



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



KEEP EDUCATING YOURSELF - /KEY/
598977-EPP-1-2018-RS-1-EPPKA2-CBHE-JP

**Висока школа струковних студија за образовање васпитаче Нови Сад;
Висока школа струковних студија за васпитаче „Михаило Палов“ у
Вршцу;
Академија васпитачко-медицинских струковних студија Крушевац;
Висока школа струковних студија за васпитаче и пословне
информатичаре “Сирмијум“ Сремска Митровица;
Академија техничко-васпитачких струковних студија Ниш-одсек
Пирот;
Универзитет Црне Горе-Ректорат у име и за рачун Филозофског
факултета у Никшићу.**

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Дел. Број : 01- 212 од 15.05.2020.године

ОБЈЕДИЊЕНА ЈАВНА НАБАВКА ЈНОП KEY 1/20

Опрема намењена реализацији Еразмус+ пројекта **KEEP EDUCATING YOURSELF** (hereinafter referred to as: *Project*), **acronym: KEY, reference number: 598977-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP, building on Grant agreement number: 2018-3537/001-001** (hereinafter referred to as: *GA*)



На основу чл. 32. 50. и 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15, у даљем тексту: ЗЈН), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС”, бр. 86/15), Правилника о садржини одлуке о спровођењу набавке од стране више наручилаца („Сл.гласник“ РС дел.бр. 83/2015), Одлуке о заједничком спровођењу обједињене јавне набавке број 01-119 од 04.03.2020. Одлуке о покретању обједињене јавне набавке дел.бр. 01-119/1 од 10.04.2020.године, Решења о образовању комисије за спровођење јавне набавке дел.бр. 01-119/2 од 10.04.2020. године, припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

у отвореном поступку за јавну набавку од стране више наручилаца - Опрема намењена реализацији Еразмус+ пројекта KEEP EDUCATING YOURSELF (here and after referred to as: *Project*), acronym: KEY, reference number: 598977-EPP-1-2018-1RS-EPPKA2-CBHE-JP, building on Grant agreement number:2018-3537/001-001 (hereandafter referred to as:GA

бр.
ЈНОП KEY 1/2020

Поглавље	Назив поглавља	Страна
I	Општи подаци о јавној набавци	4.
II	Врста, техничке карактеристике (спецификације), квалитет, количина и опис добара, начин спровођења контроле и обезбеђења гаранције квалитета, рок и место испоруке добара.	6.
	Техничка спецификација за партије НС 1; НС 2; НС 3	7-13-20
	Техничка спецификација за партије ВШ 1; ВШ 2; ВШ 3	29-33-42
	Техничка спецификација за партије КШ 1; КШ 2; КШ 3	47-58-66
	Техничка спецификација за партије СМ 1; СМ 2; СМ 3	76-85-93
	Техничка спецификација за партију ПИ 1;	103-114
	Техничка спецификација за партије УЦГ 1; УЦГ 2; УЦГ 3	114-121-127
III	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова	132
IV	Критеријум за доделу уговора	134



V	Упутство понуђачима како да сачине понуду	135
VI	Обрасци који чине саставни део понуде (обрасци бр.1-10)	145
	Образац упутства за попуњавање обрасца понуде структуре цене и техничких карактеристика са гаранцијама (образац бр.11)	155
	Образац понуде- структура цене и техничких карактеристика са гаранцијама -партије НС 1; НС 2; НС 3 (образац бр.12)	158-160-163
	Образац понуде- структуре цене и техничких карактеристика са гаранцијама- партије ВШ 1; ВШ 2; ВШ 3 (образац бр.12)	166-168-171
	Образац понуде структуре цене и техничких карактеристика са гаранцијама- партије КШ 1; КШ 2; КШ 3 (образац бр.12)	174-177-180
	Образац понуде структуре цене и техничких карактеристика са гаранцијама- партије СМ 1; СМ 2; СМ 3 (образац бр.12)	183-186-189
	Образац понуде- структуре цене и техничких карактеристика са гаранцијама- партија: ПИ 1 (образац бр.12)	191-194
	Образац понуде- структуре цене и техничких карактеристика са гаранцијама- партије УЦГ 1; УЦГ 2; УЦГ 3 (образац бр.12)	195-198-200
VII	Модел уговора за Високу школу струковних студија за образовање васпитача Нови Сад	202
	Модел уговора за Високу школу струковних студија за васпитаче „Михаило Палов“ у Вршцу;	208.
	Модел уговора за Академију васпитачко-медицинских струковних студија Крушевац;	214
	Модел уговора за Висока школу струковних студија за васпитаче и пословне информатичаре “Сирмијум“ Сремска Митровица;	220
	Модел уговора за Академију техничко-васпитачких струковних студија Ниш-одсек Пирот;	225
	Модел уговора за Универзитет Црне Горе-Ректорат у име и за рачун Филозофског факултета у Никшићу.	231



I ОПШТИ ПОДАЦИ О НАБАВЦИ

1.1. Подаци о наручиоцу:

Наручилац	Висока школа струковних студија за образовање васпитача Нови Сад
Адреса наручиоца	Петра Драпшина 8, 21000 Нови Сад
Веб страница	http://www.vaspitacns.edu.rs
Матични број	08066965
Шифра делатности	8542
Текући рачун	840-1598666-04 840-1598660-22
Банка	Управа за трезор
ПИБ	100451094
e-mail:	vsovinfo@gmail.com

1.2. Подаци о наручиоцу:

Наручилац	Висока школа струковних студија за васпитаче „Михаило Палов“ Вршац
Адреса наручиоца	Омладински трг 1, 26300
Веб страница	http://www.uskolavrsac.edu.rs
Матични број	08038830
Шифра делатности	8542
Текући рачун	840-28666-72
Банка	Управа за трезор
ПИБ	100913781
e-mail:	vsvasdirektor@hemo.net

1.3. Подаци о наручиоцу:

Наручилац	Академија васпитачко-медицинских струковних студија Крушевац
Адреса наручиоца	Балканска 18, 37000 Крушевац
Веб страница	http://www.vaspks.edu.rs
Матични број	17922076
Шифра делатности	8542
Текући рачун	840-2137660-12
Банка	Управа за трезор
ПИБ	111540278
e-mail:	info@vaspks.edu.rs

1.4. Подаци о наручиоцу:

Наручилац	Висока школа струковних студија за васпитаче и пословне информатичаре - Сирмијум Сремска Митровица
Адреса наручиоца	Змај Јовина 29, 22000 Сремска Митровица
Веб страница	http://www.sm-vaspitac.edu.rs



Матични број	08015813
Шифра делатности	8542
Текући рачун	840-62494760-75
Банка	Управа за трезор
ПИБ	100789948
e-mail:	sekretarijat@sm-vaspitac.edu.rs

1.5. Подаци о наручиоцу:

Наручилац	Академија техничко-васпитачких струковних студија Ниш-одсек Пирот
Адреса наручиоца	Генерала Милојка Лешњанина бр.39
Веб страница	http://www.pakadem.edu.rs
Матични број	17922530
Шифра делатности	8542
Текући рачун	840-624660-91 840-624666-73
Банка	Управа за трезор
ПИБ	111700788
e-mail:	vspirot@pakadem.edu.rs

1.6. Подаци о наручиоцу:

Наручилац	Универзитет Црне Горе-ректорат у име и за рачун Филозофског факултета у Никшићу
Адреса наручиоца	Данила Бојовића б.б. Никшић
Веб страница	www.ff.ac.me ; www.ucg.ac.me
Матични број	02016702
Шифра делатности	080325
Текући рачун	510-102047-31
Банка	ЦКБ
ПИБ	02016702
e-mail:	ff@ucg.ac.me ; rektorat@ucg.ac.me

1. Овлашћење за спровођење поступка:

На основу Одлуке о заједничком спровођењу обједињене јавне набавке дел.број 01-119 од 04.03.2020. године, за спровођење поступка јавне набавке овлашћена је Висока школа струковних студија за образовање васпитача Нови Сад.

2. Врста поступка: Отворени поступак.

3. Предмет набавке: Набавка добара.

4. Циљ поступка: Поступак се спроводи ради закључења уговора о набавци.



5. Резервисана набавка: Не.

6. Електронска набавка: Не.

7. Контакт: Јасминка Богдановић мејл: vsovinfo@gmail.com

8. Рок за доношење одлуке о додели уговора:

Одлука о додели уговора биће донета у року до 40 дана по отварању понуда.

II ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК И МЕСТО ИСПОРУКЕ ДОБАРА

1. ВРСТА ДОБАРА

Набавка опреме намењене реализацији Еразмус+ пројекта KEEP EDUCATING YOURSELF-KEYU:30230000 - Рачунарска опрема, 48820000 - Сервери, 38650000 - Фотографска опрема, 32300000 - Телевизијски и радио пријемници и уређаји за снимање или репродукцију звука или слике, 39162000 - Опрема за образовне потребе и 37420000 – Опрема за вежбаонице.,30125110-Тонери за ласерске штампаче;3234000-Микрофони и звучници;3319-Разни медицински уређаји

2. КВАЛИТЕТ

Добра која су предмет јавне набавке морају у погледу квалитета задовољавати важеће стандарде и испуњавати услове и захтеве из табеле Техничке спецификације на стр. 6 до 132. Конкурсне документације.

3. ГАРАНЦИЈА

Понуђач је дужан да гарантује квалитет испоручене опреме у складу са важећим прописима и стандардима произвођача рачунарске, мултимедијалне и аудио-визуелне и дидактичке опреме. Гаранција даје у складу са захтевима из табеле Техничке спецификације на стр. 7. до 132. Конкурсне документације.

4. КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА

У складу са захтевима из табеле Техничке спецификације на стр. 7. до 132. Конкурсне документације.

5. НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА

Наручилац и понуђач ће записнички констатовати преузимање добара. У случају записнички утврђених недостатака у квалитету и квантитету испоручених добара, понуђач је дужан да у року од 7 дана замени добро на коме је утврђен недостатак.

6. РОК ИСПОРУКЕ

Рок испоруке за све ставке из јавне набавке је до 20.септембра 2020.

7. МЕСТО ИСПОРУКЕ

Испорука ће се вршити у просторијама сваког од наручилаца за одговарајућу опрему према како је одређено у моделу уговора.



8. ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ

Техничке спецификације добара која су предмет ове јавне набавке дате су у табели Техничке спецификације на стр. 7. до 132 .Конкурсне документације.

ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ		
Партија НС 1 - Рачунарска опрема; наручилац Висока школа струковних студија за образовање васпитача Нови Сад		
Ред. бр.	Назив опреме: Лаптоп	Количина
1.		23 ком
Лаптоп	Минималне техничке карактеристике	
Екран	мин. 15.6" full HD (1920x1080), TN, Anti glare, минимално 220 нита осветљење, хоризонтални угао видљивости мин +/-40°, вертикални угао видљивости мин +10/-30°	
Процесор	Intel Core i3-10110U, основна фреквенција 2.10GHz (turbo min 4.10GHz), 2 језгра, 4 нити, 4MB Cache, 14nm или еквивалент	
Меморија	мин. 8GB рама DDR4, 2666MHz, могуће проширење до 16GB рама	
Хард диск	мин. 256 GB SSD, уређај мора да има могућност истовременог убацивања SATA HDD и M.2 SSD	
Мрежа	мин. Wifi 2.4GHz/5GHz, 64bit/128bit енкрипција, AES-CCMP, TKIP	
Bluetooth	Да	
Прикључци	мин. SD читач меморијских картица, 1 x USB 2.0, 2 x USB 3.1 Gen 1, headphone/microphone combo аудио прикључак, 1 x HDMI, 1 x RJ-45, security slot	
Интерни конектори	Минимално 2 ком. M.2 Конектора и 1 ком. SATA конектор up to 6 Gbps	
Звучници	Да, стерео мин 2w (RMS) по каналу	
Микрофон	Да	
Камера	мин. 0.92mpx, hd video на 30fps, CMOS сензор, минимални дијагонални угао видљивости 78,5°	
Тастатура	УС, са нумеричким делом са одвојеним нумеричким делом	
Touchpad	Да, са подршком за коришћење touchpad gestures	
Батерија	мин. 3 ћелије, 42WHr	
Адаптер	мин. 65W	



Гаранција	мин. 36 месеци произвођачке гаранције, која се доказује потврдом произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме(за територију Републике Србије), којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од произвођача опреме. Потврда мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Републике Србије
-----------	--

Ред. бр.	Назив опреме: Лед рачунски монитори	Количина
2.		2 ком
Лед рачунски монитори	Минималне техничке карактеристике	
Димензије екрана	мин. 31.5"	
Закривљен екран	Да	
Резолуција	мин. 2560 x 1440	
Освежавање екрана(нативно)	мин. 165Hz	
ХДР	Да	
Однос страница	16:9	
Позадинско осветљење	LED	
Одзив	макс 4ms	
Статички контраст (нативни)	мин. 3000:1	
Осветљење	мин. 400 cd/m ²	
Угао гледања	мин. 178/178(H/V)	
Прикључци	Мин 2 x HDMI (ver 2.0 са HDCP 2.2), 1 x DisplayPort 1.4, 5 x USB 3.0, од којих један подржава пуњење BC 1.2, 1 x Headphone-out jack, 1 x Audio Line-out jack	
Остало	Height adjustable (150 mm), Tilt (-5° to 21°), Swivel (-30° to 30°), VESA 100mm, flicker free	
Гаранција	мин. 36 месеци произвођачке гаранције, која се доказује потврдом произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију Републике Србије), којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од произвођача опреме. Потврда мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Републике Србије	



Ред. бр.	Назив опреме: Рачунар „All in one“	Количина
3.		6 ком
Рачунар „All in one“	Минималне техничке карактеристике	
Процесор	Intel i3-8145U, основна фреквенција 2.1 GHz, турбо фреквенција 3.9 GHz, 2C/4T, 4MB Cache, 14nm или еквивалент	
Екран	21.5" FHD (1920 x 1080), Anti-Glare, IPS, 250 nits, 700:1, угао гледања +/- 85 degrees, одзив 25 msec	
Сталак	Подржан тилт, до минимум 5° у напред и до минимум 30° у назад	
Комуникација	2x микрофон, 2x звучници и камера интегрисани у монитору. Камера мин 0.92мрх, CMOS сензор, видео до минимум 1280x720 при 30 fps, са могућношћу увлачења у монитор ради заштите приватности	
Меморија	мин. 4GB 2400MHz	
Проширивост меморије	мин 2x SODIMM слот, до минимум 16GB	
Хард диск 1:	мин. 1TB 5400rpm	
Графичка карта	Интегрисана на плочи или процесору	
Кућиште	All in one	
Напајање	мин. 90W ас адаптер	
Читач картица	Интегрисан, подршка за SD/SDXC/SDHC	
Тастатура	USB wireless, истог произвођача као и рачунар	
Миш	Оптички, USB wireless, истог произвођача као и рачунар	
Повезивање	WiFi 802.11ac Dual band 2.4GHz/5GHz са 64-bit/128-bit WEP, AES-CCMP, TKIP enkripcijom, Bluetooth 5.0, 1x RJ-45 gigabit port	
Конектори и проширења	мин. 2 x M.2 конектор (један за SSD i jedan за wireless), 3 x USB 3.1 gen1 (од којих минимално 1 са powershare funkcijom i minimalno 1 са power-on/wake-up функцијом), 1 x USB2.0 (са power-on/wake-up функцијом), 1x HDMI (излазни са аудио подршком), 1 x аудио прикључак	
Оперативни систем	Linux	
Сертификати/стандарди	Energy star	
	мин. 36 месеци произвођачке гаранције, која се доказује потврдом произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију Републике Србије) којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од стране произвођача опреме. Потврда се односи на сву понуђену опрему, мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Р. Србије.	



