

**UGOVOR**  
**ZA NABAVKU RAČUNARA**  
**KZ 31/18**

Zaključen u Sarajevu dana 21.12.2018. godine između:

**KJKP „Toplane – Sarajevo“ d.o.o.**

sa sjedištem u Sarajevu, ul. Semira Frašte br. 22

kojeg zastupa Direktor Admir Džubur (u daljem tekstu: **Kupac**)

Transakcijski račun: 338-900-22082827-07 (UniCredit bank d.d. Sarajevo)

PDV broj: 200353740001

i

**„PRINTEX“ d.o.o.**

sa sjedištem u Sarajevu, ul. Hasana Sušića br. 9 i 11

kojeg zastupa Direktor Igor Siručić (u daljem tekstu: **Prodavac**)

Transakcijski račun: 140-101-11200155-77 (Sberbank BH d.d. Sarajevo)

PDV broj: 200597450005

## **PREDMET UGOVORA**

### **Član 1.**

Predmet ugovora je nabavka računara prema obrascu za cijenu ponude i tehničkim zahtjevima za potrebe Kupca, a zaključuje se po provedenom konkurentskom zahtjevu za dostavu ponuda broj: KZ 31/18, u skladu sa Odlukom o izboru najpovoljnijeg ponuđača broj: 03-03-01-1324/18 od 14.12.2018 godine i ponudom zaprimljenom pod brojem 4036/18 od 22.10.2018. godine, koja odgovara uslovima iz tenderske dokumentacije.

## **CIJENA I NAČIN PLAĆANJA**

### **Član 2.**

Vrijednost ugovorene robe iz Člana 1. ovog Ugovora bez uračunatog PDV-a iznosi.

**49.000,00 KM**

**(slovima: četrdesetdevethiljada i 00/100 KM)**

U cijenu ugovorene robe nije uračunat PDV.

### **Član 3.**

Prodavac se obavezuje da za isporučenu robu ispostavi račun u skladu sa Zakonom o PDV-u.

### **Član 4.**

Kupac se obavezuje da će izvršiti plaćanje u roku od 30 dana od dana prijema računa Prodavca.

## **ROK I MJESTO ISPORUKE**

### **Član 5.**

Prodavac se obavezuje da će isporuku robe izvršiti u roku od 60 dana od dana potpisivanja ovog Ugovora.

Mjesto isporuke: KJKP „Toplane – Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo – ulica Topal Osman Paše br. 22a - Loris.

Kvantitativni i kvalitativni prijem robe treba biti pismeno potvrđen od strane Prodavca.

## **GARANCIJA I SERVIS**

### **Član 6.**

Prodavac se obavezuje da Kupcu isporuči opremu koja je predmet ovog Ugovora u urednom stanju i bez ikakvih nedostataka, te za isporučenu opremu preda urednu dokumentaciju.

Garantni period za isporučenu opremu je min. 36 mjeseci od dana isporuke.

### **Član 7.**

Servis i rezervni dijelovi za ugovorenu opremu su obezbjeđeni u garantnom periodu i postgarantnom periodu.

## PRELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

### Član 8.

Za sva pitanja koja nisu regulisana ovim Ugovorom promjenjivat će se Zakon o obligacionim odnosima.

### Član 9.

Ugovorne strane su saglasne da sve eventualne nesporazume po ovom ugovoru rješavaju prije svega sporazumno, u duhu dobrih poslovnih običaja, a u suprotnom nadležan je sud u Sarajevu.

### Član 10.

Ugovor stupa na snagu danom potpisivanja.

### Član 11.

Ugovor je sačinjen u 2 (dva) istovjetna primjerka od kojih svaka od ugovornih strana zadržava po 1 (jedan) primjerak.

Za Prodavca

„PRINTEX“ d.o.o.

