Laptop Lenovo IdeaPad 330-15 81D20053YA Ryzen 5 2500U/8GB/1TB/Radeon 540 2 GB GDDR5 - ili odgovarajući	<p>Procesor: AMD Ryzen™ 5 Quad Core 2500U, 2,0 GHz do 3,6 GHz (Keš memorija: 6MB)</p> <p>Grafička karta: AMD Radeon 540, 2 GB GDDR5</p> <p>RAM Memorija: 8 GB DDR4 2400 MHz</p> <p>Hard disk: 1 TB 5400 rpm</p> <p>Optički uređaj: nema</p> <p>Ekran: 15,6" FullHD 1920 x 1080 px, Anti-glare</p> <p>Stereo zvučnici</p> <p>Web kamera: 0,3 Mpix sa mikrofonom</p> <p>Mreža: WiFi 802.11 ac; Bluetooth 4,1;LAN</p> <p>Priključci:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x USB Type-C 3.1 - 2 x USB 3.0 - 1 x HDMI - 1 x RJ45 Ethernet - 1 x 4-in-1 čitač kartica (SD, SDHC, SDXC, MMC) - 1 x slušalice/mikrofon <p>Baterija: Li-poly, 2-Cell, 30 Wh</p> <p>Operativni sistem: bez ili FreeDOS</p> <p>Masa: 2,2 kg</p> <p>Boja: siva (Platinum Grey)</p>
9	Laptop Lenovo IdeaPad 330-15ARR (Sivi) - 81D20053YA AMD® Raven Ridge Ryzen 5 2500U do 3.6GHz, 15.6", 1TB HDD, 8GB - ili odgovarajući	<p>Procesor: AMD® Raven Ridge Ryzen 5 2500U 2.0GHz (Boost do 3.60GHz), 6MB</p> <p>Grafička karta: AMD Radeon 540 sa 2GB DDR5 sopstvene memorije</p> <p>Memorija: 8GB (4GB + 4GB) DDR4 2400MHz SDRAM, 4GB na ploči i ne može se menjati, 1 x SODIMM socket, maksimalno 16GB SDRAM</p> <p>Harddisk: 1TB 5400 rpm</p> <p>Ekran: 15.6" FHD LED Backlight, anti-glare, 1920 x 1080 px</p> <p>Optički uređaj: Nema</p> <p>Zvučnici: Stereo zvučnici</p> <p>Web kamera: 0.3 Mpix sa mikrofonom</p> <p>Priključci:</p> <ul style="list-style-type: none"> HDMI (Type A) USB 3.1 x 2

TEHNIČKI FAKULTET U BORU

		<p>USB-C x 1 Mreža: Gigabitni LAN 10/100/1000 Mbps; 802.11 ac; Bluetooth 4.1 Čitač kartica: 4 u 1 čitač kartica (SD, MMC, SDHC, SDXC) Operativni sistem: bez Tastatura: Tastatura pune veličine, sa izdvojenim numeričkim delom Boja: Siva Dimenzije (Š x D x V): 37.80 x 26.00 x 2.29 cm Masa: 2.20 kg</p>
10	Laptop Lenovo IdeaPad L340-15API 15.6"AG,AMD DC R3-3200U/8GB/1TB/128 SSD/Radeon Vega 3 - ili odgovarajući	<p>Procesor: AMD Dual Core R3-3200U Processor, Radna brzina: 2.5GHz (Burst do 3.4GHz) Keš memorija: 1MB Količina memorije: 8GB DDR4, 1 memorijski slot, maksimalno 16GB Hard disk: 1TB 5400 rpm, SATA, 2.5 inča HDD SSD: 128GB SSD SATA Grafička kartica: Integrisana Radeon™ Vega 3 grafika sa deljenom sistemskom memorijom Dijagonala ekrana: 15.6" Tip ekrana: FullHD, LED-backlit, Anti-glare Rezolucija ekrana: 1920x1080 piksela Optički uređaj: Nema Mreža: Gigabitni LAN 10/100/1000 Mbps, WiFi 802.11ac, Bluetooth 4.2 Povezivanje: 2xUSB 3.1, 1xUSB 3.1 Type-C™ (Gen 1),1xHDMI, 1xRJ-45, 1xHeadphone-out & Audio-in Combo Jack Web kamera: 0.3 Mpix sa mikrofonom Način unosa podataka: Tastatura sa izdvojenim numeričkim delom i TouchPad-om Baterija: 2-ćelije Litijum-jonska (Li-Ion) Operativni sistem: bez ili FreeDOS Boja: Crna Masa: 2.2 kg</p>
11	Laptop Lenovo L340-15API Srebrni 15.6"FHD,AMD QC R7-3700U/8GB/256 GB SSD/Vega 10 - ili odgovarajući	<p>Procesor: AMD Ryzen™ 7 3700U Qoud Core Processor, Brzina: 2.3GHz (Burst do: 4.0 GHz) Keš memorija: 6MB Količina memorije: 8GB DDR4 SSD: 256GB Grafička kartica: Integrisana Radeon™ Vega 10 Graphics sa deljenom sistemskom memorijom Dijagonala ekrana: 15.6" Tip ekrana: FullHD, AntiGlare Rezolucija ekrana: 1920x1080 piksela Optički uređaj: Nema Mreža: Gigabitni LAN 10/100/1000 Mbps, WiFi 802.11ac, Bluetooth 4.2 Povezivanje: Čitač kartica 4 u 1, 2xUSB 3.1, 1xUSB 3.1 Type C (Gen 1), 1xHDMI, 1x VGA Port (D-Sub), 1x RJ-45, 1x Headphone-out & Audio-in Combo Jack Web kamera: 0.3 Mpix sa mikrofonom Način unosa podataka: YU tastatura sa izdvojenim numeričkim delom i TouchPad-om Baterija: 3-ćelije Litijum-jonska (Li-Ion) Operativni sistem: bez ili FreeDOS Boja: Srebrna Masa: 2.2 kg</p>
12	Laptop Lenovo L340-15API Srebrni 15.6"FHD,AMD QC R7-	<p>Procesor: AMD Ryzen™ 7 3700U Qoud Core Processor,</p>

TEHNIČKI FAKULTET U BORU

	3700U/8GB/256 GB SSD/Vega 10 - ili odgovarajući	<p>Brzina: 2.3GHz (Burst do: 4.0 GHz) Keš memorija: 6MB Količina memorije: 8GB DDR4 SSD: 256GB Grafička kartica: Integrisana Radeon™ Vega 10 Graphics sa deljenom sistemskom memorijom Dijagonala ekrana: 15.6" Tip ekrana: FullHD, AntiGlare Rezolucija ekrana: 1920x1080 piksela Optički uređaj: Nema Mreža: Gigabitni LAN 10/100/1000 Mbps, WiFi 802.11ac, Bluetooth 4.2 Povezivanje: Čitač kartica 4 u 1, 2xUSB 3.1, 1xUSB 3.1 Type C (Gen 1), 1xHDMI, 1x VGA Port (D-Sub), 1x RJ-45, 1x Headphone-out & Audio-in Combo Jack Web kamera: 0.3 Mpix sa mikrofonom Način unosa podataka: YU tastatura sa izdvojenim numeričkim delom i TouchPad-om Baterija: 3-čelije Litijum-jonska (Li-Ion) Operativni sistem: bez ili FreeDOS Boja: Srebrna Masa: 2.2 kg</p>
13	Laptop Lenovo S540-14API 14"FHD AG,AMD QC R7-3700U/8GB/512SSD/Radeon Vega 10/Fingerpr - ili odgovarajući	<p>Procesor: AMD Ryzen™ 7 3700U Quad Core Processor, Radna brzina: 2.3GHz (Burst do 4GHz), Keš memorija: 6MB Količina memorije: 8GB DDR4, 2400MHz, 1 memorijski slot, maksimalno 12GB SSD: 512GB M.2 SSD Grafička kartica: Integrisana Radeon™ Vega 10 grafika sa deljenom sistemskom memorijom Dijagonala ekrana: 14.0" Tip ekrana: FullHD, IPS, Anti-glare Rezolucija ekrana: 1920 x 1080 piksela Optički uređaj: Nema Mreža: WiFi 802.11ac, Bluetooth 4.2 Povezivanje: Čitač kartica SD, 2 x USB 3.1, 1 x USB 3.1 Type C (Gen 1), 1 x HDMI, 1 x Headphone-out & Audio-in Combo Jack Web kamera: HD 720p Način unosa podataka: Tastatura, TouchPad Baterija: Litijum-jonska (Li-Ion) Operativni sistem: bez Boja: Siva Masa: 1.5 kg</p>
14	Ranac za laptop 15.6", Hama Manchester 101826 (plava) - ili odgovarajući	<p>Vrsta: Ranac za laptop Materijal: Poliester Veličina: 15.6" Dimenzije: 40 cm (15.6") Dimenzije – spoljnje: 30 x8 x 45 cm Dimenzije – unutrašnje: 26,5 x 3 x 39 cm Masa: 600g Dodatne funkcije: Posедуje USB izlaz za punjenje mobilnih uređaja. Poseduje i mogućnost kačenja na kofer.</p>
15	Ranac za laptop 15.6", Tigernu T-B3599 ranac za Laptop 15.6" (crni) - ili odgovarajući	<p>Vrsta: Ranac za laptop Dimenzije: 30.00 x 16.00 x 44.00 cm Veličina do: 15,6" Težina: 0.96 kg Boja: Siva Ostale karakteristike:</p>

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

		- Okford tkanina + poliesterski materijal - mnogo malih džepova
16	Ranac za laptop 15.6", HP 39.62 cm (15.6") Classic Backpack - 1FK05AA Ranac, do 15.6" (crna) - ili odgovarajući	Vrsta: Ranac za laptop Veličina do: 15.6" Dimenzije: 450 x 300 x 180 mm Masa: 0.43 kg Boja: Crna
17	Ranac za laptop 17", Tigernu 17" USB Tamno siva (T-B3142) - ili odgovarajući	Vrsta: Ranac za laptop Dimenzije: 48cm x 16cm x 33cm Veličina do: 17.3" Težina: 1.25kg Boja: Tamno-siva
18	Ranac za laptop 17.3", PULSE ROCK DARK GRAY - ili odgovarajući	Vrsta: Ranac za laptop Dimenzije: 48 x 36 x 22 cm Veličina do: 17.3" Boja: siva Ostalo: Najnovija generacija poslovnog ranca koja obuhvata visok kvalitet izrade, uz klasičan dizajn pogodan za više namena. Posebna prednost koju ovaj model ima jeste pregrada za laptop koja štiti od oštećenja, organizier za sitnice, kao i džep od specijalnih materijala protiv grebanja staklenih površina. Njegov obnovljeni dizajn, sa većim prednjim džepom i ojačanom konstrukcijom leđa, pravljen je za veća opterećenja. Takođe, vodoodbojnost čini ranac još prilagodljivijim sve zahtevnijim poslovnim korisnicima.
19	Tablet, ALCATEL PIXI 10 8079 WH, 10", 1GB, 8GB - ili odgovarajući	Ekran: 10" IPS HD LED backlight, kapacitivni Multi-touch - 10 tačaka Rezolucija: 1280 x 800 Procesor: 1.30 GHz Quad-Core, ARM Cortex-A7 MediaTek MT8127 Grafički čip: Mali-450 MP4 Memorija: 1GB Kapacitet: 8GB WiFi (wireless): WLAN 802. 11b/g/n 2.4GHz, Wi-Fi Display, Wi-Fi Direct Bluetooth: Da GPS: Da Senzori: G-Sensor Zvučnici: Mono Baterija: Lithium ion 4060mAh Dimenzije (ŠxVxD): 255.5 x 155 x 9.5 mm Težina: 495 g Boja: Bela Ostalo: microSD do 64GB
20	Tablet, Huawei Mediapad T3 10 Sivi, 9.6" IPS, QC 1.4GHz/2GB/16GB/2Cam/Android 7.0 - ili odgovarajući	Procesor: Quad-core 1.4 GHz Cortex-A53, Qualcomm MSM8917 Snapdragon 425 Radna memorija: 2GB LPDDR3 Veličina ekrana: 9.6" Tip ekrana: IPS LED backlight, multi-touch Rezolucija ekrana: 1280 x 800 piksela Kapacitet interne memorije: 16GB Memorijska kartica: microSD (TransFlash) do 128GB Povezivanje: Wi-Fi 802.11 b/g/n or a/b/g/n, Wi-Fi Direct, hotspot Podržani formati: MP3, MIDI, AMR-NB, AAC, AAC +, eAAC +, FLAC, 3GPP, MPEG-4, H.264, H.263, VP8, Xvid