Ред. бр.	Назив опреме: Ласерски штампач у боји	Количина
4.		1 ком
МФП А4 уређај колор		Минималне техничке карактеристике
Тип уређаја	А4 мултифункционални ласерски колор 3-у-1 (штампач, скенер, копир)	
Брзина штампе једнострано	мин. 30 стр/мин, А4	
Брзина штампе и копирања двострано	мин. 30 стр/мин, А4	
Резолуција штампе	мин. 600dpi	
Резолуција копирања	мин. 600dpi	
Време до штампе прве страна колор	макс. 8 секунди	
Време до прве копије колор	макс. 10.5 секунди	
Процесор	мин. 1GHz	
Капацитет меморије	мин. 1GB	
Улазни капацитет фиока за папир	мин. 500 листова	
Капацитет вишенаменске улазне фиоке	мин. 100 листова	
Подржана дебљина папира	60-220 г/м2 из вишенаменске касете и стандардне фиоке	
Прикључци	мин 2 x USB Host interface, gigabit ethernet, Wireless LAN interface (802.11b/g/n), 2 x слот за опционе интерне принт сервере, слот за опциону SD картицу	
Функционалности скенирања	мин. Scan to e-mail, Scan to FTP, Scan to SMB, Scan to USB Host, Scan to box, Network TWAIN, WIA/WSD scan	
Резолуција скенирања	мин 600dpi	
Тип скенираног документа	мин. TIFF, PDF, PDF/A, JPEG, Open XPS, Encrypted PDF, high compression PDF	
Брзина скенирања	мин. 40ipm (300dpi, А4, црно бело), min 30ipm (300dpi, А4, у боји), 17 ipm (300dpi, 4, црно бело, дуплекс), 13ipm (300dpi, А4 у боји, дуплекс)	
Двострана штампа	Да, стандардан са подршком за А4, А5, 65, Letter, Legal, 60-220 g/m2	
Капацитет потрошног материјала	Уз уређај и додатке неопходно је испоручити и довољну количину тонера за штампу 15.000 црно белих страна и 7.000 колор страна	
	Остали оригинални потрошни материјал (maintanace kits, image units, fotokonduktori, drum units, developers, итд.) неопходан за штампу минимално 500.000 страна А4 * (заједно са инцијалним потрошним материјалом)	
Гаранција	мин. 24 месеца произвођачке гаранције, која се доказује потврдом произвођача опреме или локалне канцеларије	



	произвођача опреме (за територију Републике Србије) којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од стране произвођача опреме. Потврда се односи на сву понуђену опрему, мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Р. Србије. Техничка спецификација се доказује произвођачком документацијом, која недвосмислено показује испуњеност минималних техничких карактеристика.
--	--

Ред. бр.	Назив опреме: Ламинатор за папир	Количина
5.		1 ком
Машина за ламинирање		Минималне техничке карактеристике
Формат папира	макс. А3+ (303 x 426 мм)	
Ширина	макс 340 мм	
Дебљина кесе за ламинацију	мам. 150 миц	
Брзина ламинације	мин. 350 мм/мин	
Време загревања	макс. 3-5 мин	
Хладна ламинација	Да	
Ламинирање фотографије	Да	
Потпуно аутоматски рад	Не	
Могућност украшавања са метализираном фолијом за отисак	Не	
Димензије	470 X 190 X 100 мм	
Гаранција	мин. 24 месеци произвођачке гаранције	

Ред. бр.	Назив опреме: Скенер А-4	Количина
6.		1 ком
Flatbed document Skener		Минималне техничке карактеристике
	Flatbed	
Извор светлости	LED	
Поузданост:	мин. 1500 скенираних страна на дан	
Подржани формати:	мин. А4, А5, А6, В5, Letter, Letter legal	
Оптичка резолуција:	мин. 600dpi x 600dpi	
Резолуција скенирања:	мин. 1200dpi x 1200dpi	
Капацитет АДФ-а	мин. 50 листова	
Подржана тежина папира АДФ	мин 50-120g/m ²	
Брзина скенирања Црно	мин. 25 страна/мин (200/300dpi)	



бело:	
-------	--

Брзина скенирања у боји:	мин. 25 страна/мин (200/300dpi)
Подржани формати:	мин. JPEG, TIFF, multi-TIFF, PDF, searchable PDF, secure PDF, PDF/A, BMP
Додатне опције:	мин. Монохроматски ЛПД дисплеј 5 линија, USB 3.0
Повезивање:	1 x USB 2.0, 1 x Gbit LAN
Гаранција	12 месеци произвођачке гаранције, мин. 12 месеци произвођачке гаранције, која се доказује потврдом произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију Републике Србије) којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од стране произвођача опреме. Потврда се односи на сву понуђену опрему, мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Р. Србије. Техничка спецификација се доказује произвођачком документацијом, која недвосмислено показује испуњеност минималних техничких карактеристика.

Ред. бр.	Назив опреме: 3 Д штампач са додатном опремом	Количина
7.		1 ком
3Д штампач са додатном опремом	Минималне техничке карактеристике	
Технологија 3Д штампе	FFF Fused Filament Fabrication	
Екструдери	1 екструдер	
Начин рада	Могућ рад без рачунара – (штампање преко SD картице)	
Радна запремина	200 x 200 x 180 мм	
Резолуција слоја	0,1 мм – 0,4 мм	
Брзина 3Д штампе	10-70 мм/с подесиво	
Прецизност позиционирања	Z 0.004 мм, XY 0.012 мм	
Екран	Color Touch Screen	
Радна температура Хотенд-а	180-260 Ц (препоручено до 240 Ц)	
Грејна плоча	110 Celsius	
Подржани материјали	PLA, ABS, HIPS, PVA, PETG, Woodfill и други	
Промер филамента	1,75 мм	
Конекције	USB, SD читач картица	



Кућиште	Челик
Управљачки софтвер	Софтвер произвођача штампача
Подржани формати	STL, OBJ
Промер нозле	0,4 мм
Додатна опрема	
Екстерни контролер	Екстерни контролер са storage-ом који се качи на УСБ ... 1 ком
Упграде кит	Упграде кит са термалним блоком ... 1 ком
Резервни зупчаник	Зупчаник за екструдер ... 1 ком
Резервна туба	PTFE тефлонска туба за екструдер ... 1 ком
Резервна нозла	Нозла од рубина 0,4 мм ... 1 ком
Гаранција	мин.24 месеца

ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ		
Партија НС 2 - Мултимедијална и аудио-визуелна опрема; наручилац Висока школа струковних студија за образовање васпитача Нови Сад		
Ред. бр.	Назив опреме: Пројектор	Количина
1.		2 ком
Пројектор:		Минималне техничке карактеристике
Тип пројектора		3LCD
Нативна резолуција		мин. 1024x768
Растојање пројекције(Виде/Теле)		1.69м - 2.75м(60" екран)
Контраст		мин 15.000:1
Однос страница слике		4:3
Величина слике		30"-300"
Осветљење		мин 4.400 ANSI lumena
Радни век лампе (Стандардни режим)		мин 5500 sati
Радни век лампе (Режим штедње)		мин. 12000 sati
Снага лампе		макс. 230w



Однос пројекције	мин. 1.38 - 2.24:1
Зум	Мануални, фактор 1.6
Удаљеност фокуса	18.2мм - 29.2мм
Прикључци	VGA in (2x), HDMI in (2x), Composite in, MHL, USB 2.0 Tip A, USB 2.0 Tip B, RS-232C, IEEE 802.3 (100 BASE-TX/BASE-T), Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n (WiFi 4) (опционално), VGA out, Stereo mini jack audio out, Stereo mini jack audio out (2x), Cinch audio in
Звучници	мин 16W
Остало	Даљински управљач, компјутерски кабл, HDMI кабл, струјни кабл
Гаранција	произвођачка, мин. 24 месеца на пројектор, 12 месеци или 1000 радних сати на лампу, која се доказује потврдом произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију Републике Србије) којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од стране произвођача опреме. Потврда се односи на сву понуђену опрему, мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Р. Србије. Техничка спецификација се доказује произвођачком документацијом, која недвосмислено показује испуњеност минималних техничких карактеристика.

Ред. бр.	Назив опреме: Флипчарт табла	Количина
2.		2 ком
Флипчарт табла	Минималне техничке карактеристике	
Боја	бела	
Материјал	алуминијум	
Висина	до 180 цм	
Радна површина	мин. 70 x 100 цм	
Постоље	трипод са подесивом висином	
Држач флипчарт блокова	да	
Додатно	сталак за маркере	
Гаранција	мин.24 месеца	



Ред. бр.	Назив опреме: Дигитални фото апарат	Количина
3.		1 ком
Дигитални фото апарат	Минималне техничке карактеристике	
Фотографија	мин. 24.78 МР	
ИСО осетљивост	мин. 100-25.600 доступна аутоматска контрола осетљивости	
Видео	FULL HD H.264/MPEG-4 напредно кодирање видео записа	
Видео фајл формат	MOV	
Филм-величина слике	мин. 1920 x 1080: 60р (прогресивно скенирање), 50р, 30р, 25р, 24р; 1280 x 720: 60р, 50р;	
Број слика у секунди	Стваран број слика у секунди за 60п, 50п, 30п, 25п и 24п је 59,94, 50, 29,97, 25 и 23,976 фпс, тим редом; опције подржавају и висок и нормалан квалитет слике	
Екран	мин. 350 цд/Дијагонала од 7,5 цм (3 инча); TFT LCD екран са углом гледања од 170°, прибл. 100% покривања слике и подешавањем светлине; Прибл. 921.000 тачака (VGA)m ²	
Блиц	да	
Контрола блица	TTL: i-TTL контрола блица коришћењем RGB сензора од 420 пиксела је доступна са уграђеним блицем; и-TTL балансирани флеш за дигиталне SLR фотоапарате се користи са матрих мерењем и мерењем са приоритетом центра, стандардни и-TTL блиц за дигиталне SLR фотоапарате са спот мерењем	
Меморија	мин. SD, SDHC (у складу са UHS-I стандардом), SDXC (у складу са UHS-I стандардом)	
Прикључци	мин. USB велике брзине, са micro-USB konektorom, HDMI konektor tipa C, Bluetooth спецификације – верзија 4.1; Bluetooth: од 2402 до 2480 MHz, Bluetooth Low Energy: од 2402 до 2480 MHz; 1,2 dBm (EIRP)	
Пуњење	једна пуњива ли-јонска батерија EN-EL14a ,C адаптер EH-5c/EH-5b; захтева прикључак напајања EP-5A	
Додатна опрема	каиш AN-DC3, Гумени штитник окулара DK-25 (причвршћен на фотоапарат), Поклопац тела BF-1B, Пуњива Ли-јонска батерија EN-EL14a (са поклопцем извода), Пуњач батерије MH-24 (адаптер за утичнице се испоручује само у земљама или регионима где је то потребно; облик зависи од земље продаје)	
Гаранција	мин. 24 месеца	

Ред.	Назив опреме: Видео камера	Количина
------	----------------------------	----------



бр.		
4.		2 ком
Акциона камера		Минималне техничке карактеристике
Фотографије	мин. 12 MP	
Видео	мин. 4K pri 60fps	
Видео фајл формат	MP4 (H.264/AVC), MP4 (H.265/HEVC)	
Видео Бит Рате	мин. 75mb/s	
Додатна видео подешавања	мин. HyperSmooth Video Stabilization, Touch Zoom, Short Clips, 8x Slo-Mo, Exposure Control	
TimeWarp Video	мин. 4K, 2.7K 4:3, 1440p, 1080p; 2x, 5x, 10x, 15x, 30x Speed	
Time Lapse Video	мин. 4K, 2.7K 4:3, 1440p, 1080p; 0.5s, 1s, 2s, 5s, 10s, 30s, 60s Interval	
Кључне карактеристике	SuperPhoto HyperSmooth Video Stabilization Rugged + Waterproof to 33ft (10m) Live Streaming TimeWarp Video 8x Slo-Mo Touch Screen Voice Control With Wake on Voice GPS Performance Stickers Touch Zoom Photo Timer Short Clips Exposure Control GP1 Chip Advanced Metadata Protune QuickStories Enabled Removable Battery (1220mAh lithium-ion) Karma Compatible Super Suit (Protection + Dive Housing) Compatible	
Повезивање	Wi-Fi + Bluetooth® GPS Enabled Connects to GoPro App Auto Offload to Phone Auto Upload to the Cloud With GoPro Plus Subscription Smart Remote Compatible HDMI Video Out USB-C Port	
Аудио	3.5mm Audio Mic Input With Pro 3.5 Mic Adapter (sold separately) RAW Audio (.wav format) Advanced Wind Noise Reduction With 3-Mic Processing Stereo Audio	
Гаранција	24 месеца произвођачке гаранције	



Ред. бр.	Назив опреме: Интерактивне табле	Количина
5.		5 ком

Интерактивна табла	Минималне техничке карактеристике
Тип уређаја	Интерактивна табла са инфрацрвеним сензорима и фабричким софтвером
Дужина дијагонале	82"
Спољашње димензије	1712 x 1228 мм
Димензије активне површине	1648 x 1164 мм
Однос страница	4:3
Резолуција	32768 x 32768
Брзина одзива	мање од 8 мс
Прецизност	0.05 мм
Калибрација	у 4, 9, 12, 15, 20 или 25 тачака
Број активних пречица	18 пречица са леве и 18 пречица са десне стране табле
Напајање	УСБ, мање од 600 mW
Подржани оперативни системи	Windows XP/2003/Vista/7/8/8.1/10, Linux, Mac 10.X
Материјал површине табле	керамички емајл на челику
Софтвер	лиценцирани софтвер произвођача табле са библиотеком ресурса, модулом за прављење тестова, могућношћу поделе екрана за више корисника
Сертификати	CE, FCC, RoHS, ISO 9001, ISO 14001, ISO 14021
Гаранција	мин. 36 месеци произвођачке гаранције која се доказује потврдом произвођача опреме (за територију републике Србије), којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од произвођача опреме. Потврда мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку
Софтвер за интерактивну таблу	
Модови софтвера	два основна радна мода – мод беле табле и windows мод (или други оперативни систем)
Припремни модови	мод за припремање лекција, дисплеј мод и мод за коментаре
Лебдећи мени	резидентан у свим радним модовима, поседује алате за селектовање, цртање, едитовање, креирање табела, препознавање рукописа, камере и фотоапарата
Интерактивни систем за одговарање и испитивање	модули за креирање 6 различитих типова тестова и квизова, алати за видео конференције и интераговање на даљину, велика база ресурса и библиотека са видео и флеш симулацијама као и сликама
Писање	Најмање 10 типова четки и оловки



Бојење	Испун појединачних страна посебно код тродимензионалних објеката/тела, постављање позадине са градијентом са више од 3 изабране боје
Чување садржаја	Чување стране са коментарима заједно са страницама са наставним садржајем креираним у софтверу. Чување садржаја у најмање 15 различитих формата датотека
Уграђивање трећег софтвера и компатибилност	Софтвер омогућава уграђивање word, excel i ppt докумената директно на стране софтвера уз очување функционалности свих алата које поседују word, excel i ppt
Додавање акција објектима	софтвер омогућава додавање 20 различитих акција и додавање звучних записа сваком објекту креираном у софтверу
Лиценцирање и приватност	софтвер поседује заштиту од неовлашћеног коришћења серијским бројем тј. лиценцом као и логовањем које је заштићено корисничким именом и лозинком. Уз интерактивну таблу је потребно испоручити серијски број/лиценцу за најмање 100 различитих рачунара
Узорак	Уз тендерску документацију потребно је доставити узорак софтвера у власништву произвођача табле на ЦД ради евалуације

Ред. бр.	Назив опреме: Bluetooth звучник са аудио системом	Количина
6.		2 ком
“ Bluetooth“ звучник са аудио системом		Минималне техничке карактеристике
Напајање	130w	
Звучници	500w	
Предњи/Субвуфер	2x165W/2x85W	
Подржани формати	мин. Audio CD, MP3, WMA CD, CD-R, CD-RW	
Тјунер	FM(50kHz/100kHz) 87.5-108.0 Mhz	
Звук	мин. Ekvilajzer(User EQ, Standard, Pop, Classic, Rock, Jazz, Bass Blast, Football) Multi Juke Box DJ efektek DJ Pro DJ Loop Auto DJ Sample Creator	
Погодности	мин. X-Shiny Speaker DJ Sharing Party Thruster Multipoint Vokalni efekti Aplikacija Bluetooth Remote (Android) Dvostruki USB Директно снимање на USB Wireless Party	
Повезивање	мин. Bluetooth 1x MIC jack 1xCD plejer 1 x FM радио антена USB 1 USB 2 AUX bemenet(ball/Jobb) Линијски аудио излаз Улаз за преносне уредјаје	



Обавезни прибор	Доставити уз уређај мин. 1хдаљински управљач 1хБатерија(ААА) 1хФМ антена
Димензије(ШхВхДмм)	330 x 716 x 318
Тежина	14.5 kg
Гаранција	мин. 24 месеца

Ред. бр.	Назив опреме: Дубоки бас ксилофон	Количина
7.		1 ком
Дубоки бас ксилофон	Минималне техничке карактеристике	
Материјал звучних плочица	Susupiga и један пар SCH 15	
Кутија за резонанцу	оквир од буковине/10 мм	
Димензије звучних плочица	мин. 35ммХ18мм	
Број звучних плочица	мин. 16	
Број тонова	мин. 16	
Тонов	мин. c-a1 sa f	
Бертон штимунг	тон а	
Основни штимунг	ab тон bb	
Ноте	мин. c, d, e, f, f #, g, a, b, h, c1, d1, e1, f1, k1, g1, a1	
Гаранција	мин. 24 месеца	

Ред. бр.	Назив опреме: Тенор -алт ксилофон	Количина
8.		1 ком
Тенор-алт ксилофон	Минималне техничке карактеристике	
Материјал звучних плочица	Rosewood	
Кутија за резонанцу	од буковине/10мм	
Звучне плочице	мин. 19	
Димензије звучних плочица	мин. 40ммх19мм	
Број тонова	мин. 19	
Тонов	мин. C4 to C6 i 2 xF i 2 xBb	
Висина тона	мин. C1-c3	
Удараљке	мин. 1 par B5	
Додатне звучне плочице	Да	
Гаранција	мин. 24 месеца	



Ред. бр.	Назив опреме: Алт ксилофон	Количина
9.		1 ком
Алт ксилофон		Минималне техничке карактеристике
Материјал звучних плочица	Susupira	
Кутија за резонанцу	буковина/10мм	
Број звучних плочица	мин. 13+3	
Ноте	мин. C1 - A2, Fx1, B-flat1 Fx2	
Висина тона	мин. C1-A2	
Ударалке	мин. 1 пар, 30мм	
Додатне звучне плочице	Да	
Гаранција	мин. 24 месеца	

ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ		
Партија НС 3 – Дидактичка опрема; наручилац Висока школа струковних студија за образовање васпитача Нови Сад		
Ред. бр.	Назив опреме: Анализатор састава тела	Количина
1.		1 ком
Анализатор састава тела		Минималне техничке карактеристике
Струја	200μA (±40μA)	
Напајање	AC 100 -240V, 50/60Hz / 1.2A	
Улазни/излазни напон	мин. AC 100 -240V, 50/60Hz, 1.2A / DC 12V, 3.4A	
ЛЦД дисплеј	Да, мин. 600 x 1024 7inch Color TFT LCD Touchscreen , Keypad	
Улази/излази	мин. RS-232C 1EA, USB HOST 2EA, USB SLAVE 1EA	
Повезивање	мин. LAN (10T)1EA, Bluetooth 1EA, Wi-Fi 1EA	
Радно окружење	мин. 10 - 40°C (50 ~ 104°F), 30-75% RH, 70 - 106kPa	
Распон тежине	мин. 10 -250kg (22.0 - 551.2lbs)	
Старосни распон	мин. 3 - 99 years	
Распон висине	мин. 95 - 220cm (3ft. 1.4in. - 7ft. 2.61in.)	
Компатибилност штампа	Да, Laser/Inkjet	
Гласовно упутство	Да, звучна индикација за тест у току, тест завршен и успешно сачуване промене поставки	



Врсте анализа	мин. Анализа структуре тела, Процена гојазности(БМИ) и проценат телесне масноће , Процена равнотеже између мишића и масти, Анализа виткости и телесних масти, Процена скривене гојазности,Процена дефицита протеина , Остеопороза-примарни скрининг,Програм дијете,Програм вежбања, Интензивно вежбање и водич за лечење кроз сегменте нивоа развоја, Тип гојазности- процена кроз однос струка и кукова, БМР менаџмент,Додаци исхрани,Орјентална медицина, Предвиђање ризика код ортопедских болести
Врсте листе резултата	мин. Лист са резултатима InBodi теста, лист са резултатима InBodi теста за децу, Лист са термалним резултатима
УСБ	Могуће копирање, прављење резервне копије или вратити податке InBodi теста (подаци се могу прегледати помоћу програма Excell или Lookin 'Bodi за управљање подацима)
Васкуп документације	Да
Димензије(W x Л x X)мм	мин. 356 × 796 × 995
Гаранција	мин. 24 месеца

Ред. бр.	Назив опреме: Дрвени рипстол	Количина
2.		2 ком
Дрвени рипстол		Минималне техничке карактеристике
Димензије	230 x 90 цм	
Састав материјала	странице од јеловине, пречаге од букве	
Премаз	безбојни лак	
Носачи за качење на зид	да, 4 носача	
Гаранција	мин. 12 месеци	

Ред. бр.	Назив опреме: Шведска клупа	Количина
3.		2 ком
Шведска клупа		Минималне техничке карактеристике
Димензије	250 x 350 x 3900 мм	
Састав материјала	пуно дрво, јела/смрча	
Премаз	полиуретански безбојни лак	
Гаранција	мин. 12 месеци	



Ред. бр.	Назив опреме: Вијача	Количина
4.		10 ком
Вијача		Минималне техничке карактеристике
Дужина		300 цм
Састав материјала		пластичне ручке
Гаранција		мин. 12 месеци

Ред. бр.	Назив опреме: Пилатес лопта	Количина
5.		5 ком
Пилатес лопта		Минималне техничке карактеристике
Пречник		75 м
Гаранција		мин. 12 месеци

Ред. бр.	Назив опреме: Гимнастичка струњача	Количина
6.		4 ком
Гимнастичка струњача		Минималне техничке карактеристике
Димензије		200 x 100 x 6 цм
Састав материјала пуњења		Р80 регенерат
Састав материјала тканине		Армирана ПВЦ тканина
Гаранција		мин. 12 месеци

Ред. бр.	Назив опреме: Гимнастички штап	Количина
7.		8 ком
Гимнастички штап		Минималне техничке карактеристике
Димензије		дужина 1,2м, пречник 22мм
Материјал		Тврдо дрво
Гаранција		мин. 12 месеци



Ред. бр.	Назив опреме: Обручи са држачем	Количина
8.		1 ком
Обручи са држачем		Минималне техничке карактеристике
Димензије обруча	40цм, 60цм и 70цм	
Блок држач за штапове и обруче	правоугаоног облика са три рупе за штапове и три прореза за обруче	
Димензије	Мин. 36х15х10 цм	
Гаранција	мин. 12 месеци	

Ред. бр.	Назив опреме: Чуњеви	Количина
9.		6 ком
Чуњеви		Минималне техничке карактеристике
Висина	45 цм	
Материјал	ПВЦ, различите боје	
Гаранција	мин. 12 месеци	

Ред. бр.	Назив опреме: Лопта	Количина
10.		5 ком
Лопта		Минималне техничке карактеристике
Димензије	пречник 23цм	
Материјал	Гума	
Гаранција	мин. 12 месеци	

Ред. бр.	Назив опреме: Монтесори сет опреме	Количина
11.		5 ком
Монтесори сет опреме		Минималне техничке карактеристике 2 сета
Монтесори рам са тракама	Дрвени рам са тканином која се затвара помоћу трака Димензије: мин. 30х31х1.5 цм	
Монтесори рам са копчама	Дрвени рам са тканином која се копча помоћу металних копчи. Димензије: мин. 30х31х1.5 цм	
Монтесори рам са чичак траком	Дрвени рам са тканином која се затвара помоћу чичак траке. Димензије: мин. 30х31х1.5 цм	
Монтесори рам са зихернадлама	Дрвени рам са тканином која се затвара помоћу	



	зихернадли. Димензије: мин. 30x31x1.5 цм
Монтесори рам са пертлама	Дрвени рам са кожном тканином која се затвара помоћу пертли. Димензије: мин. 30x31x1.5 цм
Монтесори рам са каишевима и тканином	Дрвени рам са тканином која се затвара помоћу каишева Димензије: мин. 30x31x1.5 цм
Монтесори рам са дугмићима	Дрвени рам са тканином која се копча помоћу дугмића Димензије: мин. 30x31x1.5 цм
Монтесори рам са каишевима и кожом	Дрвени рам са тканином од коже која се затвара помоћу каишева Димензије: мин. 30x31x1.5 цм
Сецкамо воће	Овај сет садржи 4 врсте воћа које се може преполовити, а чији су делови спојени уз помоћ чичак траке. У сету се налази и дрвени ножић уз помоћ кога се лакше одвајају елементи и дрвена тацна која служи као постоље. Уз помоћ ове игре деца упознају врсте воћа, појмове целине и половине и њихове размере. Дим. паковања: 27x21x3,5цм.
Сецкамо оброк врсте меса и рибе	У дрвеној корпици налазе се све потребне намернице за спремање оброка од рибе и меса. (шницла, шунка, кобасица, риба и ражњиц) Сет садржи укупно седам елемената. Делови су састављени помоћу чичка. Намирнице су подељене на два или три дела која могу ножићем да се раставе и поново врате у првобитан положај. Дим: 21x13x3,5цм
Сецкамо оброк ручак	У дрвеној корпици налазе се све потребне намернице за спремање ручка. Даска за сечење, нож, месо, кечап, парадајз, помфрит, лимун. Сет садржи укупно седам елемената. Делови су састављени помоћу чичка. Намирнице су подељене на два или три дела која могу ножићем да се раставе и поново врате у првобитан положај
Хранимо се здраво	Едукативна игра са 5 слагалица које показују сортиране групе здравих намирница
Лото мали кувар	Игра садржи 4 ЛОТО табле и 24 ЛОТО картице којима су представљени елементи 4 врсте јела који помажу да деца науче 4 једноставна рецепта. У игри учествује 2 - 4 играча. Дим:26x26цм.
Велики дрвени печати	Сет од 4 велика дрвена печата за моделовање са 4 различита отиска. Отисци и њихове међусобне комбинације се могу лако утиснути у глину, пластелин, тесто... Дим.једног печата: 5.5цм x 11цм.
Дрвене оклагије за моделовање 6 текстура	Комплет од 6 оклагија са 6 различитих текстура за моделовање. Омогућавају креирање великог броја различитих шаблона од глине или пластелина. Израђене су од висококвалитетног дрвета. Дим: 18цм
Вага за мерење	Дрвена вага за мерење са једним тасом. Дим: 18x21x9 цм
Кутије са цилиндрима 4 у 1	Градацијски цилиндри се састоје од 4 кутије са по 10 цилиндара различитих боја - жута, црвена, зелена и плава. По свим особинама су истоветни са цилиндрима у блоковима и рад са њима доприноси препознавању особина низа по одређеним заонитостима, јер се



	цилиндри међусобно разликују по висини и пречнику. Цилиндри су равних основа са обе стране (горње и доње), те се могу ређати у вертикални низ
Кула са постољем	Монтесори Пинк кула се састоји од 10 коцки које се градивно повећавају по 1цм ³ до 1000цм ³ , тј.странице коцки су у распону од 1цм до 1дм. Коцке се међусобно налазе у пропорцији и одговарају бројевима 1-10 на куб.
Ролеркостер сточић	Ролеркостер сточић са дрвеним перлицама различитих боја и облика, жичаним лавиринтима по којима треба померати перлице и тунелом као додатним задатком за провлачење. Пречник стола: мин. 38 цм.
Дрвене плочице у боји ниво I	Монтесори дрвене плочице у боји – I ниво. Прва кутија - чине је дрвене плочице основних боја; циљ: упознавање са основним бојама, као и развијање осећаја за боје. Развијање хроматског чула, односно упознавање са хроматским бојама.
Дрвене плочице у боји ниво II	Монтесори дрвене плочице у боји - II ниво. Друга кутија - поред основних боја садржи и дрвене плочице у наранџастој, зеленој, љубичастој, розе, сивој, браон, црној и белој боји (задатак је да деца пронаду парове истих боја); основне боје, изведене боје, бела и црна.
Тактилне плочице са шмиргл папиром	У дрвеној кутији налази се 6 истих плочица на којима се налази шмиргл папир различите храпавости.
Тактилна уметаљка	Тактилна уметаљка на дрвеној бази-Игра за развој чула додиром и распознавање различитих материјала и површина.10 различитих текстура, 10 кругова за уметање.
Тактилне домине	Тактилне дрвене домине са дрвеном базом и различитим текстурама које деца треба да препознају и разликују у игри.
Математичко упоређивање бројева и жетона	Сет садржи дрвене бројеве и жетоне у дрвеној кутији са две преграде.
Дрвена коцка десетица	Дрвена коцка у натур боји која садржи елементе формиране у десетице и јединице. На најбољи начин приказује организациону структуру елемената који чине једну стотину. Модуларно, упоредиво, едукативно учило које представља базу за упознавање основних математичких релација. Деца на најбољи начин уочавају како су кубни дециметри састављени од кубних центиметара.
Дрвени чуњеви разломак	Монтесори дрвени чуњеви који су подељени на половину, трећину и четвртину.
Уметаљка облици и боје	Сет садржи: Дрвену плочу 37х8цм са вертикалним дрвеним клиновима који су распоређени као задатак за правилно уметање одговарајућих геометријских облика и 14 дрвених разнобојних елемената у 5 геометријских облика за уметање.
Геометријска уметаљка	Геометријска уметаљка са 5 висина и неколико нивоа активности:уметаљка,конструктор,упознавање форми,сортирање по облику,по боји,по величини.Садржи:дрвено постоље,20 геометријских тела у 4 облика,4 боје и 5 висина.



Дрвена коцка уметаљка	Дрвена кутија са поклопцем који има прорезе 4 различита облика и коцку, ваљак и две призме које могу да прођу кроз прорезе
Уметаљка коцка у коцки	Дрвена слагалица - уметаљка коцка у коцки. Сет садржи 6 коцки различитих величина и апликација на тему боја, дивљих животиња, скупова и бројева. Димензија највеће коцке је 11x11x11цм.
Дрвени глобус уметаљка	Глобус на коме су означени сви континенти. Налази се на дрвеном постољу
Пuzzle Европа	Дрвена пuzла састављена од компактне плоче на којој су означене све државе Европе и дрвених елемената различитих боја у облику европских држава. Дете поставља елементе слагалице на њихова тачна поља на табли. Пuzле на себи имају дршке које се налазе приближно на местима где се налазе главни градови тих држава. Дете стиче глобалан увид у појам Европе и држава у њеном саставу. Дим производа: 57x45x2 цм
Монтесори ботаничке пuzле	Сет се састоји од 4 дрвене пuzле на којима је приказан процес раста биљке – од семена до стабла са листовима. Елементи се лако умећу и ваде из постоља слагалице уз помоћ дршкица
Монтесори рам вретенасти штапићи	Дрвена кутија са 10 преграда и 45 дрвених вретенастих штапића који деци омогућују вежбање повезивања количине и симбола бројева од 0 до 9 које та количина представља
Процес рађања пилета	Четворослојне дрвене слагалице које садрже постоље и 4 слагалице које се рађају једна на другу и сликом хронолошких надовезују једна на другу у приказу процеса рађања пилета. Сет садржи 20 елемената. Димензија: 18x18x1,3цм
Процес рађања жабе	Четворослојне дрвене слагалице које садрже постоље и 4 слагалице које се рађају једна на другу и сликом хронолошких надовезују једна на другу у приказу процеса рађања жабе. Сет садржи 20 елемената. Димензија: 18x18x1,3цм
Процес рађања лептира	Четворослојне дрвене слагалице које садрже постоље и 4 слагалице које се рађају једна на другу и сликом хронолошких надовезују једна на другу у приказу процеса рађања лептира. Сет садржи 20 елемената. Димензија: 18x18x1,3цм
Монтесори дрвени звучни блокови	Сет садржи 6 парова блокова различитих по звуку - од тихих до гласних. Паковано у дрвеној кутији са поклопцем у боји. Дим: 20x14 цм x=17цм.
Монтесори мали аритметички штапови	Аритметички штапови представљају материјал уз помоћ ког се визуелно усвајају појам разликовања дужине. Штапови се разликују само по дужини, док висина и ширина остају константни. Израђени су од дрвета, у црвеној и плавој боји.
Монтесори тактилне картице са бројевима на шмиргл папиру	Бројеви су исписани на шмиргл папиру. Паковано у дрвеној кутији. Дим: 16x12,3x7,3 цм.



Монтесори пузле свет	Елементи слагалице су приказани у виду континентна различитих боја. На пузлама се налазе дршке за лако уметање и вађење из постоља.
Монтесори кутије са цилиндрима у различитим бојама	Монтесори кутије (најмање 4) са градацијским у плавој, жутој, црвеној и зеленој боји цилиндрима (по 10 у свакој боји). Цилиндри из исте кутије се међусобно разликују по једном критеријуму - по висини
Монтесори дрвене пузле сунчев систем	Дрвена пузла приказује Сунце, Месец и 9 планета, који се умећу на одговарајућа места на дрвеној мапи која су одређена координатама.
Монтесори велика штампана слова латинице	Велика штампана слова латинице се налазе на картицама и уздигнута су у односу на картицу. Самогласници су на картицама плаве боје, а сугласници на розе картицама
Гаранција	Потврда произвођача или локалног дистрибутера да је понуђач овлашћен за продају на територији Републике Србије. Доказ: потврда насловљена на Наручиоца, која гласи на понуђача, са позивом на јавну набавку. Гаранција: 12 месеци Доказ: Потврда произвођача опреме или дистрибутера(за територију Републике Србије) којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од стране произвођача опреме. Потврда се односи на сву понуђену опрему, мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Р. Србије.

