



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Адреса: Студентски трг 1, 11000 Београд, Република Србија
Тел.: 011 3207400; Факс: 011 2638818; E-mail: officebu@rect.bg.ac.rs

**СЕКТОР
ЗА МЕЂУУНИВЕРЗИТЕТСКУ
И МЕЂУНАРОДНУ САРАДЊУ**

04 40406-1280/5-18

07.11.2018. године

ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА ПАРТИЈЕ: 4Д и 4Е

Предмет

**Обједињена набавка добара – рачунарске опреме, софтвера и лабораторијске опреме
за потребе Еразмус+ КА2 пројекта
„Implementation of Dual Education in Higher Education of Serbia – DUALEDU“
(586029-EPP-1-2017-1-RS-EPKKA2-CBHE-SP)**

Број набавке: Н. 7.1+7.2 DUALEDU - 2018

Врше се измене и допуне Конкурсне документације за обједињену набавку добара број: Н.7.1+7.2 DUALEDU-2018, на следећи начин:

1. Техничке спецификације за Партију 4Д – Лабораторијска опрема УКГ-Факултет инжењерских наука: на странама 75 и 76, редни број 1. – Termovizijska kamera, Fluke Ti400 ili ekvivalent, постојеће техничке спецификације се замењују следећим:

R.br.	Naziv opreme	Kol.
1	Termovizijska kamera, Fluke Ti400 ili ekvivalent	1
	<ul style="list-style-type: none"> •Auto Focus system koji omogućava potpuno automatsko podešavanje fokusa slike, kada kamera uz pomoć lasera izračunava udaljenost do posmatranog objekta i na osnovi izmerene udaljenosti izoštrava sliku. •Tehnologija sa automatskim uskladjivanjem IR i klasične vidne slike omogućava prikaz infracrvene (IR) slike, kombinaciju infracrvene (IR) i vidne (Visual) slike u načinu "slika u slici" (Picture-in-picture) kao i prelivne slike sa podesivim stepenom inteziteta IR/Visual slike. •Veliki, u boji, osvetljen ekran osetljiv na dodir sa dijagonalom 8,9cm (3,5") i rezolucijom 640 × 480 tačaka. •Temperaturni merni opseg od -20°C do 1200°C. •320 × 240 senzor za kvalitetne IR slike. •Visoka termalna osetljivost (NETD) sa rezolucijom <0,05°C (50mK) pri temperaturi merenja objekta 30°C. •Podesiva minimalni temperaturni opseg prikaza slike u opsegu 3°C/2°C (automatsko/ručno). •Prostorni ugao 24° horizontalno × 17° vertikalno omogućava upotrebu na najmanjim udaljenostima od objekta 15cm. • •Izbor različitih visoko kontrastnih i standardnih paleta slika za lakše određivanje temperaturnih razlika različitih materijala. •Kolor alarmi (visoka/niska temperatura, izoterme), markeri za tople i hladne tačke na slici, centralna tačka, centralno polje sa prikazom MIN/MAX/AVG temperaturnih vrednosti kao i tri korisničke podesive tačke za lakše i brže otkrivanje problema. •Podesiva emisivnosti (emissivity) i korekcija provodljivosti materijala (transmission) kao i refleksije (background reflection temperature). •Digitalni fotoaparat rezolucije 5MP. •Sistem za dodavanje do pet slika pri svakom IR snimku. •Snimanje audio komentara dužine do 60s pri svakom snimanju. •Funkcija za automatsko snimanje mernih rezultata (okidanje na osnovu temperature ili vremena). •Baterijska lampa. •Elektronski kompas za određivanje pravca (smera) slike. •USB "multimode" video izlaz ili HDMI izlaz za prikaz IR slika, klasičnih vidnih slika i IR-Fusion prelive slika na računar. •Standardni "multimode" video snimač (AVI format sa MPEG kodiranjem). •Potpuno radiometričan video snimač sa svim termalnim podacima. •sistem bežičnoga povezivanja sa drugim instrumentima za beleženje pet dodatnih mernih parametara za detaljniju analizu merenja i kompletiranje mernih izveštaja. •4GB interna memorija, 4GB Micro SD memorijska kartica, ili snimanje slika i video zapisa preko USB interfejsa. •Bežična Wi-Fi povezivanje za komunikaciju sa računarom, lokalnim (LAN) mrežama kao i iPhone® i iPad® uređajima. •Daljinsko upravljanje kamere za posebna napredna merenja. •Jednostavna upotreba uz pomoć tri funkcijska tastera, smernih tastera, automatskog fokusa slike i 	