TEHNIČKI FAKULTET U BORU

		<p>Operativni sistem: Android 7.0 Nougat Zadnja kamera: 5.0 megapiksela Prednja kamera: 2.0 megapiksela Boja: Siva Baterija: Lithium ion 4800mAh Ostalo: Accelerometer Bluetooth: Da GPS: Da Masa: 460g</p>
21	Tablet, Samsung SM-T290 Galaxy Tab A 2019 Silver 8", QC 2.0 GHz/2GB/32GB/ 8&2Mpix/Android 9.0 - ili odgovarajući	<p>Procesor: Quad-Core 2.0 GHz Radna memorija: 2GB Veličina ekrana: 8" Tip ekrana: TFT Rezolucija ekrana: 1280 x 800 (WXGA) Kapacitet interne memorije: 32GB (21.3GB dostupno korisniku) Memorijska kartica: MicroSD do 512GB Povezivanje: Bluetooth v4.2, USB 2.0, 3,5mm Stereo Podržani formati: Svi aktuelni format Operativni sistem: Android 9.0 Pie Zadnja kamera: 8 Mpix Prednja kamera: 2 Mpix Boja: srebrna Baterija: 5100 mAh Bluetooth: Bluetooth v4.2 GPS: Da, Glonass Masa: 345 g</p>
22	Tablet, Samsung SM-T510 Galaxy Tab A (2019) 10.1" Silver WiFi (SM-T510NZSDSEE) OctaCore, 2GB, 32GB - ili odgovarajući	<p>Procesor: Snapdragon OctaCore 1.80 GHz Memorija: RAM 2GB Ekran: 10.1 inch, Full HD (1920 x 1080) Operativni sistem: Android 9.0 Pie Skladiski kapacitet: 32GB, microSD do 512GB Zadnja kamera: 8MPix Prednja kamera: 5MPix Povezivanje: WiFi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80 Bluetooth: v5.0 (LE up to 2 Mbps) Audio: stereo zvučnici, mikrofon Ostalo: GPS, Glonass, Beidou, Accelerometer, Baterija: 6.150 mAh Dimenzije: 245.2 x 149.4 x 7.5 mm Masa: 469 g Boja: srebrna</p>
23	Torba za laptop 15.6", NN 2019 (crna) - ili odgovarajuća	<p>Vrsta: Torba za laptop Materijal: Poliester Veličina: 15.6" Dimenzije – unutrašnje: 42 x 30 x 6cm Ostalo: Dve pregrade u unutrašnjosti, jedan spoljašnji zadžepak.</p>
24	Torba za laptop 15.6", Pepe Jeans Pasqui 7196361 - ili odgovarajuća	<p>Vrsta: Torba za laptop Materijal: 100% eko koža Veličina: 15.6" Dimenzije: 29 x 41 x 9 cm Masa: 0.95kg Boja: crna Dodatne funkcije: Posедуje mogućnost kačenja na kofer.</p>
25	Torba za laptop 15.6", Port Designs Houston TL 110271 (crna) - ili	<p>Vrsta: Torba za laptop</p>

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

	odgovarajuća	Materijal: 840 D / 600D - 210D Veličina: 15.6" Dimenzije – spoljnje: 430 x 340 x 57 mm Dimenzije – unutrašnje: 375 x 265 x 38 mm Masa: 400g Boja: crna Dodatne funkcije: Posедује mogućnost kačenja na kofer.
26	Torba za laptop 15.6", HP Torba za laptop Focus Topload - T9B50AA do 15.6" (crna) - ili odgovarajuća	Vrsta: Torba za laptop Veličina do: 15.6" Karakteristike: -Torba za laptop do 15.6" -Izdržljivi i vremenski otporni materijali -Zastita od udaraca i ogrebotina -Mnošvo pregrada i džepova -Odvojivi i podesiv remen kaiš -Udobna ručka za nošenje Dimenzije: 40 x 28 x 6.5 cm Masa: 0.43 kg Boja: crna
27	Torba za laptop 18", HP Torba Value Top Load Case za laptop do 18" - QB683AA do 18" - ili odgovarajuća	Vrsta: Torba za laptop Kompatibilnost: Do 18" ili 45.7 cm Dimenzije: 47 x 33.5 x 5 cm Težina: 1 kg

P4 - 3D skener		
R.B.	Naziv dobra	Tehnička specifikacija
1	3D Skener, Matter and Form V2 - ili odgovarajući	 <p>Osnovne karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podržava Windows 7, 8.1, 10 (64 bit) macOS 10.11+ • Eksportuje modele u Point Cloud: PLY, XYZ, Mesh: STL, OBJ, DAE, PLY, glTF2 fajl formate • 3D skenira objekte bilo kog oblika u punom koloru • Besplatan softver koji se redovno ažurira • Potpuno sklopljen i testiran • 3D skeniranje na jedan klik • Mogućnost sklapanja za prenos • Visoka rezolucija • HD kamera • Izvanredan point cloud • 3D skeniranje u realnom vremenu <p>Radna zapremina Visina: 25cm Prečnik: 18cm Težina objekta: 3kg</p> <p>Dimenzije uređaja 34,5 x 21 x 34,5 cm</p> <p>Brzina skeniranja Od 5 minuta do par sati zavisno od izabrane rezolucije</p> <p>Preciznost skeniranja Mogućnost beleženja detalja od 0,4mm</p>

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

		<p>Maksimalno dimenzionalno odstupanje: ±0.1mm</p> <p>Optika HD CMOS senzor 2 lasera</p> <p>Radna temperatura 15-32° C</p> <p>Konekcija sa računarom USB 2.0/USB 3.0</p>
--	--	--

P5 - Napredna GIS radna stanica		
R.B.	Naziv dobra	Tehnička specifikacija
1	Napredna GIS radna stanica - ili odgovarajuća	<p>Procesor: Intel Core i9-9900KF 8 core (Octa Core) CPU with 3.60 GHz</p> <p>Socket: 1151 Broj jezgara: 8 Broj niti: 16 Tehnologija: 14 nm Magistrala (DMI): 8GT/s DMI3 Radni takt: 3.6 GHz Radni takt - Turbo Frekvencija: 5.0 GHz L3 keš: 16 MB</p> <p>CPU hladnjak: <u>Be quiet! Shadow Rock Slim</u></p> <p>Kompatibilnost: Intel LGA 775 / 1150 / 1155 / 1156 / 1366 / 2011(-3) Square ILM AMD: 754 / 939 / 940 / AM2(+) / AM3(+) / FM1 / FM2(+) Dimenzije hladnjaka: 52 x 130 x 161mm Dimenzije ventilatora: 135 x 135 x 22mm Brzina ventilatora : 1400 RMP (MAX) PWM Ostalo: 67.8CFM</p> <p>Matična ploča: <u>ASUS PRIME Z390-A</u></p> <p>Podnožje: Intel® 1151 (8. i 9. gen.) Čipset: Intel® Z390 Format ploče: ATX Podržana memorija: DDR4 4 x DIMM, Max. 64GB, DDR4 4266(O.C.)/ 4133(O.C.)/ 4000(O.C.)/ 3866(O.C.)/ 3733(O.C.)/ 3600(O.C.)/ 3466(O.C.)/ 3400(O.C.)/ 3333(O.C.)/ 3300(O.C.)/ 3200(O.C.)/ 3000(O.C.)/ 2800(O.C.)/ 2666/ 2400/ 2133 MHz Non-ECC, Un-buffered Memory Dvo-kanalna memorijska arhitektura Podržava Intel® Extreme Memory Profile (XMP) Multi-GPU podrška: Podržava NVIDIA® 2-Way SLI™ Tehnologiju Podržava AMD 3-Way CrossFireX™ Tehnologiju Slotovi za proširenje: 2 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x16, x8/x8, x8/x4+x4*, x8+x4+x4/x0**) *1 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (max at x4 mode) *4 3 x PCIe 3.0/2.0 x1 * For 2 SSD on CPU support, install a Hyper M.2 X16 card (sold separately) into the PCIeX16_2 slot, enable this card under BIOS settings. ** For 3 SSD on CPU support, install a Hyper M.2 X16 card (sold separately) into the PCIeX16_1 slot, enable this card under BIOS settings.</p>

<p>Storage Intel® Z390 Chipset : 1 x M.2 Socket 3, , with M key, type 2242/2260/2280/22110 storage devices support (PCIe 3.0 x 4 mode) 1 x M.2 Socket 3, with M key, type 2242/2260/2280 storage devices support (SATA & PCIe 3.0 x 4 mode)*5 6 x SATA 6Gb/s port(s), gray Podržava Raid 0, 1, 5, 10 Intel® Optane™ Memory Ready Intel® CPU with Intel® Rapid Storage Technology support (RAID 0 & RAID 1) Mrežna karta: Intel® I219V, 1 x Gigabit LAN Controller(s) Zvučna karta: Realtek® ALC S1200A 8-Channel High Konektori na zadnjoj strani: 1 x PS/2 keyboard/mouse combo port(s) 1 x DisplayPort 1 x HDMI 1 x LAN (RJ45) port(s) 3 x USB 3.1 Gen 2 (teal blue)Type-A, 1 x USB 3.1 Gen 2 Type-C 2 x USB 3.1 Gen 1 (blue) Type-A 2 x USB 2.0 1 x Optical S/PDIF out 5 x Audio jack(s) Interni konektori: 2 x Aura RGB Strip Headers 1 x USB 3.1 Gen 1 front panel TypeC™ connector 1 x USB 3.1 Gen 1(up to 5Gbps) connector(s) support(s) additional 2 USB 3.1 Gen 1 port(s) 3 x USB 2.0 connector(s) support(s) additional 6 USB 2.0 port(s) 1 x M.2 Socket 3 with M key, type 2242/2260/2280 storage devices support (SATA & PCIe 3.0 x 4 mode) 1 x M.2 Socket 3 with M key, type 2242/2260/2280/22110 storage devices support (PCIe 3.0 x 4 mode) 1 x TPM header 1 x COM port(s) connector(s) 6 x SATA 6Gb/s connector(s) 1 x CPU Fan connector(s) (1 x 4 -pin) 1 x CPU OPT Fan connector(s) (1 x 4 -pin) 2 x Chassis Fan connector(s) (2 x 4 -pin) 1 x AIO_PUMP connector (1 x 4 -pin) 1 x W_PUMP+ connector 1 x Thunderbolt header (5-pin) for ASUS ThunderboltEX series support 1 x 24-pin EATX Power connector(s) 1 x 8-pin ATX 12V Power connector(s) 1 x Front panel audio connector(s) (AAFP) 1 x System panel(s) (Q-Connector) 1 x MemOK! II switch(es) 1 x CPU OV 1 x Power-on button(s) 1 x Clear CMOS jumper(s) 1 x Node Connector(s) 1 x EXT_Fan header 1 x Thermal sensor connector 1 x M.2 Fan Header</p> <p>Grafičke katicе: (2 kom. u SLI režimu): ASUS GeForce RTX 2070 SUPER TURBO EVO 8GB GDDR6</p> <p>Interfejs: PCI Express 3.0 Proizvodjač čipa: Nvidia Tip memorije: GDDR6</p>