Ред. бр.	Назив опреме: Креативне коцке	Количина
12.		10 ком
Креативне коцке		Минималне техничке карактеристике
Тип	Цласиц	
Материјал	Пластика	
Пол	Универзално	
Узраст	мин. 4+ година	
Опис	Овај сет садржи широк спектар коцки у 35 различитих боја. Сет садржи велики број прозора, тачкова уз помоћ којих је могуће изградити нпр. возило, затим очи и остале додатке који нуде могућност за креативну изградњу и забаву.	
Број делова	мин. 484	
Гаранција	мин. 24 месеца	



Ред. бр.	Назив опреме: Подлога за креативне коцке	Количина
13.		10 ком
Подлога за креативне коцке		Минималне техничке карактеристике
Тип	Цласиц зелена подлога	
Материјал	Пластика	
Пол	Универзално	
Узраст	мин. 4+ година	
Опис	Зелена подлога је додаток било којој колекцији истог произвођача креативних коцки.	
Број делова	1	
Број поља	32 32	
Гаранција	мин. 24 месеца	

Ред. бр.	Назив опреме: Аугментативна асистивна дидактичка опрема	Количина
14.		2 ком
Аугментативна асистивна дид. опрема		Минималне техничке карактеристике
Преносни комуникатор са 20 активних поља	Уређај снима до 100 порука у 5 нивоа, укупно максимално 15 минута. Уређај поседује 20 програмабилних тастера и 5 кључних тастера за речи или фразе које се чешће користе Напајање: 2 x AA батерије	
Софтвер за преносни комуникатор са 20 активних поља	Софтвер поседује шаблоне за креирање фотографија и текст поља за тастере комуникатора. Софтвер поседује опције за подешавање боје, величине, фонта текста и подешавање, ротирање и исецање слика. Софтвер експортује фајлове у ПДФ, ЈПГ или PNG формату Поседује библиотеку са 1200 фотографија које су предефинисаних димензија тастера комуникатора	
A5 talking photo album	Пластифицирана фасцикла са најмање 30 уметака за слике димензија А5 и дигиталним снимачем који може да репродукује најмање 30 снимљених звукова притиском на неко од 30 појединачних тастера. Дужина снимака: максимално 10 секунди Напајање: 2 x AA батерије	
Интерактивни зид	Интерактивни зид се састоји од пластифициране подлоге која се качи на зид, а на себи поседује уторе за 30 картица. На врху подлоге се налази снимач у црној кутији који омогућава снимање 30 различитих записа дужине до 10 секунди појединачно. На њему се налази прекидач који	



	пребацује уређај из мода снимања у мод репродукције и обрнуто. Испод сваке картице се налазе зелени дугмићи чијим притиском се врши снимање или репродукција звучног записа
Гаранција	мин. 24 месеца

ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ		
Партија ВШ 1 - Рачунарска опрема; наручилац Висока школа струковних студија за васпитаче „Михаило Палов“ Вршац		
Ред. бр.	Назив опреме: Лаптоп са „touchscreen“-ом	Количина
1.		12 ком
Лаптоп 14.0" 2u1	Минималне техничке карактеристике	
Могућност коришћења	Могућност ротирања екрана уређаја за 360° тако да може да се користи у "таблет" моду	
Екран	мин. 14.0", Анти-гларе, 16:9, 1920x1080, IPS, осетљив на додир(капацитивна сензор технологија), осветљење 220 нита пре додира, 187 нита после додира, 60Хз, угао гледања +/- 80 степени, контраст мин. 600:1	
Процесор	Intel Core i5-10210U, основна фреквенција 1.60GHz (turbo 4.20GHz), 4 језгара, 8 нити, 6MB Cache, 14nm или еквивалент	
Меморија	мин. 8GB DDR4 2666MHz, 1 слот слободан, максимално подржано мин.16GB	
Хард диск	мин. 256GB M.2 PCIe NVMe SSD	
Графичка карта	мин. Интегрисана на плочи или процесору	
Мрежа	мин. Wi-Fi 802.11ac dual band up to 867 Mbps, Bluetooth 5.0, са 64-bit/128-bit WEP, AES-CCMP, TKIP енкрипцијом	
Прикључци	мин. 2x USB 3.1 Gen 1, 1x USB Type-C(подршка за Power Delivery/DisplayPort), 1x USB 2.0, SD читач kartica, 1x headset port, 1x HDMI, security slot	
Унутрашњи слотови	2x M.2	
Оптички уређај	нема	
Звучници	да, мин 2x 2W (2x2.5W u piku)	
Микрофон	да, 2x dual array	
Камера	мин. 0.92 megapixel, video 30fps 1280*720, CMOS сензор	
Тастатура	са позадинским осветљењем	
Додатно	подршка за "touchpad gestures"	
Батерија	мин. 3-cell (42 WHr)	
Адаптер	мин. 65W	



Оперативни систем и додатни софтвер	Windows 10 Pro 64bit. Понуђена лиценца мора да буде нова, некоришћена и неререфабрикована. Није дозвољено понудити лиценцу која је раније коришћена, активирана, намењена за ререфабриковане рачунаре или лаптопове и слично. Microsoft Office Home and bussiness 2016 (или новији). Лиценца мора бити нова, некоришћена. Неопходно је понудити трајну лиценцу, није дозвољено нудити лиценцу која има трајање годину дана, где је потребно обнављање лиценце.
Гаранција	мин. 36 месеци произвођачке гаранције. Неопходно је доставити потврду произвођача насловљену на наручиоца са позивом на конкретну јавну набавку да је понуђени уређај покривен произвођачком гаранцијом према захтеву. Потврда мора да садржи тачан модел уређаја и јасну одредницу да је понуђени уређај покривен произвођачком гаранцијом у захтеваном трајању.

Ред. бр.	Назив опреме: Мултифункционални црно-бели ласерски штампач А4	Количина
2.		4 ком
МФП А4 уређај црно бели		Минималне техничке карактеристике
Тип уређаја	А4 мултифункционални ласерски монохроматски 4-у-1 (штампач, скенер, копир, факс)	
Брзина штампе	≥ 35ppm А4	
Резолуција штампе	≥ 1200dpi	
Време до штампе прве стране	≤ 7s	
Време до прве копије	≤ 7s	
Екран	мин. 4.3" дисплеј у боји, осетљив на додир	
Процесор	≥ 800 MHz	
Капацитет меморије	≥ 512MB	
Улазни капацитет фиока за папир	≥ 250 listova А4	
Капацитет вишенаменске улазне фиоке	≥ 100 listova А4	
Подржана дебљина папира	мин. 60-220г/м² из вишенаменске фиоке	
Прикључци	USB 2.0, Gigabit LAN (RJ-45), USB host interface, Wireless lan, слот за опциону сд картицу	
СЦАН опције	мин. TWAIN, WIA/WSD	
Резолуција скенирања	≥ 600 dpi	
Тип скенираног документа	TIFF, PDF, PDF/A-1 , PDF високе компресије, encrypted PDF, JPEG, XPS	
Брзина скенирања	мин. 40 стр/мин(300dpi, А4, црно бело), 23 str/min(300dpi, А4, у боји)	
Остало	Дуплекс штампа, ADF, Scan-once-scan-many, Електронско сортирање, 25% - 400% умањење - увећавање, Копирање ИД картица	



Капацитет потрошног материјала	Поред уређаја и иницијалног тонера потребно је испоручити и оригиналне резервне тонере који ће обезбедити штампу од минимално 1000 страна A4 * (заједно са иницијалним тонером).
	Остали оригинални потрошни материјал (maintanace kits, image units, fotokonduktori, drum units, developers, итд.) неопходан за штампу минимално 100.000 страна A4 ** (заједно са инцијалним потрошним материјалом)
Гаранција	мин. 24 месеца произвођачке гаранције Неопходно је доставити потврду произвођача насловљену на наручиоца са позивом на конкретну јавну набавку да је понуђени уређај покривен произвођачком гаранцијом према захтеву. Потврда мора да садржи тачан модел уређаја и јасну одредницу да је понуђени уређај покривен произвођачком гаранцијом у захтеваном трајању.

Ред. бр.	Назив опреме: Мултифункционални колор ласерски штампач А3	Количина
3.		1 ком
МФП А3 уређај колор		Минималне техничке карактеристике
Тип уређаја	А3 мултифункционални ласерски колор 3-у-1 (штампач, скенер, копијер)	
Брзина штампе колор једнострано	мин 35 стр/мин	
Брзина штампе и копирања двострано	мин. 35 стр/мин	
Резолуција штампе	мин. 9600 x 600 dpi	
Резолуција копирања	мин. 600 dpi	
Време до штампе прве стране колор	макс. 6.5 секунди	
Време до прве копије	макс. 5.9 секунди црно бело, 7.3 секунди колор	
Време до прве стране црно бело	макс. 5.5 секунди	
Дисплеј	мин. 7", дисплеј у боји осетљив на додир, са могућношћу подешавања тилт у пуно позиција мин 0° - 90°	
Процесор	мин. Dual core 800MHz	
Капацитет меморије	мин. 2GB ram+ 8GB SSD	
Улазни капацитет фиока за папир	мин. 500 листова са подржаном дебљином папира 60-220г/м2	
Могућност проширења улазног капацитета	до мин. 3100 листова А4	
Капацитет вишенаменске улазне фиоке	мин. 100 листова	
Подржана дебљина папира	60-220 г/м2 из вишенаменске касете	
Излазни капацитет фиоке за папир	мин 500 листова	
Прикључци	мин. 3 x USB Host Interface, Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1,000BaseT) 2 slots for optional internal print server or fax, slot for optional SD/SDHC-card	



Функционалности скенирања	min. Scan to e-mail, Scan to FTP, Scan to SMB, Scan to USB Host, Scan to box, TWAIN scan (USB, network), WSD (WIA) scan (USB, network)
Резолуција скенирања	мин 600dpi
Тип скенираног документа	мин. TIFF, PDF, PDF/A, high-compression PDF, encrypted PDF, searchable PDF (Option), JPEG, XPS, Open XPS
Двострана штампа	да, стандардан са подршком 60-220г/м2
Документ процесор	мин.капацитет 75 страна, reversing, брзина скенирања мин. 60 ipm,(300dpi), 40ipm (600dpi), могућност скенирања документа минимум А4 ширине до минимум 1900мм дужине
Постоље	дрвено постоље
Капацитет потрошног материјала	Уз уређај и додатке неопходно је испоручити и довољну количину тонера за штампу 18.000 црно белих страна и 12.000 колор страна Остали оригинални потрошни материјал (maintanace kits, image units, fotokonduktori, drum units, developers, itd.) неходан за штампу минимално 200.000 страна А4 * (заједно са инцијалним потрошним материјалом)
Гаранција	мин. 24 месеца произвођачке гаранције. Неопходно је доставити потврду произвођача насловљену на наручиоца са позивом на конкретну јавну набавку да је понуђени уређај покривен произвођачком гаранцијом према захтеву. Потврда мора да садржи тачан модел уређаја и јасну одредницу да је понуђени уређај покривен произвођачком гаранцијом у захтеваном трајању.

Ред. бр.	Назив опреме: 3 Д штампач са додатном опремом	Количина
4.		1 ком
3Д штампач са додатном опремом	Минималне техничке карактеристике	
Технологија 3Д штампе	FFF Fused Filament Fabrication	
Екструдери	1 екструдер	
Начин рада	Могућ рад без рачунара – (штампање преко СД картице)	
Радна запремина	200 x 200 x 180 мм	
Резолуција слоја	0,1 мм – 0,4 мм	
Брзина 3Д штампе	10-70 мм/с подесиво	
Прецизност позиционирања	Z 0.004 мм, XY 0.012 мм	
Екран	Color Touch Screen	
Радна температура Хотенд-а	180-260 Ц (препоручено до 240 Ц)	



Грејна плоча	110 Celsius
Подржани материјали	PLA, ABS, HIPS, PVA, PETG, Woodfill и други
Промер филамента	1,75 mm
Конекције	УСБ, СД читач картица
Кућиште	Челик
Управљачки софтвер	Софтвер произвођача штампача
Подржани формати	STL, OBJ
Промер нозле	0,4 мм
Гаранција	Мин.24 месеца
Додатна опрема	
Екстерни контролер	Екстерни контролер са storage-ом који се качи на УСБ ... 1 ком
Упграде кит	Упграде кит са термалним блоком ... 1 ком
Резервни зупчаник	Зупчаник за екструдер ... 1 ком
Резервна туба	PTFE тефлонска туба за екструдер ... 1 ком
Резервна нозла	Нозла од рубина 0,4 мм ... 1 ком

**Партија ВШ 2 – Мултимедијална и аудио - визуелна опрема; наручилац
Висока школа струковних студија за васпитаче „Михаило Палов“ Вршац**

Ред. бр.	Назив опреме: Интерактивна табла	Количина
1.		1 ком

Интерактивна табла	Минималне техничке карактеристике
Тип уређаја	Интерактивна табла са инфрацрвеним сензорима и фабричким софтвером
Дужина дијагонале	92"
Спољашње димензије	2000 x 1227 x 38 мм
Димензије активне површине	1920 x 1147 мм
Однос страница	16:10
Резолуција	32768 x 32768
Брзина одзива	мање од 6 мс
Прецизност	0.05 мм



Калибрација	у 4, 9 или 20 тачака
Број активних пречица	18 пречица са леве и 18 пречица са десне стране табле
Напајање	УСБ, мање од 600 mW
Подржани оперативни системи	Windows XP/2003/Vista/7/8/8.1/10, Linux, Mac 10.X
Материјал површине табле	керамички емајл на челику
Софтвер	лиценцирани софтвер произвођача табле са библиотеком ресурса, модулом за прављење тестова, могућношћу поделе екрана за више корисника
Сертификати	CE, FCC, RoHS, ISO 9001, ISO 14001, ISO 14021
Гаранција	мин. 36 месеци произвођачке гаранције која се доказује потврдом произвођача опреме (за територију републике Србије), којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од произвођача опреме. Потврда мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку
Софтвер за интерактивну таблу	
Модови софтвера	два основна радна мода – мод беле табле и windows мод (или други оперативни систем)
Припремни модови	мод за припремање лекција, дисплеј мод и мод за коментаре
Лебдећи мени	резидентан у свим радним модовима, поседује алате за селектовање, цртање, едитовање, креирање табела, препознавање рукописа, камере и фотоапарата
Интерактивни систем за одговарање и испитивање	модули за креирање 6 различитих типова тестова и квизова, алати за видео конференције и интераговање на даљину, велика база ресурса и библиотека са видео и флеш симулацијама као и сликама
Писање	Најмање 10 типова четки и оловки
Бојење	Испун појединачних страна посебно код тродимензионалних објеката/тела, постављање позадине са градијентом са више од 3 изабране боје
Чување садржаја	Чување стране са коментарима заједно са страницама са наставним садржајем креираним у софтверу. Чување садржаја у најмање 15 различитих формата датотека
Уграђивање трећег софтвера и компатибилност	Софтвер омогућава уграђивање word, excel и ppt докумената директно на стране софтвера уз очување функционалности свих алата које поседују word, excel и ppt
Додавање акција објектима	софтвер омогућава додавање 20 различитих акција и додавање звучних записа сваком објекту креираном у софтверу
Лиценцирање и приватност	софтвер поседује заштиту од неовлашћеног коришћења серијским бројем тј. лиценцом као и логовањем које је заштићено корисничким именом и лозинком. Уз интерактивну таблу је потребно испоручити серијски број/лиценцу за најмање 100 различитих рачунара



Узорак	Уз тендерску документацију потребно је доставити узорак софтвера у власништву произвођача табле на ЦД-у ради евалуације
--------	---

Ред. бр.	Назив опреме: Акциона камера	Количина
2.		2 ком
Акциона камера	Минималне техничке карактеристике	
Фотографије	мин. 12 MP	
Видео	мин. 4K pri 60fps	
Видео фајл формат	MP4 (H.264/AVC), MP4 (H.265/HEVC)	
Video Bit Rate	мин. 75mb/s	
Додатна видео подешавања	мин. HyperSmooth Video Stabilization, Touch Zoom, Short Clips, 8x Slo-Mo, Exposure Control	
TimeWarp Video	мин. 4K, 2.7K 4:3, 1440p, 1080p; 2x, 5x, 10x, 15x, 30x Speed	
Time Lapse Video	мин. 4K, 2.7K 4:3, 1440p, 1080p; 0.5s, 1s, 2s, 5s, 10s, 30s, 60s Interval	
Кључне карактеристике	SuperPhoto HyperSmooth Video Stabilization Rugged + Waterproof to 33ft (10m) Live Streaming TimeWarp Video 8x Slo-Mo Touch Screen Voice Control With Wake on Voice GPS Performance Stickers Touch Zoom Photo Timer Short Clips Exposure Control GP1 Chip Advanced Metadata Protune QuickStories Enabled Removable Battery (1220mAh lithium-ion) Karma Compatible Super Suit (Protection + Dive Housing) Compatible	
Повезивање	Wi-Fi + Bluetooth® GPS Enabled Connects to GoPro App Auto Offload to Phone Auto Upload to the Cloud With GoPro Plus Subscription Smart Remote Compatible HDMI Video Out USB-C Port	
Аудио	3.5mm Audio Mic Input With Pro 3.5 Mic Adapter (sold separately) RAW Audio (.wav format) Advanced Wind Noise Reduction With 3-Mic Processing Stereo Audio	
Додатно	Уз уређај испоручити додатак који укључује оригиналну торбицу, који омогућава качење камере на груди и качење камере на шипку (бицикла)	
Гаранција	24 месеца произвођачке гаранције	