*hudoia*



Za Kupca



Admir Džubur

Broj: 03-08-04-~~4897~~-502.01/18

Izvršni direktor za  
tehničke poslove i marketing

*Nenad Šormaz*

Nenad Šormaz

*Boja E.*



## UPRAVA

Broj: 03-03-01-326/18

Sarajevo, 14.12.2018. godine

Na osnovu člana 64. stav 1, tačka b, člana 25 i člana 70. stav 1,3 i 6. Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik BiH“, broj 39/14), člana 8. Pravilnika o uspostavljanju i radu komisije za nabavke („Službeni glasnik BiH“, broj 103/14), Pravilnika o postupku nabavke broj PR/SN/01 od 24.02.2015. godine, na osnovu rješenja Ureda za razmatranje žalbi broj: JN2-03-07-1-1546-9/18 od dana 06.12.2018. godine i zapisnika o ponovnom pregledu ponude, direktor donosi:

### O D L U K U

- o izboru najpovoljnijeg ponuđača za nabavku -

### NABAVKA RAČUNARA

#### Član 1.

Prihvata se preporuka o izboru najpovoljnijeg ponuđača komisije za javne nabavke broj: 31/18/5 od 13.12.2018. godine i ugovor za javnu nabavku računara – KZ 31/18 dodjeljuje ponuđaču:

„**PRINTEX**“ d.o.o. Sarajevo

prema ponudi broj: 4036/18 od 22.10.2018. godine, za ponuđenu cijenu bez uračunatog PDV-a u iznosu od:

**49.000,00 KM**

kao najpovoljnijem ponuđaču.

#### Član 2.

Izabrani ponuđač je dužan da, u roku od 5 dana od dana prijema ove Odluke, dostavi originale ili ovjerene kopije dokumentacije iz člana 45. Zakona o javnim nabavkama (ukoliko ponuđač iste nije dostavio u svojoj ponudi).

#### Član 3.

Prijedlog ugovora o nabavci dostavit će se na potpis izabranom ponuđaču, najkasnije u roku od 10 dana, računajući od dana kada su svi ponuđači obaviješteni o izboru najpovoljnije ponude.

#### Član 4.

Ova odluka će biti objavljena na web-stranici [www.toplanesarajevo.ba](http://www.toplanesarajevo.ba), istovremeno s upućivanjem ponuđačima koji su učestvovali u postupku javne nabavke, shodno članu 70. stav 6. Zakona o javnim nabavkama.

#### Član 5.

Za izvršenje ove odluke zadužuje se i ovlašćuje Služba nabavke.

#### Član 6.

Ova odluka stupa na snagu danom donošenja i dostavlja se svim ponuđačima koji su učestvovali u postupku javne nabavke, shodno članu 71. stav 2. Zakona o javnim nabavkama.



## Obrazloženje

Postupak javne nabavke pokrenut je Odlukom o pokretanju postupka javne nabavke broj: 03-03-01-1102/18 od 03.10.2018. godine.

Javna nabavka je provedena putem **konkurentskog zahtjeva za dostavljanje ponuda**.

Obavještenje o nabavci broj: 160-7-1-20-3-102/18 poslato je na objavu dana 03.10.2018. godine, a objavljeno je na Portalu javnih nabavki dana 03.10.2018. godine u 15:48 sati.

Komisija za javnu nabavku imenovana je Odlukom broj: 03-03-01-1103/18 od 03.10.2018. godine.

Imenovana komisija je 29.10.2018. donijela Preporuku broj: 31/18/5, na osnovu koje je donešena Odluka o izboru najpovoljnije ponuđača broj: 03-03-01-1180/18 od 30.10.2018. godine.

Na navedenu Odluku o izboru najpovoljnijeg ponuđača, putem advokatskog društva ETEROVIĆ d.o.o. Sarajevo, ponuđač „ PRINTEX “ d.o.o. Sarajevo je, u zakonskom roku, uložio žalbu koju je ugovorni organ zajedno sa izjašnjenjem na navode iz žalbe i kompletnom dokumentacijom, dana 09.11.2018. godine, dostavio Uredu za razmatranje žalbi na dalje odlučivanje. Ured za razmatranje žalbi je dana 06.12.2018. godine donio Rješenje broj: JN2-03-07-1-1546-9/18 kojim je usvojio žalbu ponuđača „ PRINTEX “ d.o.o. Sarajevo i vratio postupak ugovornom organu na ponovno odlučivanje.