	<p>zatvarača kao i objektiva za dodatno ručno izoštravanje slike.</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP54 standard (zaštita od vlage i prašine) kao i zaštita od pada sa visine do 2m. • Garancija: 24 meseca za instrument uz mogućnost produženja (uz doplatu). • Komplet treba da sadrži: <ul style="list-style-type: none"> • Termografsku kameru sa 9Hz osvežavanjem slike na ekranu instrumenta • 2 × Li-Ion baterije • Napajanje/punjač baterija • Spoljni punjač za dve baterije • 4GB Micro SD memorijsku karticu sa SD adapterom, USB kabl i HDMI kabl • Programski paket za obradu slika i video zapisa (za mobilne uređaje) • Traku za nošenje kamere • Torbu od mekog materijala i tvrdi kofer za kameru i pribor • Uputstvo za upotrebu i interaktivna uputstva sa primerima upotrebe na DVD • Potrebno je da uz autorizaciju od strane proizvođača, ponuđač dostavi dokaz o ovlašćenom servisu ili na svom memorandumu navede spisak servisnih centara proizvođača u regionu za predmetna dobra. • Ponuđač treba da ima bar jedno stručno lice sa level 1 sertifikatom za ovlašćenog termografa. • Obuka i instalacija uređaja na lokaciji koju definiše naručilac 	
--	---	--

2. Техничке спецификације за партију 4Е – Рачунарска опрема УКГ-Факултет инжењерских наука: на страни 78, након постојећег редног броја 2. (Laptop računар), додаје се нова ставка под редним бројем 3.:

R.br.	Naziv opreme	Kol.																						
3.	D-LINK DGS-1024D 24port switch ili ekvivalent	1																						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Komponenta</th> <th style="width: 70%;">Tip</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tip</td> <td>Switch</td> </tr> <tr> <td>Vrsta</td> <td>Unmanaged</td> </tr> <tr> <td>Standardi</td> <td>IEEE 802.3x, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3p, IEEE 802.3a/b</td> </tr> <tr> <td>Protok</td> <td>10/100/1000Mbps</td> </tr> <tr> <td>Switching</td> <td>48Gbps</td> </tr> <tr> <td>Tabela MAC adrese</td> <td>8k</td> </tr> <tr> <td>Bafer</td> <td>512kB</td> </tr> <tr> <td>RJ-45</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Dimenzije</td> <td>281.9mm x 180.3mm x 44.5mm</td> </tr> <tr> <td>Masa</td> <td>1.65kg</td> </tr> </tbody> </table>	Komponenta	Tip	Tip	Switch	Vrsta	Unmanaged	Standardi	IEEE 802.3x, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3p, IEEE 802.3a/b	Protok	10/100/1000Mbps	Switching	48Gbps	Tabela MAC adrese	8k	Bafer	512kB	RJ-45	24	Dimenzije	281.9mm x 180.3mm x 44.5mm	Masa	1.65kg	
Komponenta	Tip																							
Tip	Switch																							
Vrsta	Unmanaged																							
Standardi	IEEE 802.3x, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3p, IEEE 802.3a/b																							
Protok	10/100/1000Mbps																							
Switching	48Gbps																							
Tabela MAC adrese	8k																							
Bafer	512kB																							
RJ-45	24																							
Dimenzije	281.9mm x 180.3mm x 44.5mm																							
Masa	1.65kg																							

3. Образац понуде за Партију 4Е - Рачунарска опрема УКГ-Факултет инжењерских наука: на страни 39, након постојећег редног броја 2. (Laptop рачунар), додаје се нова ставка под редним бројем 3., тако да у том делу (страна 39) Образац понуде сада гласи:

Рачунарска опрема, УКГ – Факултет инжењерских наука:

Ред. бр. ставке	Назив	Јединична цена без ПДВ	Количина	Укупна цена без ПДВ
1.	PC рачунар, монитор, тастатура, миш или еквивалент		10	
2.	Laptop рачунар - Lenovo Yoga C930-13IKB 81C4007JYA или еквивалент		1	
3.	D-LINK DGS-1024D 24port switch ili ekvivalent		1	

УКУПНА ЦЕНА без ПДВ:	_____	динара
ГАРАНТНИ РОК	_____	месеци / предвиђен појединим ставкама техничких спецификација
РОК ИСПОРУКЕ	_____	дана од дана достављања овереног ППО-ПДВ обрасца од стране наручиоца (минимум 3 дана, максимум 30 дана)
РОК ПЛАЋАЊА	_____	дана од дана достављања исправно регистроване фактуре
РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ	_____	дана од дана отварања понуда (најмање 30 дана)

Име и презиме овлашћеног лица понуђача
(словима)

Потпис и печат

4. У осталом делу Конкурсна документација остаје неизмењена.
5. Рок за подношење понуда остаје неизмењен – до 15.11.2018. године у 11:00 часова.

Комисија за набавку број: Н. 7.1+7.2 DUALEDU - 2018