<p>Količina memorije: 8GB Magistrala memorije: 256bit Brzina memorije: 14000 MHz GPU: Nvidia GeForce RTX 2070 SUPER Brzina GPU: OC Mode - GPU Boost Clock : 1800 MHz GPU Base Clock: 1635 MHz Gaming Mode (Default) - GPU Boost Clock: 1770 MHz GPU Base Clock: 1605 MHz CUDA procesori: 2560 Hladjenje: Aktivno HDMI: x 1 DisplayPort: x 3 Preporučeno napajanje (minimum): 650W Konektor za napajanje: 6-pin x 1, 8-pin x 1 Maksimalna podrška za do 4 monitora Maksimalna digitalna rezolucija: 7680 x 4320 Dimenzije: 26.8 x 11.3 x 4 cm</p>
<p>RAM memorija: 64GB DDR4 Corsair Vengeance LPX Black Kit</p> <p>Kapacitet: 64GB (4 x 16GB) Tip: DDR4 DRAM Frekvencija: 2400MHz Latencija: CL14</p>
<p>Solid State Drives (SSD): <u>512GB Samsung SSD 970 Pro M.2</u></p> <p>Povezivanje: M.2 (M type) Kapacitet: 512GB Čitanje : 3500MB/s Upis : 2300MB/s Kontroler: Samsung Phoenix (S4LR020) Vek trajanja: 1.5 miliona sati Dimenzije: 80x22x2.38mm Masa: 8g</p>
<p>Harddisk: <u>6TB Seagate Skyhawk ST6000VX0023</u></p> <p>Format: 3.5 Povezivanje: SATA3 Kapacitet: 6TB Bafer: 256MB Broj obrtaja u minuti: 5900rpm</p>
<p>Napajanje: <u>Corsair TX850M 80+ Gold 850 Watt</u></p> <p>Snaga: 850W Konektori: 1x 20+4pin, 2x 4+4pin, 4x 8pin (6+2) PCI-E, 8x Sata, 8x Molex, 2x FDD Hladnjak : 120mm PFC: Aktivan Radni vek: 100,000 sati Zaštita: Over-voltage protection, under-voltage protection, short circuit protection, over power protection, and over temperature protection provide maximum safety to your critical system components Efektivna snaga: 90% Efikasnost: 80 PLUS Gold Dimenzije: 160x86x150mm Masa: 1.78kg</p>
<p>Kućište: <u>Fractal Design Define C</u></p>

Tip Kućišta: Midi Tower
Kompatibilnost MB: Mini ITX; Micro ATX; ATX
Hlađenje - uključeno u pakovanju:
- Položaj napred: 1x Fractal Design Dynamic X2 GP12 ventilator
- Položaj nazad: 1x Fractal Design Dynamic X2 GP12 ventilator
Filteri za prašinu: donji, gornji i prednji ulaz
Ležišta za unutrašnje 3.5" / 2.5" komponente: 2 x 3.5" i 3 x 2.5"
PCI/PCI-E - slotovi za proširenje: 7
Prednji USB konektori: 2x USB 3.0
Prednji I/O konektori / prekidači: 1x HD Audio; Reset dugme; Dugme za uključivanje LED; HDD LED
Ukupan broj ventilatora:
- Položaj napred: 3 – 120 or 2 - 140 mm fans (uključen 1x Fractal Design Dynamic X2 GP12 fan)
- Položaj nazad: 1 – 120 mm fan (uključen 1x Fractal Design Dynamic X2 GP12 fan)
- Gornji položaj: 2 - 120/140 mm fan (nije uključen)
- Donji položaj: 1 – 120 mm fan (nije uključen)
Maksimalna dužina grafičke karte: 315 mm
Maksimalna visina CPU kulera: 170 mm
Podrška za Vodeno hlađenje: Položaj napred – 360, 280, 240, 140 i 120 mm.
Max širina 144 mm
Gornji položaj – 240 i 120 mm radiator. Maksimalna visina komponente na matičnoj ploči 40 mm
Položaj nazad – 120 mm. Max širina 125 mm
Materijal: Čelik / Plastika
Boja: Crna
Dimenzije: 413 x 210 x 453 mm
Težina: 7.4 kg

Напомена: Radna stanica treba da ima dve (2) grafičke kartice povezane u SLI režimu rada.

4. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ И УПУТСТВО ЗА ДОКАЗИВАЊЕ ТИХ УСЛОВА

4.1. Обавезни услови за понуђача прописани чланом 75 ЗЈН-а

Право на учешће у предметном поступку јавне набавке има понуђач који испуњава обавезне услове за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чланом 75. Закона о јавним набавкама и то:

- 1) Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона);
 - 2) Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона);
 - 3) Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе ако има седиште на њеној територији (чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона);
- Испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке понуђач доказује достављањем писане изјаве, на начин дефинисан тачком 4.5. конкурсне документације.

4.2. Додатни услови за понуђача прописани чл. 76. став 2. ЗЈН-а

У предметном поступку јавне набавке наручилац нема посебних захтева у погледу техничког, кадровског, финансијског и пословног капацитета које понуђачи треба да испуне да би могли да поднесу понуду.

4.3. Услови које мора да испуни подизвођач

Подизвођач мора да испуни све обавезне услове наведене за понуђача (Поглавље 4.1, тачка 1 до 3), док додатне услове за учешће у поступку јавне набавке не мора да испуњава.

4.4. Услови које мора да испуни сваки од понуђача из групе понуђача

У складу са чланом 81. став 2. Закона о јавним набавкама, сваки од понуђача из групе понуђача мора испуни све обавезне услове наведене у поглављу 4.1 (тачке од 1 до 3), а додатне услове за финансијски, пословни, технички и кадровски капацитет испуњавају заједно.

4.5. Упутство како се доказује испуњеност тих услова

1) У складу са чланом 77. став 4. ЗЈН-а, испуњеност свих обавезних и додатних услова се доказује достављањем **ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ И ТО:**

- Изјавом о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке, када наступа самостално или у заједничкој понуди или
- Изјавом о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке, када наступа са подизвођачем.

2) Наручилац може, пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача чија је понуда на основу Извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид доказе (оригинале или оверене фотокопије) прописане Законом о јавним набавкама за доказивање испуњености обавезних услова и додатних услова за финансијски, пословни, технички и кадровски капацитет. Рок за достављање је 5 (пет) дана од дана достављања захтева.

3) Понуђач чија је понуда оцењена као најповољнија није дужан да доставља на увид доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа. Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из чл. 75 ст. 1. тач. 1) ЗЈН-а, Извод из регистра Агенције, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре. Понуђачи који се налазе у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре и који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре не морају да доставе доказе из члана 75. ст. 1 тач. 1) до 4) ЗЈН: извод из регистра Агенције за привредне регистре, Потврде надлежног суда, односно МУП-а, да понуђач односно његов заступник нису осуђивани за кривична дела која су наведена у чл. 75 ст. 1 тач. 2) ЗЈН-а и потврде надлежног пореског органа и организације за обавезно социјално осигурање или потврде надлежног органа да се понуђач налази у поступку приватизације. Уколико понуђач на овај начин доказује испуњеност наведених услова, пожељно је да у својој понуди јасно наведе да се налази у регистру понуђача. Као доказ о извршеном упису у регистар, може да достави копију решења регистратора о извршеном упису или одговарајући доказ.

4) Обрасци из конкурсне документације морају бити потписани од стране овлашћеног лица.

5) Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

Ако понуђач није могао да прибави тражена документа у року за подношење понуде, због тога што она до тренутка подношења понуде нису могла бити издата по прописима државе у којој понуђач има седиште и уколико уз понуду приложи одговарајући доказ за то, наручилац ће дозволити понуђачу да накнадно достави тражена документа у примереном року.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77. Закона о јавним набавкама, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу, оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

Допунске напомене: Понуђач је дужан да без одлагања, у писаној форми обавести Технички факултет у Бору о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора и да је документује на прописани начин.

5. КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

5.1. Критеријум и елементи критеријума за оцену понуда

Одлука о додели уговора за предметну јавну набавку, донеће се применом критеријума „најнижа понуђена цена“.

5.2. Две или више понуда са истом понуђеном ценом

У случају да два или више понуђача понуде идентичне укупне цене, тј. имају исти број бодова (пондера), наручилац ће уговор доделити понуђачу који буде извучен путем жреба. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену исти гарантни рок и исти рок испоруке. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у провидну кутију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор. Понуђачима који не присуствују овом поступку, наручилац ће доставити записник извлачења путем жреба.

6. ОБРАСЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ

Понуда мора бити дата на обрасцима из конкурсне документације. Све изјаве обрасци и прилози који су саставни део понуде морају бити попуњени, потписани и оверени печатом од стране понуђача.

- Уколико понуђач наступа самостално или са групом понуђача, у том случају, понуђач, односно овлашћени представник групе понуђача попуњава, потписује и оверава печатом следеће обрасце:

Редни број	Назив обрасца	Број обрасца
1.	Образац понуде	6.4.
2.	Образац изјаве о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке (када понуђач наступа самостално или у заједничкој понуди)	6.5.
3.	Образац изјаве о трошковима понуде (Напомена: ова изјава није обавезна)	6.7.
4.	Образац изјаве о настанку битних промена	6.10.
5.	Модел уговора	7

Понуђач који наступа самостално и сваки понуђач из групе понуђача укључујући и овлашћеног представника групе понуђача, попуњава, потписује и печатом оверава:

Редни број	Назив обрасца	Број обрасца
1.	Прилоге обрасца понуде	6.1. или 6.2.
2.	Образац изјаве о независној понуди	6.8.
3.	Образац изјаве о поштовању обавеза које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима	6.9.