Cijeneći stav Ureda za razmatranje žalbi, Komisija za javnu nabavku je izvršila ponovnu evaluaciju ponuda i utvrdila da jedna ponuda ispunjava formalno – pravne i tehničke zahtjeve ugovornog organa i to:

1. „ PRINTEX “ d.o.o. Sarajevo

odnosno da je ponuda ponuđača prihvatljiva za ugovorni organ i da može biti predmet vrednovanja shodno utvrđenom kriteriju.

Tenderskom dokumentacijom predviđeno je zakazivanje e-aukcije, ali shodno članu 3. stav 3. Pravilnika o uslovima i načinu korištenja e – aukcije („ Službeni glasnik BiH“ broj: 66/16), u slučaju prijema jedne prihvatljive ponude, e - aukcija se ne može zakazati i postupak se okončava u skladu sa članom 69. Zakona o javnim nabavkama.

Komisija za javnu nabavku dostavila je dana 13.12.2018. godine preporuku o izboru najpovoljnijeg ponuđača broj: 31/18/5 od 13.12.2018. godine zajedno sa izvještajem o radu broj: 31/18/4 od 13.12.2018. godine, zapisnikom o pregledu i ocjeni ponuda broj: 31/18/3 od 13.12.2018. godine, u postupku javne nabavke računara – KZ 31/18.

U postupku, prema izvještaju o radu, utvrđeno je da je Komisija za javnu nabavku blagovremeno i pravilno izvršila otvaranje, pregled i ocjenu prispjelih ponuda, o čemu je sačinila odgovarajuće zapisnike, u kojima je utvrđeno sljedeće:

- da je ukupan broj pristiglih ponuda 4 (četiri).
- da je blagovremeno zaprimljeno 4 (četiri) ponude.
- da nema neblagovremeno zaprimljenih ponuda.
- da je ponuda ponuđača: „ PRINTEX “ d.o.o. Sarajevo prihvatljiva.

Ponude koja nisu prihvatljive za ugovorni organ sa aspekta kompletnosti, ispunjenja uslova i zahtjeva definisanih u tenderskoj dokumentaciji su ponude ponuđača:

1. „ DIGITARIJA “ d.o.o. Sarajevo, iz sljedećih razloga:

- ponuđač u dostavljenoj ponudi nije izvršio ispravke stranica br. 10. i 15. u skladu sa članom 18. tačka 1. podtačka m) podzakonskog akta Uputstva za pripremu modela tenderske dokumentacije i ponuda,
- ponuđač u dostavljenoj ponudi nije popunio sve stavke Aneks-a 3a, kako je traženo tenderskom dokumentacijom,
- ponuđač je dostavio izjavu o obezbjeđenom servisu u BiH, bez navođenja ovlaštenih servisera, kako je traženo tenderskom dokumentacijom.



2. „ EMADO “ d.o.o. Sarajevo, iz sljedećih razloga:

- ponuđač nije ispravno popunio obavezni obrazac Aneks 3b iz tenderske dokumentacije koji se odnosi na ponuđeni laptop. Minimalnim tehničkim zahtjevima, navedeno je da se traže laptopi koji imaju minimalno 4 Usb porta i to: „ – USB 3.1 x 2 (1 od njih sa funkcijom punjenja), - USB 2.0 x 1 i – USB 3.1 Type-C Gen 2 x 1, dok je ponuđač u Aneksu 3b popunio da ponuđeni laptop proizvođača Dell Latitude model 5590 posjeduje ukupno 3 USB porta i to: „ USB port 3.1 broj portova: 3 “ i nije popunio broj portova za USB 2.0.