Ред. бр.	Назив опреме: ДСЛР камера	Количина
3.		1 ком
ДСЛР камера		Минималне техничке карактеристике
Сензор	Тип сензора: APS-C CMOS (23.5 x 115.7 mm), Резолуција: 20.9 MP, Величина слике (px): 5568 x 3712 тачака, Самочишћење сензора	
Процесор	EXPEED 5	
Фокусирање	Тип фокуса: Advanced Multi-CAM 3500 II, модул са сензором за аутофокус са TTL детекцијом фазе, АФ систем (тачке): 51 тачка (15 крстастих), Мерење светла: TTL мерење експозиције помоћу RGB сензора од 2016 риксела	
Објектив	Распон објектива: 18-140 мм, Отвор бленде (f/): f/3.5-5.6, Стабилизација: оптичка стабилизација слике, Величина филтера: 67 мм, АФ сервомотор: ултра-сонични мотор	
Снимање	Фотографисање : ауто предефинисани модови и ручне контроле, Видео снимање: 3840 x 2160 са 30 FPS, непрекидно (burst) 8 fps, Звук: линеар PCM, Тип фајлова: JPEG, NEF (RAW), JPEG + RAW, H.264/MPEG-4	
Експозиција	ИСО осетљивост: 100-51200 (прошириво до 50 -1640000), Компензација експозиције: -5 до +5 EV у корацима од 1/3 или 1/2 EV Брзина затварача: 30 – 1/8000 s	
Екран	Тип екрана: покретљив TFT LCD осетљив на додир Покривеност: приближно 100% Дијагонала екрана: 3.2“ Резолуција екрана: 922.000 тачака	
Тражило	Тип тражила: Оптичко (пентапризма) Увеличање: Просечно 0.94x	
Блиц	Синхронизација: 1/250 с Компензација експозиције: -3 до +1 EV са корацима од 1/3 или 1/2 EV Опсег уграђеног блица (м): 12 м (ИСО 100) Стопица за спољни блиц: да	
Остале карактеристике	WiFi функција: да Зумирање при репродукцији: да Отпоран на воду прашину и падове: да Заптивеност: да GPS упис података: да, уз GP-1/GP-1A (опционо)	
Опште карактеристике	Димензије (ШДВ): 136 x 170 x 104 мм (са објективом) Маса (г): 1130 г (са објективом и батеријом) Садржај паковања: Батерија, АЦ Адаптер, УСБ кабл, појас за ношење преко рамена, упутство за употребу	



Меморија	Интерна меморија: не Тип меморијске картице: SD/SDHC/SDXC
Конекције	USB, AV (улаз/излаз), HDMI, Wi-Fi, микрофон, даљински (опционо)
Напајање	Батерија: пуњива Li-Ion батерија EN-EL15A Трајање батерије: приближно 950 снимака Пуњач: да
Гаранција	24 месеца произвођачке гаранције

Ред. бр.	Назив опреме: Звучни систем	Количина
4.		1 ком
Звучни систем	Минималне техничке карактеристике	
Компоненте система	Звучни систем треба да се састоји из пакета који садржи миксету, MP3 плејер, појачало, два звучника (систем All in one), бежичног система микрофона који садржи два бежична микрофона и рисивер и бежичног система са кофером који садржи два трансмитера, једног бежичног рисивера, са пратећим кабловима, адаптером, антенама.	
Sistem All in one		
Тежина целокупног система	Макс. 20кг	
Потрошња струје	Макс. 400W	
Миксета		
Моно улази	Мин. 4 x Mic/Line in (Combo)	
Стерео улази	Мин 2 x Stereo line in (2 x Jack/ 2 x RCA)	
Улаз EQ	Мин. Високи: +/-15dB 10KHz, Ниски +/-15dB 100Hz	
Излази	Мин. Излаз за монитор (2 x Jack), излаз за subwoofer (1 x Jack), излаз за звучнике (2 x Jack)	
Glavni EQ	Избор глас/музика	
Мултимедија		
Тип плејера	USB	
Компатибилни формати фајла	Min. MP3	
Контролни интерфејс	Мин. Контролна дугмад	
Појачало		
Тип појачала	Мин. Класа Д са напајањем које има могућност гашења/пребацивања	
Максимална излазна снага	Мин. 2 x 250W па 4 ома	
Распон фреквенције	Мин. Музика: 20Hz-20KHz, Glas: 80Hz-20KHz	



Звучници	
Тип	двосистемски
Високотонац	1" drajver 1.35" VC
Нискотонац	8" bas sa 2" VC
Отпор	4 oma
Конструкција	Полипропилен са металном решетком
Бежични систем микрофона са рисивером	Неопходно је да поседује минимално 3 LED диоде за статус за оба канала који треба да да информацију да ли је уређај укључен или не, јачину примљеног сигнала и аудио цлипсиг. Рисивер мора да поседује универзално 12V напајање. Дугме за укључивање мора да истовремено искључује оба канала. Животни век батерије мора да буде минимално 30 сати по једној AA батерији.
Бежични систем са кофером	Неопходно је да поседује минимално 2 x 16 избирих UHV канала. Неопходно је да поседује LCD екран за информације. Фреквентни опсег треба да буде минимално између 460-970MHz, осетљивост пријема максимално -1 05дБм. Оснос сигнала и буке максимално -1 ОС dB. Граница по одбијеном каналу : 70dB и већа, Ниво аудио излаза 0-300mV. Максимално одступање трансмитера +/-40Khz
Гарантни рок	Мин.24 месеца

Ред. бр.	Назив опреме: Додатна опрема (каблови, конектори и адаптери) за звучни систем	Количина
5.		1 ком
Додатна музичка опрема		Минималне техничке карактеристике
Тип	Професионални soundbox уређај	
Инпут/оутпут	12x XLR 3-pole panel female kanala 4x XLR 3-pole panel male kanala	
Конектори	Neutrik	
Каблови	Multicore, обложени алуминијумском фолијом	
Независни утикачи	Да	
Дужина каблова	мин. 20 метара	
Остало	XLR конектори морају бити фиксирани на РС боард	
Додатно	Уз sound box уређај је потребно испоручити и multicore record кабл са мин. 8x jack (моно) на 8x jack (моно) дужине 4м	
Гаранција	Мин. 24 месеца	



Ред. бр.	Назив опреме: Расвета-конзола	Количина
6.		1 ком
Расвета – конзола	Минималне техничке карактеристике	
Напајање	макс.100 to 240 VAC, 50/60 Hz	
Повезивање напајања	мин. 7 units na 120 V; 14 units na 230 V	
Улазни напон	макс. 9 VDC, 500 mA	
ДМХ канали	мин. 48	
ДМХ конектори	мин. 3 i 5 pin XLR	
Рацкмаунт	мин. 6U	
Карактеристике	Способност слагања сцена за симултано или секвенцијално пуштање, кординација светлосне емисије са музиком користећи директни аудио улазни конектор или уграђени микрофон, могућност повећања флексибилности помоћу уграђене МИДИ подршке за даљинско затамњење и активирање сцене,	
Осветљење		
Напајање	макс. 122 W, 1.2 A 120 V, 60 Hz 119 W, 0.5 A @ 230 V, 50 Hz	
Улазни напон	макс. 100 to 240 VAC, 50/60 Hz (аутоматско подешавање)	
ДМХ канали	мин. 1,2 ili 4	
ДМХ конектори	мин. 3 i 5 pin XLR	
Извор светлости	мин. 1 COB (warm white) 100 W, (2.7 A), 50,000 сати трајање	
Осветљење	(25°): 7,920 lux @ 2 m (35°): 4,340 lux @ 2 m (53°): 1,469 lux @ 2 m (без уграђених сочива) (25°): 1,369 lux @ 5 m (35°): 609 lux @ 5 m (53°): 318 lux @ 5 m (без уграђених сочива)	
Угао снопа светлости	мин. 25°, 35°, or 53°	
Угао поља светлости	мин. 40°, 50°, or 80°	
Карактеристике	Видео без треперења због високофреквентног затамњења LED-а, дизајн осигурава 100% тихи рад, IGH излаз топло беле боје (3500 K) , D-Fi USB компатибилност за бежични мастер или DMKS контролу	
Клапна за контролу светлости		
Димензије - затворена	159 x 159 x 32 mm	
Димензије - отворена	375 x 375 x 32 mm	
Број клапни	мин. 4	



Карактеристике	Прекрива вишак светлости са сценских и архитектонских елемената
Кука за расвету	
Носивост	мин. 18 кг
Величина куке	мин. М8
Димензије куке	мин.28мм
Навој куке	мин. 1.25
Карактеристике	лагана ц-стезаљка са подесивим дугметом одговара већини учвршћења,направљен од челика за додатну издржљивост
Сајла за осигурање рефлектора	
Носивост(капацитет)	мин. 30 кг
Дебљина	мин. 3мм
Дужина	мин. 787 м
Карактеристике	челични кабл, дизајниран је да подржи привремено оптерећење, садржи карабин за сигурно прикључивање на већину учвршћења
Гарантни рок	мин. 24 месеца

Ред. бр.	Назив опреме: Bluetooth звучници са додатном опремом	Количина
7.		1 ком
Bluetooth звучници са додатном опремом		Минималне техничке карактеристике
Потрошња струје	Макс. 57W (110V 50/60Hz)	
Снага	Мин. 110V	
Систем	Мах. 1 звучник	
Вуфер	Мин. 8" x 1	
Субвуфер/излазна снага предњих звучника/укупна излазна снага	Мин. 170W/165Wx2/500W	
Радио/Радио фреквенција	PLL/87.5 - 108.0 MHz	
Диск	Мин. Аудио CD, MP3, WMA CD, CD-R, CD-RW	
Звук	Мин. EQ(User EQ,Standard,Pop,Classic,Rock,Jazz,Bass,Blast,Football),Auto DJ,DJ Pro,Sample creator,DJ Scratch,Juke Box,DJ Effect,DJ Loop,Multi Jukebox	
Улази/излази	Мин. USB,AUX,Microfone Jack,FM Radio Antena,AUX In(3.5mm)	
Додатно	Мин. Android Bluetooth Remote App,Multipoint,Multi-Lighting,LG TV Sound Sync,Voice Filters, USB Direct Recording, DJ Sharing, Party Accelerator, Karaoke Creator	
Гарантни рок	Мин.24 месеца	



Ред. бр.	Назив опреме: Диктафон	Количина
8.		2 ком
Диктафон	Минималне техничке карактеристике	
Уграђена меморија	4GB	
Повезивање са рачунаром	Да	
Уграђен микрофон	Моно	
Формат снимања	mp3	
Формат репродукције	mp3	
Максималан бр. датотека	495	
Прикључци	Прикључак за слушалице, улаз за микрофон, USB прикључак	
Функције снимања	Нископропусни филтер, снимање са додавањем/заменом, гласовно управљање снимањем, надгледање снимања	
Максимално време снимања	mp3, 8 kb/s (mono): 1043h mp3, 48 kb/s (mono): 173h mp3, 128 kb/s: 65h 10 min mp3, 192 kb/s: 43h 25 min mp3, 320 kb/s	
Фреквентни одзив	mp3, 8 kb/s (mono): 75 – 3000 Hz mp3, 48 kb/s (mono): 75 – 10 000 Hz mp3, 128 kb/s: 75 – 15.000 Hz mp3, 192 kb/s: 75 – 15 000 Hz	
Функције репродукције	брисање, заштита, дељење, премештање датотека	
Звучник	Излазна снага звучника: 300 mW, величина: 28 мм	
Батерија	Тип батерије: алкална, 2 x ААА, трајање батерије 21 – 32 сата	
Димензије	38,5 x 115,2 x 21,3 мм	
Тежина	72 г	
Гаранција	мин.24 месеца	

Ред. Бр.	Назив опреме: Синтисајзер	Количина
9.		15 ком
Синтисајзер	Минималне техничке карактеристике	
Број типки	мин. 44	
Полифоне мелодије	мин. 8 нота	
Тонова	мин.100	
Бр.снимљених трака	мин. 50	



Јастућићи за бубње	мин. 5
Команде за вежбање	мин.10
Мелоду-офф функција	Да
Звук	Пиано или Орган
Дисплеј	LC
Улаз излаз	Слушалице
Звучници	мин. 2 X 1.2W
Напајање	Опционо AD-E95 или 6AA батерије
Тежина	макс. 1.5 кг
Гарантни рок	мин.24 месеца

ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ		
Партија ВШ 3 – Дидактичка опрема и наставна средства ; наручилац Висока школа струковних студија за васпитаче „Михаило Палов“ Вршац		
Ред. бр.	Назив опреме: Дрвени рипстол	Количина
1.		2 ком
Дрвени рипстол		Минималне техничке карактеристике
Димензије	230 x 90 cm	
Састав материјала	странице од јеловине, пречаге од букве	
Премаз	безбојни лак	
Носачи за качење на зид	да, 4 носача	
Гарантни рок	мин.12 месеци	

Ред. бр.	Назив опреме: Шведска клупа	Количина
2.		1 ком
Шведска клупа		Минималне техничке карактеристике
Димензије (ШxВxД)	250 x 350 x 3900 mm	
Састав материјала	пуно дрво, јела/смрча	
Премаз	безбојни полиуретанск лак	
Носачи за качење на зид	да, 4 носача	
Гарантни рок	мин.12 месеци	



Ред. бр.	Назив опреме: Струњаче	Количина
3.		13 ком
Струњаче		Минималне техничке карактеристике
Димензије (ШхВхД)	1000 x 60 x 2000 мм	
Састав материјала	регенерат високе густине Р-80 пресвучен армираним ПВЦ платном.	
Гарантни рок	мин.12 месеци	

Ред. бр.	Назив опреме: Баланс греда	Количина
4.		1 ком
Баланс греда		Минималне техничке карактеристике
Димензије (ШхВхД)	100 x 60 x 2000 мм	
Састав материјала	регенерат високе густине Р-160 пресвучен антиклизном цирадом	
Гарантни рок	мин.12 месеци	

Ред. бр.	Назив опреме: Кошаркашка табла, обруч и мрежица	Количина
5.		1 ком
Кошаркашка табла, обруч и мрежица		Минималне техничке карактеристике
Димензије	Кошаркашка табла – 82 x 61 цм	
Састав материјала мрежице	полистер, боја: црвено-плаво-бело	
Гарантни рок	мин.12 месеци	

Ред. бр.	Назив опреме: Гимнастичка провлачилица (сет)	Количина
6.		1 ком
Гимнастичка провлачилица (сет)		Минималне техничке карактеристике
Сет садржај	Сет се састоји од 8 модуларних чуњева и 14 препона Модуларни чуњеви се састоје од постоља и 6 модуларних елемената висине 16цм.	
Димензије	Дужина препона: 8 ком дужине 100 цм, модуларни чуњеви: 6 ком 16цм	



Састав материјала	ПВЦ
Гарантни рок	мин.12 месеци

Ред. бр.	Назив опреме: Лопта „јеж“ сет	Количина
7.		2 ком
Лопта „јеж“ сет		Минималне техничке карактеристике
Садржина сета	сет од 6 лопти	
Димензије	пречник 12 цм	
Састав материјала	најфинија трослојна гума	
Гарантни рок	мин.12 месеци	

Ред. бр.	Назив опреме: Сет гимнастичке карике	Количина
8.		2 ком
Сет гимнастичке карике		Минималне техничке карактеристике
Садржина сета	сет од 6 лопти	
Монтажа	једноставна	
Састав материјала	дувана пластика ојачана канапом.	
Гарантни рок	мин.12 месеци	

Ред. бр.	Назив опреме: Опрема за ритмичку гимнастику-сет	Количина
9.		1 ком
Опрема за ритмичку гимнастику – сет		Минималне техничке карактеристике
Садржај сета	Комплет спортских реквизита за ритмичку гимнастику - садржи: 4 купе са 12 рупа х =30 цм, 4 гимнастичке лопте од 280 грама, два пара чуњева 155 грама, 4 пара штапова, 20 спојница, 4 блока држача за обручеве и штапове, 4 паковања од 4 кантице ходалице, 4 атлетска штапа од 1 метар, 1 паковање од 4 конопца дужине 2,5 метра, 4 обруча од 30 цм, 4 обруча од 40 цм, 4 обруча од 50 цм, 4 обруча од 60 цм, 8 сунђерастих лопти обим=70 цм и 4 сунђерасте лопте 200 мм.	
Гарантни рок	мин.12 месеци	

Ред.	Назив опреме: Лопта у облику осмице, за разне	Количина
------	---	----------



бр.	вежбе, издужене форме ради боље стабилности	
10.		3 ком
Лопта у облику осмице, за разне вежбе, издужене форме ради боље стабилности		Минималне техничке карактеристике
Димензије		пречник 55 цм, дужина 90 цм
Састав материјала		трослојна гума
Гарантни рок		мин.12 месеци

Ред. бр.	Назив опреме: Ваздушasti дискови-сет	Количина
11.		1 ком
Ваздушasti дискови, сет		Минималне техничке карактеристике
Димензије		троугао, квадрат, петоугао, круг
Боје		плава, црвена, зелена, жута
Гарантни рок		мин.12 месеци

Ред. бр.	Назив опреме: Фризби	Количина
12.		10 ком
Фризби		Минималне техничке карактеристике
Димензије		мин. 27.5 x 27.5 цм
Састав материјала		квалитетна пластика
Гарантни рок		мин.12 месеци

Ред. бр.	Назив опреме: Дечији падобран	Количина
----------	-------------------------------	----------



13.		1 ком
Дечији падобран из 8 сегмената офарбаних у 4 различите боје.	Минималне техничке карактеристике	
Димензије	3м	
Састав материјала	полиестер	
Гарантни рок	мин.12 месеци	

Ред. бр.	Назив опреме: Рачвасти тунел за гимнастику	Количина
14.		1 ком
Рачвасти тунел за гимнастику, (тунели за провлачење са четири крака и отвором у средини. израђен да је могуће лако склапање и расклапање	Минималне техничке карактеристике	
Димензије расклопивног сета	250 x 250 x 48 цм	
Састав материјала	импрегнирано платна са еластичном конструкцијом	
Гарантни рок	мин.12 месеци	