Овлашћени представник Групе понуђача је понуђач који је у споразуму из члана 81. Закона о јавним набавкама, којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, одређен као носилац посла, односно као члан групе понуђача који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем.

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

-Уколико понуђач наступа са подизвођачем, понуђач попуњава, потписује и оверава печатом следеће обрасце:

Редни број	Назив обрасца	Број обрасца
1.	Прилоге обрасца понуде	6.1. и 6.3.
2.	Образац понуде	6.4.
3.	Образац изјаве о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке (када наступа са подизвођачем)	6.6.
4.	Образац изјаве о трошковима понуде (Напомена: ова изјава није обавезна)	6.7.
5.	Образац изјаве о настанку битних промена	6.10.
6.	Модел уговора	7

Понуђач и подизвођач (сваки посебно) достављају попуњене и оверене обрасце:

Редни број	Назив обрасца	Број обрасца
1.	Образац изјаве о независној понуди	6.8.
2.	Образац изјаве о поштовању обавеза које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине	6.9.

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

6.1. ОБРАЗАЦ - ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ (попуњава понуђач)

Назив понуђача:	
Адреса понуђача (улица, број и град):	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача:	
Име и презиме особе за контакт:	
Електронска адреса понуђача:	
Број телефона:	
Факс:	
Број текућег рачуна понуђача и назив банке	
Лице овлашћено за потписивање уговора:	
Начин подношења понуде (заокружити понуђену опцију)	- самостално.....1 - заједничка понуда.....2 - са подизвођачем.....3

Уколико уговор буде потписало друго лице уз потписани уговор доставља се овлашћење заступника понуђача да то лице може потписати уговор.

Датум

_____._____. 2019. год.

Понуђач

М.П. _____
(потпис овлашћеног лица)

6. 2. ОБРАЗАЦ - ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ (попуњава понуђач)

Назив учесника у заједничкој понуди	
Адреса учесника у заједничкој понуди (улица, број и град)	
Матични број учесника у заједничкој понуди	
ПИБ учесника у заједничкој понуди	
Име и презиме особе за контакт	
Е-маил адреса учесника у заједничкој понуди	
Број телефона	
Факс	
Број текућег рачуна учесника у заједничкој понуди и назив банке	
Лице овлашћено за потписивање уговора	
<p>Напомена: Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди, потребно је да се наведена табела копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.</p>	

Датум

_____. _____. 2019. год.

Понуђач

М.П. _____
(потпис овлашћеног лица)

6. 3. ОБРАЗАЦ - ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ (попуњава понуђач)

Назив подизвођача	
Адреса подизвођача (улица, број и град)	
Матични број подизвођача	
ПИБ подизвођача	
Име и презиме особе за контакт:	
Е-маил подизвођача:	
Број телефона:	
Факс:	
Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
Напомена: Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико понуђач подноси понуду са више од једног подизвођача, потребно је да се наведена табела копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача	

Датум

_____. _____. 2019. год.

Понуђач

М.П. _____
(потпис овлашћеног лица)

6.4. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Јавна набавка бр. 12 – Рачунарска опрема

P1 - Računarske komponente, eksterne memorije, periferije i ostalo						
R.B.	Naziv dobra	Jed. mere	Kol.	Jed. cena bez PDV-a	Vrednost bez PDV-a	Vrednost sa PDV-om
1	Adapter USB-C na microUSB+USB 3.0 Yenkee YTC 021 - ili odgovarajući	kom	1			
2	Baterija za laptop Fujitsu LifeBook E8310 E751 S760 FPCBP145 - ili odgovarajuća	kom	1			
3	Baterija za laptop HP Elite book 8730w - ili odgovarajuća	kom	1			
4	Baterije (dugmasta) CR2032 litijum Maxell - ili odgovarajuća	kom	10			
5	Bežični ruter ASUS RT-AC51U AC750, Dual Band/AiCloud/USB print server/4G - ili odgovarajući	kom	1			
6	Bežični ruter Tenda F3, N300 1xWAN 3xLAN 3x5dBi fiksne antene - ili odgovarajući	kom	2			
7	Brzi kućni punjač, S-LINK SW-QEM28B Kućni punjač, Micro USB, 3.1A, Bela - ili odgovarajući	kom	1			
8	Eksterni CD/DVD rezač, ASUS DVD SDRW-08U5S-U - ili odgovarajući	kom	1			
9	Eksterni HDD 2.5" 1TB, Maxtor M3 STSHX-M101TCBM, USB 3.0 Black - ili odgovarajući	kom	1			
10	Eksterni HDD 2.5" 1TB, Transcend TS1TSJ25H3B, 5400 8MB USB3.1 - ili odgovarajući	kom	11			
11	Eksterni HDD 2.5" 2TB, Transcend TS2TSJ25H3B, 5400 8MB USB3.1/antishock - ili odgovarajući	kom	2			
12	Eksterni HDD 2.5" 2TB, Transcend TS2TSJ25M3G USB 3.1 - ili odgovarajući	kom	1			
13	Eksterni HDD 2.5" 2TB, Verbatim, USB 3.0, Store n Go (Black) - 53177 - ili odgovarajući	kom	1			
14	Eksterni HDD 2.5" 2TB, WD Elements Portable - WDBU6Y0020BBK-WESN - ili odgovarajući	kom	1			
15	Eksterni HDD 2.5" 4TB, WD Elements Portable - WDBU6Y0040BBK-WESN - ili odgovarajući	kom	1			
16	HDD Docking, LC Power LC-DOCK-U3-III - ili odgovarajući	kom	1			
17	HDD Rack, WHITE SHARK HDD rack CARBON - GHDC-25627 2.5", SATA I / II, USB 3.0, 9.5mm - ili odgovarajući	kom	1			
18	Kabl AV HDMI(19) M/M Linkom, 1.8m - ili odgovarajući	kom	3			
19	Kabl AV HDMI(19) M/M Linkom, 5m - ili odgovarajući	kom	1			
20	Kućište MS Industrial Frost II, Black - ili odgovarajući	kom	1			
21	Matična ploča Biostar FM2+ A68MDE, PCIe/DDR3/SATA3/GLAN/5.1/USB 3.1 - ili odgovarajuća	kom	1			
22	Memorijska kartica, 128GB sa adapterom Kingston SDCS/128GB, microSD UHS-I U1 - ili odgovarajuća	kom	1			
23	Memorijska kartica, KINGSTON Canvas Select MicroSDXC 256GB + Adapter class 10 UHS-I - SDCS/256GB microSD, 256GB, UHS U1 - ili odgovarajuća	kom	1			

TEHNIČKI FAKULTET U BORU

24	Miš bežični, Genius NX-9000BT (Srebrni) - 31030120102 Optički, 1600dpi, Simetričan - ili odgovarajući	kom	1			
25	Miš bežični, Hama AM-8400, Optical 1200dpi glossy Crni, Blister 134953 - ili odgovarajući	kom	1			
26	Miš bežični, Logitech M185 (Sivi) - 910-002238 Optički, 1000dpi, 2.4GHz, Simetričan - ili odgovarajući	kom	1			
27	Miš bežični, Logitech M170, optical 1000dpi siva - ili odgovarajući	kom	1			
28	Miš bežični, Logitech M560, optical 1000dpi crna - ili odgovarajući	kom	1			
29	Miš bežični, Logitech MX Master, meteorite - ili odgovarajući	kom	1			
30	Miš, Genius DX-110 G5, Optical Black - ili odgovarajući	kom	24			
31	Miš, HP X900 - V1S46AA Optički, 1000dpi, Simetričan (pogodan za obe ruke), Crna - ili odgovarajući	kom	1			
32	Miš, Logitech M110 Silent, optical 1000dpi plava - ili odgovarajući	kom	1			
33	Miš, Logitech M90, optical 1000dpi crna - ili odgovarajući	kom	1			
34	Napajanje 450W Falcon FLC-450L - ili odgovarajuće	kom	5			
35	Podloga za miša, A4Tech X7-200MP, gaming crna - ili odgovarajuća	kom	2			
36	Podloga za miša, ACME Cloth, crna - ili odgovarajuća	kom	1			
37	Postolje za laptop, S BOX CP 12 - ili odgovarajuće	kom	1			
38	Postolje za laptop, Xtrike FN-802 4 ventilatora 2xUSB - ili odgovarajuće	kom	1			
39	Powerbank, Canyon CNE-CPB156W, 15.600mAh, bela - ili odgovarajući	kom	1			
40	Powerbank, Hama 178984 Power Bank 13000 mAh + Tip C adapter Crni - ili odgovarajući	kom	1			
41	Powerbank, SAMSUNG Power bank / eksterna baterija EB-P1100B 10000 mAh, 1 x Micro USB, 2 x USB A, Li-Polymer, Srebrna - ili odgovarajući	kom	1			
42	Presenter Logitech R400 Wireless Presenter - ili odgovarajući	kom	5			
43	Procesor AMD FM2+ APU A8-7680, 3.5GHz BOX - ili odgovarajući	kom	1			
44	Projekciono platno, VISION Platno 150 x 150 Manuelno, Zidno, 1:1 - ili odgovarajuće	kom	1			
45	RAM Memorija DIMM DDR3 4GB CL11 1600MHz GEIL, GN34GB1600C11S - ili odgovarajuća	kom	1			
46	RAM Memorija DIMM DDR3 8GB 1600MHz CL11 GEIL, GN38GB1600C11S - ili odgovarajuća	kom	1			
47	RAM memorija SODIMM DDR3 4GB 1600MHz Kingston CL11, KVR16S11S8/4 - ili odgovarajuća	kom	2			
48	RAM Memorija SODIMM KINGSTON 4GB DDR3L 1600MHz CL11 - KVR16LS11/4 - ili odgovarajuća	kom	2			
49	SSD disk SATA3 120GB Gigabyte 500/380MB/s, GP-GSTFS31120GNTD - ili odgovarajući	kom	1			
50	SSD disk SATA3 240GB Kingston A400 500/350MB/s, SA400S37/240G - ili odgovarajući	kom	1			
51	SSD disk SATA3 480GB BioStar S100 Series 530/480MB/s,	kom	1			