3. „ R & S “ d.o.o. Sarajevo, iz sljedećih razloga:

- ponuđač nije ispravno popunio obavezni obrazac Aneks 3b iz tenderske dokumentacije koji se odnosi na ponuđeni laptop. Minimalnim tehničkim zahtjevima, navedeno je da se traže laptopi koji imaju minimalno 4 Usb porta i to: „ – USB 3.1 x 2 (1 od njih sa funkcijom punjenja), - USB 2.0 x 1 i – USB 3.1 Type-C Gen 2 x 1, dok je ponuđač u Aneksu 3b popunio da ponuđeni laptop proizvođača Lenovo ThinkPad E model E580 posjeduje ukupno 3 USB porta i to: „ USB port 3.1 broj portova: 2 i USB 2.0 broj portova: 1 “.

Naime, u postupku je ocijenjeno da je Komisija u svemu pravilno postupila te da je izbor najpovoljnijeg ponuđača izvršen u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama, podzakonskim aktima, internim aktima i tenderskom dokumentacijom.

Uvidom u priloženu dokumentaciju, nesporno je da je izabrani ponuđač najbolje ocijenjen, primjenjujući kriterij „**najniža cijena**“, te da je rang listu prihvatljivih ponuda / ponuđača slijedeća:

1. „ PRINTEX “ d.o.o. Sarajevo,

sa ukupnom cijenom u iznosu od **49.000,00 KM** bez uračunatog PDV-a.

Cijeneći navedenu rang listu i kriterij za vrednovanje, ugovor za nabavku računara se dodjeljuje ponuđaču:

„ PRINTEX “ d.o.o. Sarajevo

sa ukupnom cijenom ponude u iznosu od **49.000,00 KM** bez uračunatog PDV-a,

kao prvoplasiranom na rang listi jer sadrži najnižu cijenu.

Iz navedenih razloga, primjenom člana 64. stav 1. tačka b, člana 25 i člana 70. Zakona o javnim nabavkama te Pravilnika o postupku nabavke broj PR/SN/01 od 24.02.2015. godine, odlučeno je kao u dispozitivu.

#### POUKA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove odluke može se izjaviti žalba, najkasnije u roku od 5 (pet) dana od dana prijema ove odluke. Žalba se izjavljuje Uredu za razmatranje žalbi BiH u pisanoj formi, putem ugovornog organa, u najmanje 3 (tri) primjerka.

Direktor  
Admir Džubur

KE  
ds

#### Dostaviti:

1. Ponuđaču: „ PRINTEX “ d.o.o. Sarajevo
2. Ponuđaču: „ R & S “ d.o.o. Sarajevo
3. Ponuđaču: „ EMADO “ d.o.o. Sarajevo
4. Ponuđaču: „ DIGITARIJA “ d.o.o. Sarajevo
5. Službi nabavke a/a



ANEKS 3

## OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE

R. br.	Opis robe	J. mj.	Količina	Jedinična cijena bez uračunatog PDV-a (KM)	Ukupna cijena bez uračunatog PDV-a (KM)
1.	Radna stanica u skladu sa tehničkim zahtjevima i specifikacijom navedenom u Aneksu 3a	kom	26	1.700,00	44.200,00
2.	Laptop u skladu sa tehničkim zahtjevima i specifikacijom navedenom u Aneksu 3b	kom	4	1.200,00	4.800,00
UKUPNA CIJENA BEZ URAČUNATOG PDV-a					49.000,00
POPUST: <u>0</u> %					0,00
UKUPNA CIJENA SA POPUSTOM BEZ URAČUNATOG PDV-a					49.000,00

## OSTALI USLOVI:

- ✓ Uslovi plaćanja: 30 dana od dana prijema računa.
- ✓ Uslovi isporuke: 60 dana od dana potpisivanja Ugovora.
- ✓ Mjesto isporuke: KJKP „Toplane-Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo. ulica Topal Osman Paše br.22a - Loris.
- ✓ Garantni rok: min. 36 mjeseci od dana isporuke.