Ред. бр.	Назив опреме: Дидактички сточић 2 у 1	Количина
15.		1 ком
Дидактички сточић са таблама, 2 у 1 (користи се као подолога за грађење разних облика од ситних коцкица, али и као сто за цртање, вајање, писање...сет садржи две анатомски прилагођене столице)	Минималне техничке карактеристике	
Димензије	50 x 50 x 50 цм	
Састав материјала		
Гарантни рок	мин.12 месеци	

Ред. бр.	Назив опреме: Хорска трибинска конструкција	Количина
----------	---	----------



16.		1 ком
Хорска трибинска конструкција	Минималне техничке карактеристике	
Општи опис производа	Модуларна степенаста конструкција за потребе хора	
Број појединачних модула	10 плоча са двовисинском конструкцијом	
Материјал плоче модула	дрвена блажујка дебљине 17,5 мм	
Величина плоче	750 x 750 мм	
Носивост плоче	750 кг/м ²	
Сертификати које плоча испуњава	TU 5511-008-05807233-2007 (Russian Federation), CE, EN 13986, EN 636-1, 0765-CPD-544,08.	
Површина плоче	анти-слип	
Конструкција	Конструкција се састоји од одвојивих вертикалних ногара висине 300 и 600 мм и попречних гредица дужине 750 мм	
Потребна документација	Ауторизација произвођача опреме да је понуђач овлашћен за продају наведеног производа насловљена на наручиоца са позивом на предметну јавну набавку, а да гласи на понуђача. Потребно је да се достави произвођачка спецификација која доказује минималне техничке карактеристике.	
Гаранција	24 месеца произвођачке гаранције	

ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ		
Партија КШ 1 - Рачунарска опрема; наручилац Академија васпитачко-медицинских струковних студија Крушевац		
Ред. бр.	Назив опреме: Таблет рачунари	Количина
1.		20 ком
Таблет	Минималне техничке карактеристике	
Екран	Мин. 10.1", 1920x1200	
Процесор	Мин. Octa core	
Меморија	Мин. 3GB ram, min 32 GB storage	
Подршка за сим картицу	Не	
Бежично повезивање	802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz	
Камера	Задња 5 мрх(са ауто фокусом), предња 2 мпх	
Аудио	Звучник	
ГПС	Да, GPS пријемник	
Конектори	Конектор за слушалице, Micro USB 2.0	
Батерија	Brzo punjiva, мин 5100mAh	
Додатно	Оловка компатибилна са таблетом, истог произвођача као таблет,	



	осетљивост на притисак од 2048 слојева
Оперативни систем	Андроид
Гаранција	24 месеци произвођачке гаранције

Ред. бр.	Назив опреме: Лаптоп са екраном на додир	Количина
2.		2 ком
Laptop 14.0" 2u1	Минималне техничке карактеристике	
Могућност коришћења	Могућност ротирања екрана уређаја за 360° тако да може да се користи у "таблет" моду	
Екран	мин. 14.0", Anti-glare, 16:9, 1920x1080, IPS, осетљив на додир(капацитивна сензор технологија), осветљење 220 нита пре додира, 187 нита после додира, 60Хз, угао гледања +/- 80 степени, контраст мин. 600:1	
Процесор	Intel Core i5-10210U, основна фреквенција 1.60GHz (turbo 4.20GHz), 4 језгара, 8 нити, 6MB Cache, 14nm или еквивалент	
Меморија	мин. 8GB DDR4 2666MHz, 1 слот слободан, максимално подржано мин.16GB	
Хард диск	мин. 256GB M.2 PCIe NVMe SSD	
Графичка карта	мин. Интегрисана на плочи или процесору	
Мрежа	мин. Wi-Fi 802.11ac dual band up to 867 Mbps, Bluetooth 5.0, са 64-bit/128-bit WEP, AES-CCMP, TKIP енкрипцијом	
Прикључци	мин. 2x USB 3.1 Gen 1, 1x USB Type-C (подршка за Power Delivery/DisplayPort), 1x USB 2.0, SD читач kartica, 1x headset port, 1x HDMI, security slot	
Унутрашњи слотови	2x M.2	
Оптички уређај	нема	
Звучници	Да, мин 2x 2W (2x2.5W у пик)	
Микрофон	Да, 2x dual array	
Камера	Мин. 0.92 megapixel, video 30fps 1280*720, CMOS сензор	
Тастатура	са позадинским осветљењем	
Додатно	Подршка за "touchpad gestures"	
Батерија	мин. 3-cell (42 WHr)	
Адаптер	мин. 65W	
Оперативни систем и додатни софтвер	Windows 10 Pro 64bit. Понуђена лиценца мора да буде нова, некоришћена и нерофабрикована. Није дозвољено понудити лиценцу која је раније коришћена, активирана, намењена за рофабриковане рачунаре или лаптопове и слично. Microsoft Office Home and bussiness 2016 (или новији). Лиценца мора бити нова, некоришћена. Неопходно је понудити трајну лиценцу, није дозвољено нудити лиценцу која има трајање годину дана, где је потребно обнављање лиценце.	



	опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију Републике Србије) којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од стране произвођача опреме. Потврда се односи на сву понуђену опрему, мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Р. Србије
Гаранција	мин. 36 месеци произвођачке гаранције, која се доказује потврдом произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију Републике Србије) којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од стране произвођача опреме. Потврда се односи на сву понуђену опрему, мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Р. Србије.

Ред. бр.	Назив опреме: Десктоп компјутер и3	Количина
3.		20 ком
Рачунар десктоп и3		Минималне техничке карактеристике
Процесор	Intel i3 9100F, основна фреквенција 3.60 GHz, турбо фреквенција 4.2GHz, 4 jezgra, 4 niti, 6MB Cache, 14nm, TDP 65W ili ekvivalent	
Системски чипови	Intel H310 или еквивалент	
Меморија	мин. 8GB DDR4 2400MHz; прошириво до 32GB	
Графичка карта	одвојена, са мин. 1GB DDR5 сопствене меморије, 1x DVI, 1x HDMI	
Дискови	мин. 1TB 3.5" HDD SATA III	
Оптички уређај:	нема	
Прикључци на задњем панелу:	мин. 2 x PS/2 (миш и тастатура), 1 x DVI, 1 x D-sub, 4x USB (од којих минимум 2 USB 3.1 Gen 1), 1 x LAN RJ-45, 1 x HDMI 3x audio	
Проширења:	min 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.1, 1 x Com port, 4 x SATA 6Gb/s, 1 x PCI Express 3.0 x16, 2x PCI Express 2.0 x 1	
Кућиште	Midi tower	
Напајање	мин. 560W	
Тастатура	USB	
Миш	Оптички USB	
Сертификати/Стандарди	WEEE, RoHS који се доказују потврдом произвођача, да понуђени рачунари испуњавају тражене сертификате. Потврда мора бити оверена од стране произвођача, мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку, а да гласи на понуђача. Потребно је доставити тражене сертификате уз понуду.	
Гаранција	36 месеци произвођачке гаранције. Доказ: Потврда произвођача	
Техничка документација	Неопходно је да Понуђач достави техничку спецификацију произвођача за рачунар а сва техничка документација (опис	



	производа, data sheet-ови и сл.) као и наведене потврде могу бити достављене на енглеском језику. Достављена техничка документација мора недвосмислено показивати да понуђена добра у потпуности одговарају свим минималним техничким захтевима
--	--

Ред. бр.	Назив опреме: А4 мултифункционални штампач	Количина
4.		1 ком
MFP A4 uređaj crno beli		Минималне техничке карактеристике
Тип уређаја	А4 мултифункционални ласерски монохроматски 3-у-1 (штампач, скенер, копијер)	
Брзина монохроматске штампе	≥ 35ppm А4	
Резолуција штампе	≥ 1200dpi	
Време до штампе прве стране	≤ 7s	
Време до прве копије	≤ 7s	
Процесор	≥ 800 MHz	
Капацитет меморије	≥ 512MB	
Улазни капацитет фиока за папир	≥ 250 листова А4	
Капацитет вишенаменске улазне фиоке	≥ 100 листова А4	
Подржана дебљина папира	60-220г/м² (мин.)	
Прикључци	USB 2.0, LAN (RJ-45)	
СЦАН опције	мин. TWAIN, WIA, WSD	
Резолуција скенирања	≥ 600 dpi	
Тип скенираног документа	TIFF, PDF, PDF/A-1, PDF високе компресије, encrypted PDF, JPEG, XPS	
Брзина скенирања	мин. 40 ipm црно бело, 23 ipm у боји	
Остало	Duplex štampa, ADF, Scan-once-copy-many, Електронско сортирање, 25% - 400% умањење - увеличавање, Копирање ИД картица	
Капацитет потрошног материјала	Поред уређаја потребно је испоручити и оригиналне резервне тонере који ће обезбедити штампу од минимално 1000 страна А4 * (заједно са иницијалним тонером).	
	Остали оригинални потрошни материјал (maintanace kits, image units, fotokonduktori, drum units, developers, итд.) непходан за штампу минимално 100.000 страна А4 ** (заједно са инцијалним потрошним материјалом)	



Гаранција	мин. 36 месеци произвођачке гаранције Неопходно је да Понуђач достави потврду о произвођачкој гаранцији за сву понуђену опрему. Доказ: Потврда произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију Републике Србије) којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од стране произвођача опреме. Потврда мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку, а да гласи на понуђача и мора се односити на територију Р. Србије.
-----------	--

Ред. бр.	Назив опреме: Тонер за штампач тип 1	Количина
5.		6 ком
Тонер за штампач тип 1		Минималне техничке карактеристике
Тип	Kyocera FS 1125	
Капацитет тонера	мин. 3.000 страна А4, према ISO/IEC 19752	
Произвођач	Тонер мора да буде произведен од стране истог произвођача као што је и произвођач уређаја за који је намењен	
Гаранција	мин.24 месеца	

Ред. бр.	Назив опреме: Тонер за штампач тип 2	Количина
6.		2 ком
Тонер за штампач тип 2		Минималне техничке карактеристике
Тип	Kyocera TaskAlfa 3010i	
Капацитет тонера	мин. 20.000 страна А4 у складу са 6% покривености	
Произвођач	Тонер мора да буде произведен од стране истог произвођача као што је и произвођач уређаја за који је намењен	
Гаранција	мин.24 месеца	



Ред. бр.	Назив опреме: Л 3 switch са 48 портова	Количина
7.		1 ком
Л 3 Switch са 48 портова		Минималне техничке карактеристике
Тип	Rackmount, max. 1U	
Број портова	мин. 48x 10/100/1000 Mbps, 4x 10/100/1000 ili 100/1000 SFP Combo ports	
ЦПУ/Фласх меморија	мин. 128MB DDR3/16 MB	
Брзина портова	мин. 1000Mbps po portu	
ПоЕ стандард	IEEE 802.3af and IEEE 802.3at	
ПоЕ буџет	мин. 85W	
Стандарди	☐ IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (twisted-pair copper) IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (twisted-pair copper) IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (twisted-pair copper) IEEE 802.3az compliance Auto-negotiation IEEE 802.3x Flow Control	

Управљање Web-based GUI Network Assistant Utility Compact CLI Telnet Server TFTP Client Configurable MDI/MDIX SNMP SNMP Trap Backup/Upgrade firmware Smart Wizard Upload/Download Configuration file System Log Max. 500 log entries BootP/DHCP Client SNTP ICMP v6 IPv4/v6 Dual Stack DHCP Auto Configuration Time Setting RMONv1 Trusted Host
--



Л2 могућности	MAC Address Table: 16K Flow Control IGMP Snooping MLD Snooping Spanning Tree Protocol Loopback Detection 802.3ad Link Aggregation Port Mirroring Multicast Filtering LLDP, LLDP-MED
Л3 могућности	IP Interface Supports 1 interface IPv6 Neighbor Discovery (ND) Static Routing (for DGS-1210-28MP only) 64 IPv4 Static Route Entries 32 IPv4 Static Route Entries
Капацитет преноса	min. 104 Gbps
VLAN	802.1Q Tagged VLAN VLAN Group Max. 256 static VLAN groups Max. 4094 VIDs Asymmetric VLAN Auto Voice VLAN Max. 10 user-defined OUI Max. 8 default OUI Auto Surveillance VLAN
Мац адресе	мин. 16.000 по уређају
Безбедност	Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control Safeguard Engine DHCP Server Screening IP-MAC-Port Binding (Smart Binding) Supports 512 address binding entries ARP Inspection ARP + IP Inspection Supports DHCP Snooping 802.1X Port-based Access Control ARP Spoofing Prevention Max. 64 entries Traffic Segmentation SSH v2 SSL Supports v1/v2/v3 Port Security Supports up to 64 MAC addresses per port Duplicate address detection



Quality Of Service	802.1p Quality of Service 8 queues per port Queue Handling Strict Weighted Round Robin (WRR) Bandwidth Control Port-based (Ingress/Egress, min granularity 10/100/1000 is 64 Kbps) QoS based on: 802.1p Priority Queues DSCP ToS IPv6 Traffic Class TCP/UDP port
Гаранција	Мин. 24 месеца произвођачке гаранције Доказ: Потврда произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију Републике Србије) којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од стране произвођача опреме. Потврда се односи на сву понуђену опрему, мора бити насловљена на Наручиоца, да гласи на понуђача, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Р. Србије

Ред. бр.	Назив опреме: Л2 switch са 24 порта		Количина
8.			2 ком
Л2 Switch са 24 порта		Минималне техничке карактеристике	
Тип		Rackmount, max. 1U	
Број портова		мин. 12x 10/100/1000 Mbps PoE capable, 12x 10/100/1000 Mbps, 4x SFP	
Брзина портова		мин. 1000Mbps по порту	
ПоЕ стандард		IEEE 802.3af and IEEE 802.3at	
ПоЕ буџет		мин. 85W	
		☐ IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x Flow Control for Full-Duplex Mode, IEEE 802.3af compliance, IEEE 802.3at compliance, Auto-negotiation	



Управљање	Multi-Language Web-based GUI Simplified CLI Telnet Server TFTP Client IPv6 Neighbor Discovery Configurable MDI/MDIX SNMP Supports v1, v2, v3 SNMP Trap System Log Max. 500 log entries • BootP/DHCP Client SNTP ICMPv6 IPv4/v6 Dual Stack DHCP Auto Configuration RMON v1
L2 могућности	MAC Address Table: 16K Flow Control IGMP Snooping MLD Snooping Spanning Tree Protocol Loopback Detection 802.3ad Link Aggregation Port Mirroring Multicast Filtering LLDP, LLDP-MED
Капацитет преноса	56 Gbps
Перформансе	Auto or configurable MDI/MDIX, Jumbo Frame minimum 13.000 Bytes
VLAN	802.1Q Tagged VLAN VLAN Group Max. 256 static VLAN groups Max. 4094 VIDs Management VLAN Asymmetric VLAN Auto Voice VLAN Max. 10 user-defined OUI Max. 8 default OUI Auto Surveillance VLAN
Мац адресе	min. 16.000 po uređaju



Безбедност	Port Security Supports up to 64 MAC addresses per port Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control Static MAC Safeguard Engine DHCP Server Screening Trusted Host ARP Spoofing Prevention Max. 64 entries SSL Supports v1/v2/v3 Supports IPv4/IPv6 Traffic Segmentation Smart Binding Discover connected devices and click to bind ARP Packet Inspection: 512 entries IP Packet Inspection: 128 entries Supports DHCP Snooping
Гаранција	Мин. 24 месеца гаранције Доказ: Потврда произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију Републике Србије) којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од стране произвођача опреме. Потврда се односи на сву понуђену опрему, мора бити насловљена на Наручиоца, да гласи на понуђача, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Р. Србије

Ред. бр.	Назив опреме: УПС уређај		Количина
9.			1 ком
УПС	Минималне техничке карактеристике		
Технологија уређаја	On-Line double conversion		
Тип кућишта	Rack/tower конвертибилан		
Изразна снага	мин. 3000VA/2700W		
Номинални излазни напон	230V (220V, 240V)		
Фреквенција излазног напона	47-53 Hz		
Облик излазног напона	Чиста синусоида		
Излазни прикључци	мин. 6x IEC 10A + 1 x IEC 16 A		
Номинални улазни напон	230V (220V, 240V)		
Фреквенција улазног напона	40/70 Hz		
Време пуњења батерије	мах. 4 сата до 90% након комплетног пражњења		
Менаџмент портови	мин. 1xUSB, 1xRS-232		



ЛЦД дисплеј	LCD екран за приказивање статуса уређаја
Софтвер	мин. да подржава Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7, 8, 10, Linux
Додатне функције	Cold start
Софтвер	Софтвер за менаџмент, надзор и управљање уређајем
Додатна опрема	мин. опрема за монтажу у 19" rack
Гаранција и техничка спецификација	мин. 36 месеци произвођачке гаранције (на УПС и батерију) Доказ: Потврда произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију Републике Србије) којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од стране произвођача опреме. Потврда се односи на сву понуђену опрему, мора бити насловљена на Наручиоца, да гласи на понуђача, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Р. Србије Неопходно је да Понуђач достави техничку спецификацију, а сва техничка документација (опис производа, датасхеет-ови и сл.) као и наведене потврде могу бити достављене на енглеском језику. Достављена техничка документација мора недвосмислено показивати да понуђена добра у потпуности одговарају свим минималним техничким захтевима