TEHNIČKI FAKULTET U BORU

	S100-480GB - ili odgovarajući					
52	SSD disk SATA3 480GB Kingston A400 500/450MB/s, SA400S37/480G - ili odgovarajući	kom	1			
53	Tastatura USB US Logitech K280E - ili odgovarajuća	kom	2			
54	Tastatura+miš USB US CM MasterKeys Lite L SGB-3040-KKMF1-US - ili odgovarajuća	kom	1			
55	Tastatura+miš USB YU Genius KM-130 - ili odgovarajuća	kom	4			
56	Tastatura+miš wireless US Logitech MK220 - ili odgovarajuća	kom	1			
57	UPS Mustek PowerMust 1000 Line Interactive Schuko 600W, 1000VA - ili odgovarajući	kom	1			
58	UPS Mustek Powermust 600EG Line Interactive Schuko 650VA - ili odgovarajući	kom	2			
59	UPS Mustek Powermust 800EG Offline Schuko - ili odgovarajući	kom	1			
60	UPS, APC BX950U-GR UPS, 950VA / 480W, Line-Interactive, 150-280 VAC - ili odgovarajući	kom	1			
61	USB Hub, Transcend USB 3.0 hub 4 Porta (Crni) - TS-HUB3K - Sa dodatnim napajanja - ili odgovarajući	kom	1			
62	USB Hub, TRUST USB hub USB-C na 4 Port USB 3.1 Gen.1 OILA - 21319 4x USB-A 3.1, USB 3.1 - C, Crna - ili odgovarajući	kom	1			
63	USB kabl, 2u1 Micro USB Kabl Sa USB-C Adapterom, Pozlata, 1m - ili odgovarajući	kom	1			
64	USB Memorija 128GB Kingston DT100G3/128GB DataTraveler 100, do 130MB/s - ili odgovarajuća	kom	3			
65	USB Memorija 128GB Kingston DT50/128GB Data Travel, do 110MB/s Metal - ili odgovarajuća	kom	2			
66	USB Memorija 128GB Kingston DTDUO3C/128GB DT microDuo 3C, USB 3.0/3.1 + Type-C flash drive - ili odgovarajuća	kom	1			
67	USB Memorija 128GB Kingston DTSE9G2 Premium Data Travel, do 200MB/s - ili odgovarajuća	kom	3			
68	USB Memorija 128GB Verbatim Store n Go V3 USB 3.0 Flash Drive - 49189 - ili odgovarajuća	kom	1			
69	USB Memorija 16GB Kingston DT100G3/16GB DataTraveler 100 G3 - ili odgovarajuća	kom	15			
70	USB Memorija 16GB SanDisk SDCZ48-016G-U46 Cruzer Ultra slider - ili odgovarajuća	kom	14			
71	USB Memorija 32GB Kingston DataTraveler MicroDuo 3C USB 3.1 DTDUO3C/32GB - ili odgovarajuća	kom	1			
72	USB Memorija 32GB SanDisk Cruzer Fit - ili odgovarajuća	kom	1			
73	USB Memorija 64GB Kingston DT50/64GB Data Travel - ili odgovarajuća	kom	2			
74	USB Memorija 64GB SanDisk USB 3.1 / USB C Ultra Dual Drive (Crna/Siva) - SDDDC2-064G-G46 - ili odgovarajuća	kom	1			
75	Zvucnici ENERGY TOWER 5 BT CRNI - ili odgovarajući	kom	2			
76	Zvučnici GENIUS SP-U115 2.0 zvučnici (Red) - 31731006101 2.0, 1.5W, 200Hz-18KHz, 80dB - ili odgovarajući	kom	1			
77	Zvučnik (bežični) 1.0 Xwave B mini Round bluetooth 3W crna - ili odgovarajući	kom	1			

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Вредност без ПДВ-а _____

ПДВ _____

Вредност са ПДВ-ом _____

- Рок важности понуде је 60 дана од датума подношења понуде,
- Рок за потписивање уговора: 7 дана од дана пуноважности одлуке о избору најповољнијег понуђача,
- Рок за испоруку је 10 дана од датума потписивања уговора,
- Место испоруке је Франко магацин Техничког Факултета у Бору, сваког радног дана од 08:00 до 14:00,
- Сваки производ који се нуди као „одговарајући“ мора имати детаљну тех.спецификацију потписану и оверену печатом понуђача.

Датум

Понуђач

_____. _____. 2019. год.

М.П. _____
(потпис овлашћеног лица)

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

P2 - Računarske konfiguracije, monitori, skeneri i štampači						
R.B.	Naziv dobra	Jed. mere	Kol.	Jed. cena bez PDV-a	Vrednost bez PDV-a	Vrednost sa PDV-om
1	ASUS računar VivoStick TS10-B004D Intel® Atom™ x5-Z8350 1.44 GHz (do 1.92 GHz), 2GB, Intel® HD Graphics, Windows 10 Home 64bit - ili odgovarajući	kom	1			
2	Desktop računar 22K - ili odgovarajući	kom	4			
3	Desktop računar 40K - ili odgovarajući	kom	1			
4	Desktop računar 45K - ili odgovarajući	kom	1			
5	Desktop računar 70K - ili odgovarajući	kom	1			
6	Monitor 21.5" HP N220 IPS - ili odgovarajući	kom	1			
7	Monitor 21.5" Iiyama X2283HS-B3 VA - ili odgovarajući	kom	1			
8	Monitor 21.5" LG 22MK430H-B IPS - ili odgovarajući	kom	1			
9	Monitor 23,8" PHILIPS 243S7EHMB/00 - ili odgovarajući	kom	1			
10	Monitor 23.8" BenQ BL2480 IPS - ili odgovarajući	kom	2			
11	Monitor 27" Dell SE2717H IPS - ili odgovarajući	kom	1			
12	Skener, A4 Canon LiDE 300, CIS, 2400x2400tpi, USB - ili odgovarajući	kom	6			
13	Štampac Laser Mono A4, HP LaserJet Pro MFP M28w - W2G55A WiFi - ili odgovarajući	kom	1			
14	Štampač Laser Mono A4, Xerox WorkCentre 3025BI, štampač/skener/kopir WiFi - ili odgovarajući	kom	1			
15	Štampač Color Laser A4, HP M180n, štampač/skener/kopir T6B70A - ili odgovarajući	kom	1			
16	Štampač InkJet A4, Epson L1110 EcoTank, 5760x1440 dpi, USB - ili odgovarajući	kom	1			
17	Štampač Laser Mono A4, HP M15w, 600x600dpi 16MB, WiFi - ili odgovarajući	kom	2			
18	Štampač Mono Laser A4, Xerox Phaser 3020bi, 1200dpi 20ppm 128MB Wifi - ili odgovarajući	kom	5			

Вредност без ПДВ-а _____

ПДВ _____

Вредност са ПДВ-ом _____

- Рок важности понуде је 60 дана од датума подношења понуде,
- Рок за потписивање уговора: 7 дана од дана пуноважности одлуке о избору најповољнијег понуђача,
- Рок за испоруку је 10 дана од датума потписивања уговора,
- Место испоруке је Франко магацин Техничког Факултета у Бору, сваког радног дана од 08:00 до 14:00,
- Сваки производ који се нуди као „одговарајући“ мора имати детаљну тех.спецификацију потписану и оверену печатом понуђача.

Датум

Понуђач

_____._____. 2019. год.

М.П. _____ (потпис овлашћеног лица)

TEHNIČKI FAKULTET U BORU

P3 - Laptopovi, tableti i njihova oprema						
R.B.	Naziv dobra	Jed. mere	Kol.	Jed. cena bez PDV-a	Vrednost bez PDV-a	Vrednost sa PDV-om
1	Futrola za tablet Samsung GALAXY TAB4 10" (crna) - ili odgovarajuća	kom	1			
2	Futrola za tablet Samsung maska sa preklopom Galaxy Note 8.0 (bela) - ili odgovarajuća	kom	1			
3	Laptop Acer A315-53G-30BM 15.6", Intel DC i3-7020U/8GB/1TB/512 SSD/GF MX130 2G - ili odgovarajući	kom	2			
4	Laptop Acer Aspire A315-32 15.6", Intel QC N5000/4GB/1TB/240GB SSD/Intel UHD - ili odgovarajući	kom	1			
5	Laptop Asus X705MB-BX019 Sivi 17.3" AG, Intel QC N5000/4GB/256 SSD/GeForce MX110 2GB - ili odgovarajući	kom	1			
6	Laptop HP 15-db1097nm Srebrni 15.6" FHD AG, AMD DC Athlon 300U/8GB/512GB SSD/Radeon Vega3 - ili odgovarajući	kom	1			
7	Laptop HP Pavilion 15-cw1024nm Ryzen 7 3700U 8GB 1TB+128GB SSD FullHD IPS (6PH46EA) - ili odgovarajući	kom	3			
8	Laptop Lenovo IdeaPad 330-15 81D20053YA Ryzen 5 2500U/8GB/1TB/Radeon 540 2 GB GDDR5 - ili odgovarajući	kom	1			
9	Laptop Lenovo IdeaPad 330-15ARR (Sivi) - 81D20053YA AMD® Raven Ridge Ryzen 5 2500U do 3.6GHz, 15.6", 1TB HDD, 8GB - ili odgovarajući	kom	1			
10	Laptop Lenovo IdeaPad L340-15API 15.6" AG, AMD DC R3-3200U/8GB/1TB/128 SSD/Radeon Vega 3 - ili odgovarajući	kom	5			
11	Laptop Lenovo L340-15API Srebrni 15.6" FHD, AMD QC R7-3700U/8GB/256 GB SSD/Vega 10 - ili odgovarajući	kom	1			
12	Laptop Lenovo L340-15API Srebrni 15.6" FHD, AMD QC R7-3700U/8GB/256 GB SSD/Vega 10 - ili odgovarajući	kom	1			
13	Laptop Lenovo S540-14API 14" FHD AG, AMD QC R7-3700U/8GB/512SSD/Radeon Vega 10/Fingerpr - ili odgovarajući	kom	1			
14	Ranac za laptop 15.6", Hama Manchester 101826 (plava) - ili odgovarajući	kom	1			
15	Ranac za laptop 15.6", Tigernu T-B3599 ranac za Laptop 15.6" (crni) - ili odgovarajući	kom	2			
16	Ranac za laptop 15.6", HP 39.62 cm (15.6") Classic Backpack - 1FK05AA Ranac, do 15.6" (crna) - ili odgovarajući	kom	1			
17	Ranac za laptop 17", Tigernu 17" USB Tamno siva (T-B3142) - ili odgovarajući	kom	1			
18	Ranac za laptop 17.3", PULSE ROCK DARK GRAY - ili odgovarajući	kom	1			
19	Tablet, ALCA TEL PIXI 10 8079 WH, 10", 1GB, 8GB - ili odgovarajući	kom	1			
20	Tablet, Huawei Mediapad T3 10 Sivi, 9.6" IPS, QC 1.4GHz/2GB/16GB/2Cam/Android 7.0 - ili odgovarajući	kom	1			
21	Tablet, Samsung SM-T290 Galaxy Tab A 2019 Silver 8", QC 2.0 GHz/2GB/32GB/ 8&2Mpix/Android 9.0 - ili odgovarajući	kom	2			
22	Tablet, Samsung SM-T510 Galaxy Tab A (2019) 10.1" Silver	kom	2			

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

	WiFi (SM-T510NZSDSEE) OctaCore, 2GB, 32GB - ili odgovarajući					
23	Torba za laptop 15.6", NN 2019 (crna) - ili odgovarajuća	kom	1			
24	Torba za laptop 15.6", Pepe Jeans Pasqui 7196361 - ili odgovarajuća	kom	1			
25	Torba za laptop 15.6", Port Designs Houston TL 110271 (crna) - ili odgovarajuća	kom	5			
26	Torba za laptop 15.6", HP Torba za laptop Focus Topload - T9B50AA do 15.6" (crna) - ili odgovarajuća	kom	1			
27	Torba za laptop 18", HP Torba Value Top Load Case za laptop do 18" - QB683AA do 18" - ili odgovarajuća	kom	1			

Вредност без ПДВ-а _____

ПДВ _____

Вредност са ПДВ-ом _____

- Рок важности понуде је 60 дана од датума подношења понуде,
- Рок за потписивање уговора: 7 дана од дана пуноважности одлуке о избору најповољнијег понуђача,
- Рок за испоруку је 10 дана од датума потписивања уговора,
- Место испоруке је Франко магацин Техничког Факултета у Бору, сваког радног дана од 08:00 до 14:00,
- Сваки производ који се нуди као „одговарајући“ мора имати детаљну тех.спецификацију потписану и оверену печатом понуђача.