## Napomena:

1. Cijene moraju biti izražene u KM. Za svaku stavku u ponudi mora se navesti cijena.
2. Cijena ponude se iskazuje bez PDV-a i sadrži sve naknade koje ugovorni organ treba platiti ponuđaču. Ugovorni organ ne smije imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrascu.
3. U slučaju razlike između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu sa jediničnim cijenama.
4. Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati.
5. Ponuda obavezno mora sadržavati sve tražene podatke.

Mjesto i datum: Sarajevo, 22.10.2018

Potpis i pečat ovlaštenog lica:





## OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE

Radna stanica, komada 26 minimalne konfiguracije kao:

Proizvođač računara	HP		
Naziv računara	Serijski broj:	ProDesk	
	Model:	600	
Tip kućišta	mini PC, koji se montira na monitor		
Procesor	Proizvođač:	Intel	
	Model:	i3-8100T	
	Brzina (GHz):	3,1 GHz	
	Tehnologija:	64 Bitni: <del>DA/NE</del>	Litografija: 14 nm
	Broj jezgri (cores):	4	Broj niti (threads): 4
	Cache memorija (MB):	6	Termalna potrošnja (W): 25
	Passmark rezultat:	8095	
	Chipset	Proizvođač:	Intel
Model:		Q370	
Tehnologija:		64 Bitni: <del>DA/NE</del>	Litografija: 14 nm
Brzina sabirnice (GT/s):		8	Termalna potrošnja (W): 6
Broj memorijskih DIMM slotova:		2	USB podrška: 2.0, 3.1
Integrirani LAN 1Gb/s:		<del>DA/NE</del>	
Memorija	Kapacitet (GB):	8	
	Tip:	DDR4	
	Proširivo do (GB):	32	
Grafika	Intel UHD Graphics 630		
Audio	Contextant CX20632 codec		
Disk	Kapacitet (GB):	500	
	Kontroler:	SATA	
Optički uređaj	<del>DA/NE</del>		
Proširivi slotovi	Broj slotova za HDD/SSD:	1	Broj slotova PCIe 3.0 x8: ✓
	Broj slotova M.2 (WLAN i SSD):	3	
Mreža	Intel I219LM GbE		
Portovi	Naprijed	USB 3.1 Gen1 broj portova: 1	USB 3.1 Tybe-C broj portova: 1
	Nazad	USB 3.1 broj portova: 2	USB 3.1 Gen2 broj portova: 2
		Display port: <del>DA/NE</del>	HDMI port: <del>DA/NE</del>
	Naprijed ili nazad	Port za slušalice i mikrofoni: <del>DA/NE</del>	

Mjesto i datum: Sarajevo, 22.10.2018.



Potpis i pečat ovlaštenog lica:

*[Handwritten signature]*





OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE

Radna stanica, komada 26 minimalne konfiguracije kao:

Tastatura	Proizvođač: HP	USB BIH set: DA/NE
Miš	Proizvođač: HP	USB optički: DA/NE
Monitor	Proizvođač: HP	
	Model: Elite Display E223	
	Dijagonala: 21.5"	Tip displeja: IPS
	Display port ulaz: DA/NE	VGA ulaz: DA/NE
	Kontrast: 1000 : 1	Tilt: naprijed -5°, nazad 23°
	Napojni kabal: DA/NE	Display port kabal: DA/NE
Windows 10 Pro	Licenca: DA/NE	Instaliran: DA/NE
MS Office Home and Business 2016	Licenca: DA/NE	Instaliran: DA/NE
Ostalo:	Nosач za montiranje računara na monitor: DA/NE	

Mjesto i datum: Sarajevo 22.10.2018

Potpis i pečat ovlaštenog lica:



*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*



OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE

Laptop, komada 4 minimalne konfiguracije kao:

Proizvođač laptopa	HP		
Naziv laptopa	Serijski broj:	Probook	
	Model:	450	
Procesor	Proizvođač:	Intel	
	Model:	i5-8250U	
	Brzina (GHz):	1.6 - 3.4	
	Tehnologija:	64 Bitni: <input checked="" type="checkbox"/> DA / <input type="checkbox"/> NE	Litografija: 14
	Broj jezgri (cores):	4	Broj niti (threads): 8
	Cache memorija (MB):	6	Termalna potrošnja (W): 15
	Passmark rezultat:	7665	
Chipset	Intel		
Memorija	Kapacitet (GB):	16	
	Tip:	DDR 4 2400	
	Proširivo do (GB):	32	
Grafika	Intel HD graphics		
Audio	Integrirani HD zvučnici		
Disk	Kapacitet (GB):	512	
	Kontroler:	PCIe M2	
	SSD:	<input checked="" type="checkbox"/> DA / <input type="checkbox"/> NE	
Optički uređaj	<input checked="" type="checkbox"/> DA / <input type="checkbox"/> NE		
Mreža	On-Board 1000 Ethernet:	<input checked="" type="checkbox"/> DA / <input type="checkbox"/> NE	Wireless 802.11 AC: <input checked="" type="checkbox"/> DA / <input type="checkbox"/> NE
			Bluetooth 4.0: <input checked="" type="checkbox"/> DA / <input type="checkbox"/> NE
Portovi	USB 3.1 broj portova:	3	USB 2.0 broj portova: 1
	VGA port:	<input checked="" type="checkbox"/> DA / <input type="checkbox"/> NE	HDMI port: <input checked="" type="checkbox"/> DA / <input type="checkbox"/> NE
	Mrežni (RJ-45) port:	<input checked="" type="checkbox"/> DA / <input type="checkbox"/> NE	
	Port za slušalice i mikrofon: <input checked="" type="checkbox"/> DA / <input type="checkbox"/> NE		
Tastatura	Otporna na prosipanje tekućine:	<input checked="" type="checkbox"/> DA / <input type="checkbox"/> NE	
		BIH set: <input checked="" type="checkbox"/> DA / <input type="checkbox"/> NE	
Miš	Proizvođač:	HP	
		Bežični: <input checked="" type="checkbox"/> DA / <input type="checkbox"/> NE	
Web kamera	Integrirana:	<input checked="" type="checkbox"/> DA / <input type="checkbox"/> NE	
		HD: <input checked="" type="checkbox"/> DA / <input type="checkbox"/> NE	

Mjesto i datum: Sarajevo, 22.10.2018



Pečat i pečat ovlaštenog lica: [Signature]





ANEKS 3b

## OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE

Laptop, komada 4 minimalne konfiguracije kao:

Ekran	Dijagonala: 15.6"	Tip displeja: IPS
	Full HD: DA/NE	Anti glare: DA/NE
Baterija	Kapacitet (Wh): 48	Broj ćelija: 3
	Brzo punjenje: DA/NE	Autonomija rada (h): 14h 30 min
Sigurnost	Čitač otiska prsta: DA/NE	
Torba	Proizvođač: HP	
Windows 10 Pro	Licenca: DA/NE	Instaliran: DA/NE
MS Office Home and Business 2016	Licenca: DA/NE	Instaliran: DA/NE

Mjesto i datum: Sarajevo, 22.10.2018

Potpis i pečat ovlaštenog lica:



*[Signature]*



**TEHNIČKI ZAHTJEVI****1. Radna stanica, komada 26 minimalne konfiguracije kao:**

<b>MINIMALNI ZAHTJEVI</b>	
<b>Tip kućišta</b>	Kućište koje se montira na monitor
<b>Procesor</b>	Tehnologija: 64 Bitni / Litografija: $\leq 14\text{nm}$ Broj jezgri (cores): 4, Broj niti (threads): 4 Cache memorija: 6 MB Bazna frekvencija: $\geq 3,1\text{ GHz}$ Termalna potrošnja: $\leq 25\text{ W}$ Passmark rezultat: $\geq 7000$
<b>Čipset</b>	Tehnologija: 64 Bitni / Litografija: $\leq 14\text{nm}$ Brzina sabirnice: $\geq 8\text{GT/s}$ Termalna potrošnja: $\leq 6\text{ W}$ Broj memorijskih DIMM slotova: 2; USB podrška: 2.0/3.1
<b>Memorija</b>	8GB DDR4 2400 SoDIMM (proširivo do 32GB)
<b>Grafika</b>	HD integrisana
<b>Audio</b>	Integrisan HD, interni zvučnik
<b>Disk</b>	HDD 500GB, 2,5 inch
<b>Proširivi slotovi</b>	1 x 2.5" za HDD/SSD, 2x M.2 slota (1x WLAN, 1x M.2 SSD)
<b>Mreža</b>	Integrisan 1000 Ethernet
<b>Portovi</b>	Naprijed: 1 x USB 3.1 Gen1 (uvijek aktivan za brzo punjenje), 1xUSB 3.1 Type-C, ulaz za slušalice i mikrofonski
	Nazad: 4 x USB port (min 2 x USB 3.1); Display port; Ethernet (RJ-45) port
	Port za slušalice i mikrofonski
<b>Monitor</b>	21,5" Flat panel IPS sa Display portom (odgovarajući kabl za Display port u pakovanju), VGA port, kontrast: 1000:1 Tilt: 21° nazad, -5° naprijed. Od istog proizvođača kao i računar.
<b>Tastatura</b>	USB BiH set
<b>Miš</b>	USB optički
<b>Softverske licence</b>	Windows 10 Pro instaliran, MS Office Home and Business 2016 instaliran
<b>Ostalo</b>	Nosač za montiranje računara na monitor





## 2. Laptop, komada 4 minimalne konfiguracije kao:

MINIMALNI ZAHTJEVI	
Procesor	Tehnologija: 64 Bitni / Litografija: $\leq 14\text{nm}$ Broj jezgri (cores): 4 Broj niti (threads): 8 Cache memorija: 6 MB Bazna frekvencija: $\geq 1,6\text{ GHz}$ Maksimalna turbo frekvencija: $\geq 3,40\text{ GHz}$ Termalna potrošnja: $\leq 15\text{W}$ Passmark rezultat: $\geq 7600$
Memorija	16GB DDR4 2400MHz (1x16GB), jedan slot slobodan
Grafika	Integrirana HD
Audio	Integrirani HD zvučnici
Disk	512 GB SSD PCIe M.2 sa podrškom ugradnje dodatnog diska
Mreža	Integriran 1000 Ethernet, Wireless 802.11AC, Bluetooth
Portovi	USB 3.1 x 2 (1 od njih sa funkcijom punjenja), USB 2.0 x 1, HDMI x 1, SD čitač kartica, USB 3.1 Type-C Gen 2 x 1
Web kamera	720p HD integrirana
Ekran	15.6" FullHD IPS AntiGlare 1920 x 1080
Tastatura	BIH set slova, otporna na prosipanje tekućine sa odvodima
Baterija	45 Wh 3 ćelijska za opcijom brzog punjenja i autonomije rada do 12 sati
Miš	Bežični
Sigurnost	Čitač otiska prsta; TPM 2.0 sigurnosti čip
Torba	Od istog proizvođača kao i laptop
Softverske licence	Windows 10 Pro instaliran, MS Office Home and Business 2016 instaliran

- ✓ Ponuđač je dužan u sastavu svoje ponude dostaviti popunjene i ovjerene obrasce Aneks 3, 3a i 3b, kojim dokazuje da ispunjava navedene minimalne tehničke zahtjeve.
- ✓ Popunjene i ovjerene obrasci Aneks 3, 3a i 3b će biti predmet evaluacije ponuda.
- ✓ Sva ponuđena oprema za računar (računar, monitor, tastatura i miš) te za laptop (laptop, torba i miš) mora biti od istog proizvođača.
- ✓ Ukoliko ponuđač ne dostavi jedan od navedenih obrazaca ili dostavi nepopunjene obrasce, takva ponuda neće biti predmet evaluacije i ista će biti odbačena.