Ред. бр.	Назив опреме: 3 Д штампач са додатном опремом	Количина
10.		1 ком
3Д штампач са филаментима		Минималне техничке карактеристике
Технологија штампе	FFF - Fused Filament Fabrication	
Екструдери	2 dual extruders	
Радна запремина	мин. 300x250x300 мм	
Резолуција	0.05 мм	
Резолуција слоја	0.02 мм	
Брзина штампе	мин. 120 мм/с	
ХУ прецизност позиционирања	12.7 микрона	
З прецизност позиционирања	1.25 микрона	
Кораци мотора	1.8° Step Angle uz 1/16 Micro-stepping	
ЛЦД дисплеј	Да	
Радна температура нозле	мин. 400 степени Ц	
Температура радне плоче	мин. 120 степени Ц	
Подржани материјали	PLA, ABS, Carbon Fiber, Wood, Nylon, PC, PTEG, HIPPS, PP, Flexible, TPU, PVA	



Промер материјала	3мм, опционо 1.75мм
Конекције	SD card reader, USB 2.0
Кућиште	Челично, алуминијумско
Софтвер	Да
Формат фајлова	STL, OBJ, AMF
Промер нозле	0.4mm
Потрошни материјал	10 котура од по мин. 1 кг PLA филамента пречника 1,75мм Потребно је испоручити најмање 3 различите боје филамента. Сви филаменти су на пластичном котуру пречника максимално 200мм, вакуумски спаковани и заштићени од влаге.
Специјалне функције	Чување података у случају нестанка струје, паузирање уколико нестане филамента, аутоматско гашење кад се принтовање заврши
Гаранција	мин. 24 месеца

ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ

**Партија КШ 2 - Мултимедијална и аудио-визуелна опрема;
наручилац Академија васпитачко-медицинских струковних студија
Крушевац**

Ред. бр.	Назив опреме: Интерактивна табла	Количина
1.		2 ком
Интерактивна табла		Минималне техничке карактеристике
Тип уређаја	Интерактивна табла са инфрацрвеним сензорима и фабричким софтвером	
Дужина дијагонале	92"	
Спољашње димензије	2000 x 1227 x 38 мм	
Димензије активне површине	1920 x 1147 мм	
Однос страница	16:10	
Резолуција	32768 x 32768	
Брзина одзива	мање од 6 мс	
Прецизност	0.05 мм	
Калибрација	у 4, 9 или 20 тачака	
Број активних пречица	18 пречица са леве и 18 пречица са десне стране табле	
Напајање	USB, мање од 600 mW	
Подржани оперативни системи	Windows XP/2003/Vista/7/8/8.1/10, Linux, Mac 10.X	
Материјал површине табле	керамички емајл на челику	



Софтвер	лиценцирани софтвер произвођача табле са библиотеком ресурса, модулом за прављење тестова, могућношћу поделе екрана за више корисника
Сертификати	CE, FCC, RoHS, ISO 9001, ISO 14001, ISO 14021
Гаранција	мин. 36 месеци произвођачке гаранције која се доказује потврдом произвођача опреме (за територију републике Србије), којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од произвођача опреме. Потврда мора бити насловљена на Наручиоца, да гласи на понуђача, са позивом на јавну набавку
Софтвер за интерактивну таблу	
Модови софтвера	два основна радна мода – мод беле табле и windows мод (или други оперативни систем)
Припремни модови	мод за припремање лекција, дисплеј мод и мод за коментаре
Лебдећи мени	резидентан у свим радним модовима, поседује алате за селектовање, цртање, едитовање, креирање табела, препознавање рукописа, камере и фотоапарата
Интерактивни систем за одговарање и испитивање	модули за креирање 6 различитих типова тестова и квизова, алати за видео конференције и интераговање на даљину, велика база ресурса и библиотека са видео и флеш симулацијама као и сликама
Писање	Најмање 10 типова четки и оловки
Бојење	Испун појединачних страна посебно код тродимензионалних објеката/тела, постављање позадине са градијентом са више од 3 изабране боје
Чување садржаја	Чување стране са коментарима заједно са страницама са наставним садржајем креираним у софтверу. Чување садржаја у најмање 15 различитих формата датотека
Уграђивање трећег софтвера и компатибилност	Софтвер омогућава уграђивање word, ехцел и ппт докумената директно на стране софтвера уз очување функционалности свих алата које поседују word, ехцел и ппт
Додавање акција објектима	софтвер омогућава додавање 20 различитих акција и додавање звучних записа сваком објекту креираном у софтверу
Лиценцирање и приватност	софтвер поседује заштиту од неовлашћеног коришћења серијским бројем тј. лиценцом као и логовањем које је заштићено корисничким именом и лозинком. Уз интерактивну таблу је потребно испоручити серијски број/лиценцу за најмање 100 различитих рачунара
Узорак	Уз тендерску документацију потребно је доставити узорак софтвера у власништву произвођача табле на ЦД ради евалуације



Ред. бр.	Назив опреме: УСТ пројектор	Количина
2.		2 ком
УСТ Пројектор:		Минималне техничке карактеристике 1 ком
Тип пројектора	DLP	
Нативна резолуција	мин. 1024 x 768	
Подржана резолуција	VGA (640 x 480) to UXGA (1600 x 1200)	
Хоризонтална фреквенција	15K-102KHz	
Вертикална фреквенција освежавања	24-120Hz	
Контраст	мин13.000:1	
Однос страница слике	4:3(могућ одабир између 5 односа страница)	
Величина слике	мин. 60"-120"	
Осветљење	мин 3.000 ANSI лумена	
Радни век лампе (максимални)	мин 7.000 сати	
Снага лампе	макс. 240w	
Throw ratio	0,47	
Зум	фиксни	
Сочиво	Φ=2.53, ф=5.38мм	
Контрола сочива	Мануелни зум и фокус	
Keystone корекција	1D; Vertical ± 15 degrees	
Прикључци	HDMI x 1, PC In (D-sub 15pin) x 2 (share with component video), Monitor Out (D-sub 15pin) x 1, Composite Video In (RCA) x 1, S-Video In x 1, Audio In (mini jack) x 2, Audio L/R In (RCA) x 1, Audio Out (mini jack) x 1, LAN RJ45 x 1 (LAN control), RS232 (DB-9pin) x 1, USB (type mini B) x 1 (FW download), IR Receiver x2 (front, top), Microphone in (mini jack) x 1	
Звучници	мин 10W	
Додатна опрема	Даљински управљач, ВГА кабл	
Гаранција	произвођачка, мин. 36 месеци на пројектор, 12 месеци или 2000 радних сати на лампу, која се доказује потврдом произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме(за територију Републике Србије), којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од произвођача опреме. Потврда мора бити насловљена на Наручиоца, да гласи на понуђача, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Републике Србије	



Ред. бр.	Назив опреме: Акциона камера	Количина
3.		1 ком
Акциона камера	Минималне техничке карактеристике	
Фотографије	мин. 12 МР	
Видео	мин. 4K pri 60fps	
Видео фајл формат	MP4 (H.264/AVC), MP4 (H.265/HEVC)	
Видео Бит Рате	мин. 75mb/s	
Додатна видео подешавања	мин. HyperSmooth Video Stabilization, Touch Zoom, Short Clips, 8x Slo-Mo, Exposure Control	
TimeWarp Video	мин. 4K, 2.7K 4:3, 1440p, 1080p; 2x, 5x, 10x, 15x, 30x Speed	
Time Lapse Video	мин. 4K, 2.7K 4:3, 1440p, 1080p; 0.5s, 1s, 2s, 5s, 10s, 30s, 60s Интервал	
Кључне карактеристике	SuperPhoto HyperSmooth Video Stabilization Rugged + Waterproof to 33ft (10m) Live Streaming TimeWarp Video 8x Slo-Mo Touch Screen Voice Control With Wake on Voice GPS Performance Stickers Touch Zoom Photo Timer Short Clips Exposure Control GP1 Chip Advanced Metadata Protune QuickStories Enabled Removable Battery (1220mAh lithium-ion) Karma Compatible Super Suit (Protection + Dive Housing) Compatible	
Повезивање	Wi-Fi + Bluetooth® GPS Enabled Connects to GoPro App Auto Offload to Phone Auto Upload to the Cloud With GoPro Plus Subscription Smart Remote Compatible HDMI Video Out USB-C Port	
Аудио	3.5mm Audio Mic Input With Pro 3.5 Mic Adapter (sold separately) RAW Audio (.wav format) Advanced Wind Noise Reduction With 3-Mic Processing Stereo Audio	
Додатно	Уз уређај испоручити додатак који укључује оригиналну торбицу, који омогућава качење камере на груди и качење камере на шипку (бицикла)	
Гаранција	24 месеца произвођачке гаранције	

Ред. бр.	Назив опреме: Опрема за фотоапарат	Количина
4.		1 ком
Опрема за фотоапарат	Минималне техничке карактеристике	
Блиц	EX-430	
Портрет објектив	EF 50mm f/1,8 STM	



Напомена	Додатна опрема мора да одговара моделу Canon EOS600D
Гаранција	мин.24 месеца

Ред. бр.	Назив опреме: WEB камера	Количина
5.		1 ком
Video conference system		Минималне техничке карактеристике
Тип	Web камера, са full-duplex спикерфоном и чвориштем за повезивање	
Snimanje videa	мин. 1080p, 30fps	
Камера	Глатко моторизован пан 260°, тилт 130° и зум 10х, контролисан даљинским или са конзоле 90° угао гледања H.264 UVC 1.5 sa SVC Аутофокус 5 предефинисаних подешавања Far-end control (PTZ) of ConferenceCam products Kensington сигурносни слот LED to confirm video streaming Стандардни навој за треножац	
Спикерфон	Full-duplex Уклањање акустичног еха Ултра широкофреквентни аудио Bluetooth i NFC уграђен ЛПД на коме се може видети ИД позиваоца, дужина позива и остале битне функционалне радње ЛЕД диоде: за спикерфон striming, mute, hold i Bluetooth бежично упаривање Контроле на додир за: answer/end, volume and mute, Bluetooth – plus camera PTZ, “home” preset and farend control 4 омни дирекцион микрофон уз подршку дијаметра од 6 метара Могућност проширења на 8.5м уз два додатна микрофона(који се аутоматски препознају и конфигуришу кад се прикључе на спикерфон) Технологија редукције буке Фреквенција: 100Hz-11KHz Осетљивост: мин.: -28dB +/-3dB Дисторзија: <1% @ 1KHz at 106dB Звучници: Фреквенција: мин. 120Hz – 14KHz Осетљивост: 83dBSPL +/-3dB at 1W/1M Мах излаз: мин. 91dBSPL Дисторзија: <5% from 200Hz Кенсингтон сигурносни слот	



Чвориште за повезивање	Чвориште за повезивање свих компоненти Укључено средство за лепљење за уградњу испод стола 2х кабл за повезивање и конекцију између чворишта и камере и чворишта и спикерфона дужине мин.5м 1х кабл за повезивање чворишта и ПЦ-а дужине мин.3м Адаптер за напајање са каблом мин. 3м дужине
Носач	Носач који може да служи за постављање на зид или за подизање камере на столу.
Остало	Систем сертифицирован за Skype for Business, Cisco Jabber i WebEx компатибилан
Подржани оперативни системи	Windows 7, Windows 8 or Windows 10 Mac OS X 10.7 or higher Google Chromebook Version 29 or higher
Даљински управљач	Да, могућност одлагања у спикерфон кад се не користи, домета 8.5m
Повезивост	USB 2.0
Гаранција:	мин. 24 месеца

Ред. бр.	Назив опреме: Озвучење за амфитеатар	Количина
6.		1 ком
Озвучење за амфитеатар	Минималне техничке карактеристике	
Звучници(пар)	Минималне техничке карактеристике	
Снага	мин. 250/1000 W (RMS / maksimum)	
Осетљивост(1W/1м)	мин. 96dB	
Електрична импеданса	мин. 8 Ohm	
Распон фреквенције	мин. 55 - 20.000 Hz	
Фреквенција укрштања	мин. 2kHz	
Хоризонтални/вертикални угао покривања	мин. 70 x 40 stepeni	
Woofers	мин. 1X LF Woofer 15 "	
Tweeter driver	мин. 1.75" 44мм, титанијум компресиони драјвер за високе фреквенције	
Улази/излази	2x 1/4" (Parallel), 2x Professional speaker inputs wired in parallel	
Остало	Ергономске дршке за преношење звучника	
Миксета	Минималне техничке карактеристике	
Снага	мин. 2x 250W	
Процесор	мин. 24bit Multi FX	
Појачала	мин. 6 X висококвалитетних микропојачала са прекидачким +48V напајањем за кондензаторске микрофоне	
Канали	мин. 12 канална миксета, са 4х моно и 4х стерео канала и 2х додатни стерео улаз, 1x Aux input	



EQ	мин. Музички 3-опсежни EQ, 7-опсежни графички EQ за прецизну корекцију фреквенције монитора или главног излаза
ЛЦД дисплеј	Да
Погодности	Систем за откривање повратних информација тренутно открива критичне фреквенције за лако уклањање повратних информација
Могућности	Wireless-ready, могућност меморисања корисничких параметара
Сет -рисивер и 2 микрофона	Минималне техничке карактеристике
Сет	мин.1 x SR40 Mini Dual risiver 2 x PT40 Mini transmitter, 2x MKG L kabl, 1x штипаљка за појас
Трансмисер	са 3pin mini XLR конектора
Рисивер	2x 1/4" излаз
Напајање	мин. 12V
ЛЕД статус	Да, ON / OFF за канале 1 и 2 ,јачина примљеног сигнала (RF OK) i аудио клипинг (AF KLIP)
Век батерије	30x рада са једном AA батеријом
Специјални кабл	Минималне техничке карактеристике
Унутрашњи проводник	Електролитички флексибилни голи бакарни проводник у складу са IEC 60228 стандардом
Конструкција	мин. 80 x 0.193мм
Величина проводника	мин. 2,5 мм ²
Изолација	PVC-слој типа ТИ2, Тврдоћа мин. 92±2-Sh-A
Дебљина изолације	мин. ≥ 0,70 мм ± 0,1
Пречник изолације	мин. 3,4 мм ± 0.1
Спољна изолација	PVC
Спољна изолација-тврдоћа	мин. 57 ± 2 Схоре А
Спољна изолација-дебљина	мах. ≥ 0,90 мм
Спољна изолација-пречник	мин. 8,6 ± 0,20
Електричне карактеристике	мин. ≤ 7,98 (Ω / км)
Механичке карактеристике	Радна температура мин. -20 ° Ц - +70 ° Ц
Дужина кабла	250м
Професионални Кондензатор микрофон	Минималне техничке карактеристике
Тежина	550 грама
Дужина кабла	Мин. 5м
Излазна импеданса	2.2Kohm
Распон фреквенције	50Hz – 17000Hz
Осетљивост	-54dB+3dB
Конектор	6,3mm
Професионални микрофонски кабл	Минималне техничке карактеристике
Спољна изолација	ПВИЦ
Конструкција	грађевински насути голи бакар, 28 k 0,10 mm / poprečni presek 0,22 mm ²
Капацитет	ултра-мали капацитет 60 pF / m (18 pF / ft)
Укупни пречник	мин. 6,15 мм



Распоред језгра	мин. 2 језгра + уплетени памучни трактори
Електричне карактеристике	Отпор проводника мин. $<85 \text{ } \Omega / \text{km}$, капацитет мин. (cond. $60 \text{ pF} / \text{m}$, штит $110 \text{ pF} / \text{m}$, отпор изолације $> 0,1 \text{ G}\Omega \text{ k km}$)
Механичке карактеристике	Полупречник савијања мин. 30 мм, радна температура мин. $-20 \text{ } ^\circ \text{C} / + 70 \text{ } ^\circ \text{C}$
Дужина кабла	мин. 3м
Гаранција	мин. 24 месеца

Ред. бр.	Назив опреме: Аудио “bluetooth „ уређај	Количина
7.		1 ком
Аудио „bluetooth“ уређај	Минималне техничке карактеристике	
Напајање	130w	
Звучници	500w	
Предњи/Субвуфер	2x165W/2x85W	
Подржани формати	мин. Audio CD, MP3, WMA CD, CD-R, CD-RW	
Тјунер	FM(50kHz/100kHz) 87.5-108.0 Mhz	
Звук	мин. Ekvilajzer(User EQ, Standard, Pop, Classic, Rock, Jazz, Bass Blast, Football) Multi Juke Box DJ efektek DJ Pro DJ Loop Auto DJ Sample Creator	
Погодности	мин. X-Shiny Speaker DJ Sharing Party Thruster Multipoint Vokalni efekti Aplikacija Bluetooth Remote (Android) Dvostruki USB Директно снимање на USB Wireless Party	
Повезивање	мин. Bluetooth 1x MIC jack 1xCD plejer 1 x FM radio antenna USB 1 USB 2 AUX bemenet(ball/Jobb) Линијски аудио излаз Улаз за преносне уредјаје	
Обавезни прибор	Доставити уз уређај мин. 1хдалјински управљач 1хБатерија(AAA) 1х FM antenna	
Димензије(ШxВxДмм)	330 x 716 x 318	
Тежина	14.5 кг	
Гаранција	мин. 24 месеца	

Ред. бр.	Назив опреме: Електрични клавир	Количина
8.		1 ком
Електрични клавир	Минималне техничке карактеристике	
Клавијатура	Клавирска тастатура са 88 тастера, са додирним одзивом	
Максимална полифонија	64 тона	



Број педала	3
Полупедала	Да
Број учитаних шаблонских песама	Мин. 50, 10 voice demo songs
Dual Layer funkcija	Да
Дуо функција	Да
Ефекти	Reverb – 4 IAC – да Stereophonic optimizer - да
Метроном	да
Темпо распон	5-280
Транспосе	-6 – 0 – +6
Тунинг	414.8 – 440.0 - 466.8 Hz
Конекције	2x Standard stereo phone jack, USB to Host
Амплифиерс	2x 20W
Звучници	2x 10 цм
Аутоматска функција гашења	Да
Гаранција	мин. 24 месеца

ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ

Партија КШ 3 - Дидактичка опрема; наручилац Академија васпитачко-медицинских струковних студија Крушевац		
Ред. бр.	Назив опреме: Робот за образовање	Количина
1.		2 ком
Робот за образовање		Минималне техничке карактеристике
Опис робота	Робот поседује два погонска точка намењена кретању по подлози. Робот на себи има 3 прекидача: укључено/искључено, прекидач за сензор и прекидач за звук Робот на себи има 4 тастера за задавање команди кретања (право, лево, десно, назад), тастер за извршење секвенце команди, тастер за брисање секвенце команди, тастер за једну секунду паузе. Другим држањем тастера команде кретања могуће је снимити звук Робот поседује сензор којим препознаје присуство другог робота исте класе истог произвођача. Робот поседује транспарентно кућиште. Робот има Bluetooth конекцију. Роботом је могуће управљати путем Андроид и иОС апликације.	