Датум

_____. _____. 2019. год.

Понуђач

М.П. _____
(потпис овлашћеног лица)

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

P4 - 3D skener						
R.B.	Naziv dobra	Jed. mere	Kol.	Jed. cena bez PDV-a	Vrednost bez PDV-a	Vrednost sa PDV-om
1	3D Skener, Matter and Form V2 - ili odgovarajući	kom	1			

Вредност без ПДВ-а _____

ПДВ _____

Вредност са ПДВ-ом _____

- Рок важности понуде је 60 дана од датума подношења понуде,
- Рок за потписивање уговора: 7 дана од дана пуноважности одлуке о избору најповољнијег понуђача,
- Рок за испоруку је 10 дана од датума потписивања уговора,
- Место испоруке је Франко магацин Техничког Факултета у Бору, сваког радног дана од 08:00 до 14:00,
- Сваки производ који се нуди као „одговарајући“ мора имати детаљну тех.спецификацију потписану и оверену печатом понуђача.

Датум

Понуђач

_____._____. 2019. год.

М.П. _____
(потпис овлашћеног лица)

P5 - Napredna GIS radna stanica						
R.B.	Naziv dobra	Jed. mere	Kol.	Jed. cena bez PDV-a	Vrednost bez PDV-a	Vrednost sa PDV-om
1	Napredna GIS radna stanica - ili odgovarajuća	kom	1			

Вредност без ПДВ-а _____

ПДВ _____

Вредност са ПДВ-ом _____

- Рок важности понуде је 60 дана од датума подношења понуде,
- Рок за потписивање уговора: 7 дана од дана пуноважности одлуке о избору најповољнијег понуђача,
- Рок за испоруку је 10 дана од датума потписивања уговора,
- Место испоруке је Франко магацин Техничког Факултета у Бору, сваког радног дана од 08:00 до 14:00,
- Сваки производ који се нуди као „одговарајући“ мора имати детаљну тех.спецификацију потписану и оверену печатом понуђача.

Датум

Понуђач

_____._____. 2019. год.

М.П. _____
(потпис овлашћеног лица)

**6.5. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ
НАБАВКЕ КАДА ПОНУЂАЧ НАСТУПА САМОСТАЛНО ИЛИ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ**

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача, дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач _____ из _____,
ул. _____, са матичним бројем _____
испуњава све услове утврђене конкурсном документацијом за ЈН 12 и то:

- 1) Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона);
- 2) Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона);
- 3) Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе ако има седиште на њеној територији (чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона);

Напомена:

У случају недоумице о томе да ли понуђач који наступа самостално или у заједничкој понуди испуњава неки од услова одређених документацијом, наручилац може да тражи од понуђача да поднесе одговарајуће документе којима потврђује испуњеност услова.

Датум

_____. _____. 2019. год.

Понуђач

М.П. _____
(потпис овлашћеног лица)

**6.6. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ
ЈАВНЕ НАБАВКЕ КАДА ПОНУЂАЧ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ**

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача, дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач _____ из _____,
ул. _____, са матичним бројем _____ који
наступа са подизвођачем-има испуњава услове утврђене конкурсном документацијом за ЈН 12, односно
да:

- 1) Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона);
- 2) Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона);
- 3) Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе ако има седиште на њеној територији (чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона);

Напомена:

У случају недоумице о томе да ли понуђач и/или подизвођач испуњава неки од услова одређених документацијом, наручилац може да тражи од понуђача да поднесе одговарајуће документе којима потврђује испуњеност услова.

Датум

_____. _____. 2019. год.

Понуђач

М.П. _____
(потпис овлашћеног лица)

6.7. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ТРОШКОВИМА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

ИЗЈАВА О ТРОШКОВИМА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

Као понуђач у предметном поступку јавне набавке бр. 12, за потребе Техничког факултета у Бору, изјављујемо да смо приликом припремања понуде имали следеће трошкове:

Назив трошка	Износ трошка у динарима

У складу са чланом 88. ЗЈН понуђач **може** да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде.

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

*Ова изјава је у складу са Правилником о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. Гласник РС” бр. 86/2015) обавезни елемент конкурсне документације.

НАПОМЕНА: ДОСТАВЉАЊЕ ОВЕ ИЗЈАВЕ НИЈЕ ОБАВЕЗНО.

Датум

_____. _____. 2019. год.

Понуђач

М.П. _____
(потпис овлашћеног лица)

6.8. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да је понуда за јавну набавку добара – рачунарска опрема, у поступку јавне набавке мале вредности бр. 12, поднета независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум

Понуђач

_____. _____. 2019. год.

М.П. _____
(потпис овлашћеног лица)

6.9. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

У складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама, као понуђач у поступку јавне набавке, рачунарска опрема, за потребе Техничког факултета у Бору, изјављујемо, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да смо поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада и заштити животне средине и да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Датум

Понуђач

_____. _____. 2019. год.

М.П. _____
(потпис овлашћеног лица)

6.10. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА ДА ЋЕ ОБАВЕСТИТИ НАРУЧИОЦА О БИТНИМ ПРОМЕНАМА

Као учесник у поступку јавне набавке, рачунарска опрема, за потребе Техничког факултета у Бору, а у складу са чланом 77. став 7. Закона о јавним набавкама, изјављујемо, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да ћемо без одлагања обавестити Наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, а која наступи до доношења одлуке, односно закључења или током важења уговора о јавној набавци и да ћемо исто документовати на прописан начин.

Датум

Понуђач

_____. _____. 2019. год.

М.П. _____
(потпис овлашћеног лица)

6.11. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ДОСТАВЉАЊУ СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача
_____ [навести назив понуђача], дајем следећу

**ИЗЈАВУ
О ДОСТАВЉАЊУ СРЕДСТВА
ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА**

Изјављујем, да ћу, у случају да ми буде додељен уговор у поступку јавне набавке мале вредности добара – рачунарска опрема, у року од осам дана од дана потписивања уговора, доставити Наручиоцу, као средство финансијског обезбеђења за добро извршење уговора:

- **оригинал сопствену бланко меницу**, оверену и потписану од стране одговорног или овлашћеног лица понуђача, **за добро извршење посла**, и менично овлашћење, у висини од 10% од вредности уговора, без ПДВ-а, у корист наручиоца, која треба да буде са клаузулом "без протеста", роком доспећа "по виђењу" и роком важења 60 (шездесет) дана дуже од уговореног рока за испоруку предметних добара,
- **оригинал сопствену бланко меницу**, оверену и потписану од стране одговорног или овлашћеног лица понуђача, **за отклањање грешака у гарантном року**, и менично овлашћење, у висини од 5% од вредности уговора, без ПДВ-а, у корист наручиоца, која треба да буде са клаузулом "без протеста", роком доспећа "по виђењу" и роком важења 5 (пет) дана дуже од дана трајања уговора,
- **копију депо картона,**
- **потврду о регистрацији меница односно листинг са сајта НБС,**

Датум

Понуђач

_____. _____. 2019. год.

М.П. _____
(потпис овлашћеног лица)

Напомена: У случају подношења заједничке понуде, Изјаву потписује и оверава члан групе који је споразумом одређен да ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења.

7. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Упутство понуђачима како да сачине понуду садржи податке о захтевима Техничког факултета у Бору у погледу садржине понуде, као и услове под којима се спроводи поступак доделе уговора о јавној набавци мале вредности. Понуђачи морају испуњавати све услове за учешће у поступку јавне набавке одређене Законом о јавним набавкама и конкурсном документацијом, а понуду у целини припремају и подносе у складу са конкурсном документацијом и јавним позивом. У супротном, понуда се одбија.

7.1. Подаци о језику на коме понуда мора бити састављена

Понуда мора бити сачињена на српском језику.

7.2. Начин подношења понуде

Понуде, са припадајућом документацијом, достављају се у затвореној коверти или кутији, **на начин да се приликом отварања са сигурношћу може утврдити да се први пут отвара**, на адресу наручиоца: Технички факултет у Бору, улица Војске Југославије 12, 19210 Бор, поштом или лично у писарницу наручиоца.

На коверти у којој се налази понуда обавезно се уписује назнака на лицу коверте: „Понуда за јавну набавку добара - рачунарска опрема - ЈН 09“ - не отварати. На полеђини коверте навести назив, адресу и број телефона понуђача. Пожељно је да сви документи поднети у понуди буду повезани траком у целину и запечаћени, тако да се не могу накнадно убацити, одстранити или заменити појединачни листови, односно прилози, а да се видно не оштете листови или печат. Понуда мора бити дата на обрасцима из конкурсне документације. Све изјаве, обрасци и прилози који су саставни део понуде морају бити попуњени, потписани и оверени печатом од стране понуђача.

Последњи дан рока, односно датум и сат за подношење понуда:

Рок за достављање понуда је 06.11.2019. године до 12,00 часова, без обзира на начин достављања.

Последице пропуштања рока одређеног за подношење понуда:

Понуде које буду примљене у писарницу Факултета након датума и сата одређеног за подношење понуда сматраће се неблаговременим, а Факултет ће их по окончању поступка отварања понуда вратити неотворене понуђачима уз назнаку да су неблаговремене.

Место отварања понуда:

Јавно отварање понуда обавиће се у згради Техничког факултета у Бору, у улици Војске Југославије 12, у згради деканата Факултета, у канцеларији секретара.

Дан и сат отварања понуда: 06.11.2019. године до 12,15 часова.

Време и начин подношења пуномоћја:

Јавном отварању понуда могу присуствовати овлашћени представници понуђача који морају имати писано овлашћење тј. пуномоћ. Писано овлашћење се предаје Комисији пре отварања понуда. Уколико овлашћени представници не поднесу овлашћење, у поступку учествују као обична јавност.

7.3. Партије

- Јавна набавка је обликована по партијама:

- * партија 1 - Računarske komponente, eksterne memorije, periferije i ostalo
- * партија 2 - Računarske konfiguracije, monitori, skeneri i štampači
- * партија 3 - Laptopovi, tableti i njihova oprema
- * партија 4 - 3D skener
- * партија 5 - Napredna GIS radna stanica

7.4. Понуде са варијантама

Понуде са варијантама нису дозвољене.

7.5. Начин измене, допуне и опозива понуде

У складу са чланом 87. став 6. Закона о јавним набавкама понуђач може у року за подношење понуде да измени, допуни или опозове своју понуду. Измена, допуна или повлачење понуде је пуноважно ако је Наручилац примио измену, допуну или опозив понуде пре истека рока за подношење понуда. Измена, допуна и опозив понуде врше се на начин на који се и подноси понуда. **Понуђач је у обавези да, у пропратном писму, тачно нагласи који део понуде се мења.** По истеку рока за подношење понуда се не може мењати, допуњивати нити опозвати. Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: Технички факултет у Бору, улица Војске Југославије 12, 19210 Бор са знаком:

„Измена понуде за јавну набавку број 12 – набавка добара - Рачунарска опрема - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Допуна понуде за јавну набавку број 12 – набавка добара - Рачунарска опрема - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Опозив понуде за јавну набавку број 12 – набавка добара - Рачунарска опрема - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку број 12 – набавка добара - Рачунарска опрема - НЕ ОТВАРАТИ”.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

7.6. Учествовање у заједничкој понуди или понуди са подизвођачем

У складу са чланом 87. став 4. Закона о јавним набавкама, понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити да учествује у више заједничких понуда.

7.7. Испуњеност услова од стране подизвођача

Понуђач је дужан да, уколико намерава да извођење набавке повери подизвођачу, у понуди наведе да ли ће извршење набавке делимично поверити подизвођачу, назив подизвођача, проценат укупне вредности набавке који ће поверити понуђачу, а који не може бити већи од 50% као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача. Уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење уговорене набавке, без обзира на број подизвођача. Понуђач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност наручиоца. Понуђач који наступа са подизвођачем мора да самостално испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тачка од 1) до 4) ЗЈН и додатне услове одређене за финансијски, пословни, технички и кадровски капацитет, а подизвођач мора самостално да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тачка од 1) до 4) ЗЈН-а, као и услов из тачке 5. ако је потребна дозвола и ако понуђач тај део доказује преко подизвођача, као доказ за испуњење ових услова понуђач доставља попуњену, потписану и оверену Изјаву о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке када понуђач наступа са подизвођачем.

7.8. Испуњеност услова у заједничкој понуди

Понуду може поднети ГРУПА ПОНУЂАЧА. Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке. Овај споразум обавезно садржи податке наведене у члану 81. став 4. ЗЈН-а и то:

- податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;
- опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу. Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тачка од 1) до 4) ЗЈН, а додатне услове из члана испуњавају заједно, што се доказује достављањем попуњене, потписане и оверене Изјаве о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке—када понуђач наступа самостално или у заједничкој понуди. Услов у погледу поседовања дозволе за обављање делатности треба да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова

7.9. Захтеви у погледу рока плаћања, гарантног рока, рока важења понуде

Понуда ће бити прихватљива уколико је поднета у свему према условима из конкурсне документације. Рокове понуђач треба прецизно да одреди, у складу са обрасцем понуде. Не могу се прихватити непрецизно одређени рокови (нпр. одмах, по договору, од-до и сл.). У случају да понуђач непрецизно одреди рокове, понуда ће се сматрати неприхватљивом.

Рок важења понуде: 60 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде. Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде не може мењати понуду у било ком делу.

7.10. Цена

Цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на додатну вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додатну вредност.

Јединичне цене морају бити фиксне до коначне реализације уговора.

Обавеза наручиоца је да изврши рачунску проверу цена из понуде. У случају разлике између јединичне и укупне цене меродавна је јединична цена. Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чл. 92. ЗЈН, односно тражиће детаљно образложење свих њених саставних делова које сматра меродавним и исте, по добијању образложења, проверити. Уколико понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено исказе у динарима.

7.11. Средства финансијског обезбеђења

За овај поступак јавне набавке користиће се средства финансијског обезбеђења којим ће понуђач обезбедити испуњење својих обавеза и то:

- **оригинал сопствену бланко меницу**, оверену и потписану од стране одговорног или овлашћеног лица понуђача, за добро извршење посла, и менично овлашћење, у висини од 10% од вредности уговора, без ПДВ-а, у корист наручиоца, која треба да буде са клаузулом "без протеста", роком доспећа "по виђењу" и роком важења 60 (шездесет) дана дуже од уговореног рока за испоруку предметних добара,
- **оригинал сопствену бланко меницу**, оверену и потписану од стране одговорног или овлашћеног лица понуђача, за отклањање грешака у гарантном року, и менично овлашћење, у висини од 5% од вредности уговора, без ПДВ-а, у корист наручиоца, која треба да буде са клаузулом "без протеста", роком доспећа "по виђењу" и роком важења 5 (пет) дана дуже од дана трајања уговора,

7.12. Одређивање поверљивости

Наручилац је дужан да:

- чува поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, у складу са законом, понуђач означио у понуди,
- одбије давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди,
- чува као пословну тајну имена, заинтересованих лица и понуђача, као и податке о поднетим понудама, до отварања понуда.

Свака страница понуде која садржи податке који су поверљиви за понуђача треба да у горњем десном углу садржи ознаку „ПОВЕРЉИВО”, уз назнаку којим посебним прописом су ти подаци утврђени као поверљиви, а испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица понуђача. Предметна набавка не садржи поверљиве податке, које наручилац ставља на располагање понуђачима, као и њиховим подизвођачима.

7.13. Начин преузимања техничке документације

У предметном поступку јавне набавке целокупна техничка спецификација је саставни део конкурсне документације, тако да не постоји техничка документација коју треба преузети а која није објављена.

7.14. Додатне информације и појашњења

Заинтересовано лице може, у писаном облику, на адресу Технички факултет у Бору, Војске Југославије 12, или на е-маил: nabavka@tfbor.bg.ac.rs тражити додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуда, са знакомом Захтев за додатним појашњењем за јавну набавку ЈН 12.

Факултет ће одговор на захтеве потенцијалних понуђача објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници-линк јавне набавке, у року од три дана од дана пријема захтева. На истом месту ће се објавити и измене и допуне конкурсне документације, уколико их буде било.

Тражење додатних информација и појашњења путем електронске поште на мејл nabavka@tfbor.bg.ac.rs се може вршити сваког радног дана (понедељак– петак), у периоду радног времена, од 08:00 до 13:00 часова. Комуникација између понуђача и наручиоца се врши на начин описан у члану 20. ЗЈН.

Тражење додатних информација и појашњења телефоном нису дозвољена.

7.15. Додатна објашњења, контрола и допуштене исправке

Технички факултет у Бору може, после отварања понуде, у писаном облику да захтева од понуђача додатна објашњења која ће помоћи при прегледу, и вредновању понуде, а може и да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (члан 93. Закона о јавним набавкама). Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача. Наручилац може уз сагласност понуђача, да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања. У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена. Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће такву понуду одбити као неприхватљиву.

7.16. Обавештење о накнади за коришћење патената

У предметном поступку јавне набавке накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси искључиво понуђач.

7.17. Захтев за заштиту права

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки. Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом на email: nabavka@tfbor.bg.ac.rs или препорученом поштом са повратницом. **Уколико се Захтев за заштиту права доставља електронским путем, достава се може извршити сваког радног дана (понедељак-петак), од 08:00 до 13:00 часова.**

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако овим законом није другачије одређено.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније три дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. ЗЈН-а указао наручиоцу на евентуалне недостатке или неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из претходног пасуса, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда. После доношења одлуке о додели уговора или одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је пет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки. Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење понуда, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока. Уколико је у истом поступку јавне набавке поново поднет Захтев за заштиту од стране истог подносиоца Захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке, у складу са одредбама члана 150. ЗЈН-а Наручилац може да одлучи да заустави даље активности у случају подношења захтева за заштиту права, при чему је дужан да у обавештењу о поднетом захтву за заштиту права наведе да зауставља даље активности у поступку до доношења коначне одлуке.

Да би био потпун, захтев за заштиту права треба да садржи:

- назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
- назив и адресу наручиоца;
- податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци коју је донео наручилац у поступку јавне набавке;
- повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
- чињенице и доказе којима се повреде доказују;
- потврду о уплати таксе из члана 156. овог закона;
- потпис подносиоца.

Подносилац захтева за заштиту права дужан је да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од 60.000,00 динара, у складу са чланом 156. Став 1. Тачка 2) Закона о јавним набавкама. Као доказ о уплати таксе, у смислу члана 151. став 1. тачка б) ЗЈН, прихватиће се:

1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН која садржи следеће елементе:

- (1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- (2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога;
- (3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши;
- (4) број рачуна: 840-30678845-06;
- (5) шифру плаћања: 153 или 253;
- (6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (7) сврха: ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (8) корисник: буџет Републике Србије;
- (9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- (10) потпис овлашћеног лица банке.

2. Налог за уплату, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1.

3. Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава);

4. Потврда издата од стране Народне банке Србије, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије у складу са законом и другим прописом.

Примерак правилног попуњеног налога за пренос и налога за уплату може се видети на интернет презентацији Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки на следећем линку:

<http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.html>

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама члана 138-167 Закона.

7.18. Закључење уговора

Наручилац може закључити уговор о јавној набавци након доношења одлуке о додели уговора и ако у року предвиђеним Законом није поднет Захтев за заштиту права или је захтев за заштиту права одбачен или одбијен. Наручилац може и пре истека рока за подношење захтева за заштиту права закључити уговор о јавној набавци ако је у некој од партија поднета само једна понуда, а све у складу са чланом 112. став 2. тачка 5 ЗЈН-а. Наручилац је дужан да уговор о јавној набавци достави понуђачу којем је уговор додељен у року од осам дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права

7.19. Обустава поступка

Наручилац је дужан да, на основу члана 109. став 1. Закона о јавним набавкама обустави поступак јавне набавке уколико нису испуњени услови за доделу уговора из члана 107. став 3. Закона о јавним набавкама. Наручилац може да обустави поступак јавне набавке и из објективних и доказивих разлога, које се нису могли предвидети у време покретања поступка, у складу са чланом 109. став 2. Закона о јавним набавкама. Уколико се донесе Одлука о обустави поступка јавне набавке, наручилац ће исту образложити и навести разлоге за обуставу.

7.20. Одбијање понуде

Наручилац ће одбити понуду ако је неблаговремена, неприхватљива и неодговарајућа, а све у складу са чланом 3. тачком 31), 32) и 33) Закона о јавним набавкама. На основу члана 107. став 1. Закона о јавним набавкама, наручилац је дужан да, пошто прегледа и оцени понуде, одбије све неприхватљиве понуде. Наручилац ће, у складу са чланом 106. ЗЈН-а, одбити понуду ако:

- понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће,
- понуђач не докаже да испуњава додатне услове,
- понуђач није доставио тражено средство обезбеђења,
- је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног,
- понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама.

Наручилац, у складу са чланом 82. ЗЈН-а може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године у поступку јавне набавке:

- 1) поступао супротно забрани из чл. 23. и 25. овог закона;
- 2) учинио повреду конкуренције;
- 3) доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
- 4) одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда.

Доказ за предходна два става може бити:

- 1) правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
- 2) исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- 3) исправа о наплаћеној уговорној казни;
- 4) рекламације потрошача, односно корисника, ако нису отклоњене у року;
- 5) извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
- 6) изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
- 7) доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
- 8) други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, одређен конкурсном документацијом, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

Наручилац може одбити понуду ако поседује доказ из тачке 1. претходног пасуса, који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврсан.

7.21. Трошкови припремања понуде

У складу са чланом 88. ЗЈН понуђач **може** да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде. Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова. Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди. Уколико понуда не садржи Образац трошкова припреме понуде, такав недостатак неће се сматрати битним недостатком и понуда се неће одбити као неприхватљива.

7.22. Упозорење

У време позива наручилац и понуђач не могу започињати нити вршити радње које би могле унапред одредити избор одређене понуде. У периоду од избора понуде до почетка важења уговора наручилац и понуђач не могу започети радње које би могле проузроковати да уговор не почне да важи или да не буде испуњен. У случају обустављања поступка ни једна страна не може започињати ни спроводити поступке који би могли отежати поништење или промену одлуке о избору понуђача или би могли утицати на непристрасност комисије.

7.23. Напомена

Препорука потенцијалним понуђачима је да предметну конкурсну документацију пажљиво прочитају и да, приликом састављања своје понуде, у свему поступају по њој. За све додатне информације и појашњења потребно је обратити се наручиоцу благовремено, на начин прописан овом конкурсном документацијом. Потенцијални понуђачи редовно треба да прате Портал јавних набавки или интернет страницу наручиоца, како би благовремено били обавештени о свим евентуалним појашњењима везаним за јавну набавку, изменама и допунама конкурсне документације. У складу са чланом 63. став 1. Закона о јавним набавкама, наручилац је дужан да све измене и допуне конкурсне документације објави на Порталу јавних набавки и својој интернет страници.

8. МОДЕЛ УГОВОРА

Модел уговора понуђач мора да попуни **(на свим местима означеним са "попуњава Понуђач"), ПАРАФИРА СВЕ СТРАНЕ, ОВЕРИ ПЕЧАТОМ И ПОТПИШЕ**, чиме се потврђује да се слаже са моделом уговора.

Уколико понуду подноси група понуђача (конзорцијум), на предвиђеном месту треба унети податке свих чланова групе понуђача (назив, седиште, директор, ПИБ и матични број и број текућег рачуна код банке), једне испод других, на за то предвиђеним слободним линијама.

Уколико нема довољно места за унос података свих чланова групе понуђача, дозвољено је ту страницу у коју се уносе податци фотокопирати или одштампати бланко у више примерака, па унети податке за све чланове групе понуђача.

Сваку приложену страницу модела уговора парафирају сви чланови групе понуђача, и исти оверавају печатом и потписују.

Уколико понуду подноси понуђач са подизвођачем/има, тада попуњава и последњу алинеју уводних одредби, која се односи на податке подизвођача (у случају више подизвођача, податке треба унети на начин као што је описано и за унос података за више чланова групе понуђача, у претходном пасусу).

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

УГОВОР О НАБАВЦИ ДОБАРА – РАЧУНАРСКА ОПРЕМА

Партија бр. _____ - _____

Закључен дана ____ . ____ . 201__ . године у Бору, између:

1. **ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ БОР**, из Бора, Војске Југославије бр.12, Матични Број - **07130210**, ПИБ - **100629192**, рачун број: **840-1478666-37**, коју заступа Декан Техничког Факултета у Бору, Проф. др Нада Штрбац (у даљем тексту: **Наручилац**) и
2. _____, _____, _____ (назив купца, место и адреса), МБ - _____, ПИБ - _____, текући рачун бр: _____ код банке _____, кога заступа _____ (у даљем тексту: **Извршилац**).
(Попуњава Понуђач. Уколико понуду подноси група понуђача, податке унети у складу са упутством са претходне странице конкурсне документације)

УВОДНЕ ОДРЕДБЕ

Уговорне стране претходно констатују:

- да је Наручилац, на основу чл. 39. и 53. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС", бр. 124/12; у даљем тексту: ЗЈН) и на основу позива за подношење понуда за набавку добара - рачунарска опрема, објављеног на Порталу Управе за јавне набавке и интернет страници наручиоца дана 23.10.2019.године, спровео отворени поступак јавне набавке мале вредности.
- да понуда Извршиоца број _____ (попуњава Наручилац), од _____ (попуњава Наручилац), у потпуности одговара Спецификацији предмета јавне набавке из конкурсне документације, која се налази у прилогу и саставни је део овог уговора, и испуњава све услове из ЗЈН и конкурсне документације;
- да је Наручилац у складу са чланом 108. ЗЈН, на основу понуде понуђача _____ (попуњава Наручилац) и Одлуке о додели уговора број _____ (попуњава Наручилац), од _____ (попуњава Наручилац), изабрао Извршиоца, чиме су се коначно стекли услови за закључење уговора.
- да ће Извршилац предметна добра пружати без подизвођача / са подизвођачем _____, са седиштем у _____, ул. _____, бр. _____, матични број: _____, ПИБ _____.

(Попуњава Понуђач уколико наступа са подизвођачем/има, у складу са упутством са претходне странице конкурсне документације)

Члан 1.

Предмет уговора је набавка добара за потребе Наручиоца, према Обрасцу понуде и техничкој спецификацији предмета јавне набавке, који су у прилогу и чине саставни део овог уговора, као и свим осталим прихваћеним елементима понуде Извршиоца. Квалитет добара које је предмет овог Уговора мора у потпуности да одговара важећим домаћим или међународним стандардима за ту врсту робе, односно, захтевима у погледу квалитета добра који су захтевани у конкурсној документацији.

Члан 2.

Уговорну цену чине прихваћене јединичне цене предметних добара из понуде Извршиоца. У цену су урачунати сви трошкови који могу настати у вези са извршењем уговорних обавеза. Укупна уговорна вредност износи _____ динара без ПДВ-а, односно _____ динара са ПДВ-ом. Уговорена цена је фиксна и није подложна никаквим променама у току важења овог Уговора. Наручилац може, у складу са чланом 115. Закона, након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. Закона.

Члан 3.

Уколико Извршилац не испуни своју обавезу из члана 1. овог Уговора, односно у уговореном року не испоручи предметна добра, обавезан је да за сваки дан закашњења по писаном позиву Наручиоца плати износ од 0,1% укупне процењене вредности набавке на коју се уговор односи, у року од 8 дана од дана пријема позива, с тим да укупан износ уговорне казне не може прећи 10% од укупне уговорне вредности. Право Наручиоца на наплату уговорне казне не утиче на његово право да захтева сваки други вид накнаде штете, као и да захтева раскид уговора из свих законом предвиђених разлога.

Члан 4.

Извршилац је одговоран за квалитет и квантитет испоручених добара, сагласно стандардима који важе за наведена добра. Добра морају бити упакована на начин који је прописан за ову врсту добара и на тај начин обезбеђена од делимичног или потпуног оштећења при утовару, транспорту, претовару и ускладиштењу. Квантитативни и квалитативни пријем добара врши одговорно лице које одреди Наручилац приликом сваке испоруке од стране Извршиоца. За све уочене недостатке на испорученим добрима Наручилац ће писану рекламацију доставити Извршиоцу одмах по утврђивању недостатка, а најкасније у року од 3 дана од уоченог недостатка. Извршилац се обавезује да најкасније у року од 15 дана по пријему рекламације изврши исправку и испоручи нова добра која су у складу са траженом спецификацијом добара, тј. отклони недостатке, о свом трошку.

Изабрани понуђач је дужан да достави:

- 4.1. Бланко сопствену меницу (соло меницу) за добро извршење посла, у тренутку потписивања уговора, уредно оверену и потписану од стране овлашћеног лица, и менично овлашћење, у висини од 10% од вредности уговора, без ПДВ-а, у корист наручиоца, која треба да буде са клаузулом "без протеста", роком доспећа "по виђењу" и роком важења 60 (шездесет) дана дуже од уговореног рока за испоруку предметних добара. Наручилац може наплатити меницу за случај неизвршавања или несавесног и/или неблаговременог извршења уговором преузетих обавеза, од стране понуђача.

4.2. Бланко сопствену меницу (соло меницу) за отклањање грешака у гарантном року, на дан примопредаје предметних добара, уредно оверену и потписану од стране овлашћеног лица, и менично овлашћење, у висини од 5% од вредности уговора, без ПДВ-а, у корист наручиоца, која треба да буде са клаузулом "без протеста", роком доспећа "по виђењу" и роком важења 5 (пет) дана дуже од дана трајања уговора. Наручилац може наплатити меницу за случај неизвршавања или несавесног и/или неблаговременог извршења уговором преузетих обавеза, од стране понуђача.

Меница мора бити регистрована у регистру код НБ Србије (доставити и потврду из регистра НБС). Изабрани понуђач је у обавези да приликом достављања менице и меничног овлашћења преда копије картона са депонованим потписима овлашћених лица Испоручиоца. У случају да се уговор додели групи понуђача која је поднела заједничку понуду сваки појединачни понуђач из заједничке понуде доставља оверену сопствену меницу и менично овлашћење.

Меница обавезно мора бити регистрована у складу са Одлуком о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења ("Службени гласник РС", бр. 56/2011). Уз меницу се обавезно доставља и копија интернет странице НБС о упису менице у регистар.

Члан 5.

Уколико Извршилац не испуни своје обавезе предвиђене одредбама овог уговора, Наручилац има право на раскид овог уговора једностраном изјавом воље, као и на надокнаду евентуално проузроковане штете, настале непоступањем Извршиоца у складу са одредбама овог уговора.

Члан 6.

Наручилац се обавезује да у року 15 дана од пријема исправно сачињене и испостављене фактуре и извештаја/записника о пријему добра, изврши плаћање и то на рачун Извршиоца бр. _____, код _____ банке.

(Попуњава Понуђач, уколико је у питању заједничка понуда, УПИСАТИ БРОЈЕВЕ РАЧУНА СВИХ ЧЛАНОВА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА, уколико је уговором између чланова групе понуђача предвиђено да се плаћање врши на више различитих рачуна).

Члан 7.

Све евентуалне спорове који настану из или поводом овог уговора, уговорне стране ће покушати да реше споразумно. Уколико спорови између уговорних страна не буду решени споразумно, уговара се надлежност Основног суда у Бору. На све што није предвиђено овим уговором примењиваће се одредбе Закона о облигационим односима.

Члан 8.

Уговор ступа на снагу даном потписивања од стране овлашћених лица уговорних страна. Овај уговор се закључује на одређено време од 12 месеци од дана потписивања,

Члан 9.

Уговорне стране сагласно изјављују да су уговор прочитале и разумеле, те да уговорне одредбе у свему представљају израз њихове стварне воље.

Члан 10.

Овај уговор је сачињен у 4 (четири) истоветних примерака, по 2 (два) примерка за сваку уговорну страну.

ИЗВРШИЛАЦ

(М.П.)

НАРУЧИЛАЦ

(М.П.)

ОВЛАШЋЕЊЕ ПРЕДСТАВНИКА ПОНУЂАЧА

_____ (име и презиме лица које представља понуђача)

из _____, ул. _____

бр.л.к. _____ овлашћује се да у име _____ (назив понуђача)

из _____, може да учествује у поступку јавне набавке бр. 12 – рачунарска опрема, за потребе Техничког Факултет у Бору.

Представник понуђача има овлашћења да предузима све радње у поступку јавног отварања понуда.

Овлашћење важи до окончања поступка наведене јавне набавке и у друге сврхе се не може користити.

Број овлашћења: _____

Датум

_____. _____. 2019. год.

Понуђач

М.П. _____ (потпис одговорног лица)