	Робот може да ускладишти секвенцу од максимално 200 команди. Робот поседује поново пуњиве батерије. - Кретање: 150 мм напред/назад - Скретање: 90 степени лево/десно - Брзина кретања: мин. 65 мм/с Димензије робота ШВД: максимално 10 x 7 x 13 цм
Гаранција	Гаранција: мин. 24 месеца произвођачке гаранције која се доказује потврдом произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију Републике Србије), којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од произвођача опреме. Потврда мора бити насловљена на Наручиоца, да гласи на понуђача, са позивом на јавну набавку

Ред. бр.	Назив опреме: Сет креативних едукативних коцки за програмирање	Количина
2.		1 ком
Сет креативних едукативних коцки за програмирање		Минималне техничке карактеристике
Опис сета	Сет коцки, додатних материјала и ресурса који служе за STEAM образовање. Сет садржи: - најмање 295 коцки које се међусобно уклапају - зупчаници, шине, котураче, чамци и фигуре - упутство за наставнике са најмање 8 STEAM лекција - најмање 8 двостраних картица са упутствима за најмање 16 модела за изградњу - онлине подршка за производ где се налазе мини анимације са упутствима за склапање модела помоћу овог сета	
Подршка и гаранција	Сваки елемент мора поседовати јединствену шифру производа по којој је могуће наручити такав заменски елемент од произвођача. Гаранција: мин. 24 месеца	

Ред. бр.	Назив опреме: Сет креативних едукативних коцки	Количина
3.		1 ком
Сет креативних едукативних коцки		Минималне техничке карактеристике
Опис сета	Сет коцки, додатних материјала и ресурса који служе за едукацију у програмирању. Сет садржи: - најмање 280 коцки и других елемената који се међусобно уклапају - електрични склоп са блуетоотх везом путем које се повезује са уређајима на којима је инсталирана	



	апликација за контролу, напајање 2 АА батерије, поседује најмање 2 И/О порта за конекције ка екстерним моторима и/или другим сензорима, склоп поседује РГБ извор светлости који поседује најмање 10 различитих боја - Мотор који се може повезати на склоп и програмирати да се окреће на једну или другу страну - Софтверску платформу за програмирање - онлине подршка за производ где се налазе наставни планови и упутства
Гаранција	Сваки елемент мора поседовати јединствену шифру производа по којој је могуће наручити такав заменски елемент од произвођача. Гаранција 24 месеца.

Ред. бр.	Назив опреме: Лопта	Количина
4.		20 ком
Лопта		Минималне техничке карактеристике
	Пречник лопте	18 цм
	Маса лопте	400 г
	Материјал	Гума
	Гаранција	мин. 12 месеци

Ред. бр.	Назив опреме: Вијача	Количина
5.		20 ком
Вијача		Минималне техничке карактеристике
	Дужина вијаче	3м
	Пречник вијаче	9 мм
	Материјал	најлон, ручке од пластике
	Гаранција	мин. 12 месеци

Ред. бр.	Назив опреме: Хула хоп обруч	Количина
6.		20 ком
Хулахоп обруч		Минималне техничке карактеристике
	Пречник обруча	80 цм
	Боја	Обручи треба да буду у најмање 3 различите боје
	Материјал	ПВЦ



Гаранција	мин. 12 месеци
-----------	----------------

Ред. бр.	Назив опреме: Гимнастички чуњ	Количина
7.		20 ком
Гимнастички чуњ		Минималне техничке карактеристике
Димензије чуња		450мм дужина, пречник 58 мм
Површинска обрада		безбојни полиуретански лак
Материјал		дрво, јасен
Гаранција		мин. 12 месеци

Ред. бр.	Назив опреме: Гимнастичка трака са држачем	Количина
8.		20 ком
Гимнастичка трака са држачем		Минималне техничке карактеристике
Дужина траке		мин. 4м
Ширина траке		мин. 5 цм
Дужина држача		мин. 50 цм
Материјал		полиестер
Гаранција		мин. 12 месеци

Ред. бр.	Назив опреме: Лопта за пилатес	Количина
9.		5 ком
Лопта за пилатес		Минималне техничке карактеристике
Пречник лопте		65 цм
Материјал		полиетилен
Гаранција		мин. 12 месеци

Ред. бр.	Назив опреме: Простирка за аеробик	Количина
10.		20 ком
Простирка за аеробик		Минималне техничке карактеристике
Димензије простирке		мин. 152 x 56 цм
Материјал		полиуретанска пена
Гаранција		мин. 12 месеци



Ред. бр.	Назив опреме: Шведски сандук	Количина
11.		1 ком
Шведски сандук		Минималне техничке карактеристике
Димензије	мин. 70 x 50 x 40 цм	
Материјал	шперплоча, сиц од вештачке коже	
Остало	неклизајући ногари	
Гаранција	мин. 12 месеци	

Ред. бр.	Назив опреме: Сет ручних звончића	Количина
12.		3 ком
Сет ручних звончића		Минималне техничке карактеристике
Опис	8 ручних звончића са дршком различитх боја, а свако звонце звони различитим тоном	
Гаранција	мин. 12 месеци	

Ред. бр.	Назив опреме: Орфов инструментаријум	Количина
13.		2 ком
Орфов инструментаријум		Минималне техничке карактеристике
Садржај сета	Сет садржи: - Ритмичке инструменте (звечка без прореза, звечка са прорезом, кастањете, дрвени бубањ, дрвени добош, дрвени штапићи – клавеси (2 пара), триангл мањи, триангл већи, чинели, бубњић, маракас). - Мелодијске инструменте (нотатон 8п, нотатон 25с) - Батиће - Школицу за Орфов инструментаријум.	
Остало	Торба за сет	
Гаранција	мин. 12 месеци	

Ред. бр.	Назив опреме: Сет шејкера	Количина
14.		3 ком
Сет шејкера		Минималне техничке карактеристике
Опис	У сету се налази 6 шејкера. Шејкери имају облик јајета. Сваки шејкер је различите боје	
Гаранција	мин. 12 месеци	



Ред. бр.	Назив опреме: Сет за предшколско образовање - електрицитет	Количина
15.		1 ком
Сет за предшколско образовање - електрицитет		Минималне техничке карактеристике
Опис	Сет се састоји од различитих материјала, справа и упутстава. Сав садржај сета је спакован у робусне пластичне кутије са поклопцем дубине најмање 7,5 цм. Унутар кутије се налази сепаратор који омогућава класификацију материјала.	
Картице са упутствима за експерименте	Сва упутства и материјали су графички представљени и на водоотпорним картицама, па није неопходно да деца знају да читају како би успешно изводила експерименте.	
Експерименти	Сет се бави проводљивошћу материјала, електростатичким наелектрисањем и електричним колима. Деца се упознају са Морзовим телеграфом и једноставним алармним системом. Школски сет електрицитет садржи материјале за реализацију следећих експеримената: -лепљиви балони - електростатичко пражњење -стварно привлачно -увек у кругу - електрично коло са потрошачем -проводници и изолатори -коло са потрошачем и прекидачем -све у реду - редна веза -паралелна веза -слање Морзовог кода путем светлости и звонцета	
Садржај сета:	- Упутство за коришћење и извођење експеримената - Водоотпорне картице са визуелним приказом експеримената - Водоотпорне картице са сликом и натписом свих појединачних артикала у сету - Кућиште за 3 АА батерије - сет од 9 различитих узорака материјала - пумпа за ваздух - пластична шипка за наелектрисавање - конопац - вунена тканина - 4 алкалне АА батерије - 10 тест каблова - звоно - 3 фасунга за Е10 сијалице са изводима за банане - 5 Е10 сијалица - шипка од боросиликатног стакла	



	- полуга прекидач са буксенама - гумени прстени - прекидач - балони
Потребна документација	Ауторизација произвођача опреме да је понуђач овлашћен за продају наведеног производа насловљена на наручиоца, да гласи на понуђача, са позивом на предметну јавну набавку
Гаранција	мин. 24 месеца

Ред. бр.	Назив опреме: Сет за предшколско образовање-полуге, котурача, магнети	Количина
16.		1 ком
Сет за предшколско образовање – полуге, котурача, магнети		Минималне техничке карактеристике
Опис	Сет се састоји од различитих материјала, справа и упутстава. Сав садржај сета је спакован у робусне пластичне кутије са поклопцем дубине најмање 15 цм. Унутар кутије се налази сепаратор који омогућава класификацију материјала.	
Картице са упутствима за експерименте	Сва упутства и материјали су графички представљени и на водоотпорним картицама, па није неопходно да деца знају да читају како би успешно изводила експерименте.	
Експерименти	Сет се бави силама са којима се деца срећу сваки дан. Намењен је изучавању функционисања полуге, котураче и упознавање са ефектима магнетних сила Помоћу овог сета могуће је реализовати следеће експерименте и демонстрационе огледе: - све има тежину - у равнотежи - шта је теже? - полуга може да помогне - горе-доле на клацкалицы - лакше је са котурачом - све се врти у круг - ко притиска кочницу? - желим да останем у овом стању! - на тебе је ред! - ко ме вуче? - прилично еластично! - магнетна сила - како је снажан тај магнет! - дођи овамо, иди тамо!	
Садржај сета:	- Упутство за коришћење и извођење експеримената - Водоотпорне картице са визуелним приказом експеримената - Водоотпорне картице са сликом и натписом свих	



	појединачних артикала у сету - 20 спајалица - 2 пластичне градуисане чаше - лењир - сет коцки са отворима различитих боја - сет дискова различитих пречника са вођицом за канап - вага са теразијама - треножац - шипкасти магнет - балоне - тег са двоструком куком 50г - 2 тега са двоструком куком 25г - пластична лоптица - дрвена лоптица фи 60 мм - лоптица од стиropopa фи 60 мм - 10 дрвених лоптица - возило за сударање - 2 металне тацне - канап фи 1 мм - плочасти магнет АлНиЦо са отвором - дрвени лењир - 3 пластичне кутије димензија мин. 105x90x50 мм
Потребна документација	Ауторизација произвођача опреме да је понуђач овлашћен за продају наведеног производа насловљена на наручиоца, да гласи на понуђача, са позивом на предметну јавну набавку
Гаранција	мин. 24 месеца

Ред. бр.	Назив опреме: Сет за предшколско образовање- светлост и звук	Количина
17.		1 ком
Сет за предшколско образовање – светлост и звук		Минималне техничке карактеристике
Опис	Сет се састоји од различитих материјала, справа и упутстава. Сав садржај сета је спакован у робусне пластичне кутије са поклопцем дубине најмање 15 цм. Унутар кутије се налази сепаратор који омогућава класификацију материјала.	
Картице са упутствима за експерименте	Сва упутства и материјали су графички представљени и на водоотпорним картицама, па није неопходно да деца знају да читају како би успешно изводила експерименте.	
Експерименти	Школски сет светлост и звук садржи материјале за реализацију експеримената о феноменима који окружују светлост и звук:	



	-светлосни зраци путују право -светлост ствара сенке -скретање светлости -огледала и магичне слике -иза огледала -одбијање светлости -учините да мале ствари изгледају велико -светлост је пуна боја -боје неба -мешање боја -високи и ниски тонови -звучи су свуда око нас -вибрације креирају звукове -звучи могу да се чују и виде -транспорт звукова
Садржај сета:	- Упутство за коришћење и извођење експеримената - Водоотпорне картице са визуелним приказом експеримената - Водоотпорне картице са сликом и натписом свих појединачних артикала у сету - 2 свеће у металним посудама - пластична пипета - пластична прозирна када - модел дрвета - 2 модела аутомобила - батеријска лампа - градуисани бокал 500 мл - држач за мин. 4 епрувете - 6 епрувета мин. 150 мл - музичка кутија - троножац - азбестна мрежица - лењир 30 цм - 2 левка - 2 пластичне чаше - 2 силиконска црева - сет коцкица са отвором - удараљка - пластични штап - канап - сет огледала и застора - бубањ са дрвеним рамом, фи 200 мм - труба - једнострана призма - пластична транспарентна плоча, мин. 150 x 150 мм



Потребна документација	Ауторизација произвођача опреме да је понуђач овлашћен за продају наведеног производа насловљена на наручиоца, да гласи на понуђача, са позивом на предметну јавну набавку
Гаранција	мин. 24 месеца

Ред. бр.	Назив опреме: Сет за предшколско образовање – вода и ваздух	Количина
18.		1 ком
Сет за предшколско образовање – вода и ваздух		Минималне техничке карактеристике
Опис	Сет се састоји од различитих материјала, справа и упутстава. Сав садржај сета је спакован у робусне пластичне кутије са поклопцем дубине најмање 15 цм. Унутар кутије се налази сепаратор који омогућава класификацију материјала.	
Картице са упутствима за експерименте	Сва упутства и материјали су графички представљени и на водоотпорним картицама, па није неопходно да деца знају да читају како би успешно изводила експерименте.	
Експерименти	Школски сет вода и ваздух садржи материјале и упутства за преко 30 експеримената о феноменима који окружују воду и ваздух: - вода може да се пење - вода ствара силе - вода може да преноси снагу - вода познаје ниво - вода може да шприцне далеко - вода може да покреће тачкове - можете да осетите и видите ваздух - ваздух може да отвара врата - ваздух може да носи људе - ваздух може да споји ствари - ваздух може да покреће аутомобиле - ваздух може да подигне тела - ваздух може да генерише енергију	
Садржај сета:	- Упутство за коришћење и извођење експеримената - Водоотпорне картице са визуелним приказом експеримената - Водоотпорне картице са сликом и натписом свих појединачних артикала у сету - крпа за брисање - пластично транспарентно окно - канап - градуисана чаша - пластична туба 120/5 мм - воденица	



	- када са два отвора - пластични левак - модел аутомобила за сударање - мали падобран - 5 сетова балона - пумпа за балоне - селотејп трака - усправна туба, 200 мм - силиконско црево 7мм - шприц, 100 мл - тело за урањање - 2 пластичне кутије димензија 140/50/35
Потребна документација	Ауторизација произвођача опреме да је понуђач овлашћен за продају наведеног производа насловљена на наручиоца, да гласи на понуђача, са позивом на предметну јавну набавку
Гаранција	мин. 24 месеца

ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ		
Партија СМ 1 - Рачунарска опрема; наручилац Висока школа струковних студија за образовање васпитача и пословних информатичара „СИРМИЈУМ“ Ср. Митровица		
Ред. бр.	Назив опреме: Рачунар „all in one“	Количина
1.		14 ком
Рачунар „all in one“		Минималне техничке карактеристике
Екран	мин. 23.8" FHD, non touch, FullHD 1920x1080, 250 nit, 16:9, LED, tilt -5° to 30°	
Процесор	Intel i5-9400, osnovna frekvencija 2.90 GHz, turbo frekvencija 4.1GHz, 6C/6T, 9MB Cache, 14nm ili ekvivalent	
Меморија	мин. 8GB DDR4 SODIMM	
Хард диск	мин. 256 GB SSD M.2 PCIe	
Графичка карта	Интегрисана	
Кућиште	All in One	
Напајање	Макс. 135W AC адаптер	
Оптички уређај	Slim DVD+-RW, интегрисан у уређај	
Тастатура	USB, истог произвођача као и рачунар	
Миш	Оптички, USB, истог произвођача као и рачунар	



Проширења	мин. 1x M.2 connector (Wi-Fi), 1x PCIe x16, 1x M.2 connector(SSD)
Конектори	Са задње стране: 1x VGA port, 2x USB 3.1 Gen 1, 1x RJ45, 1x COM (Serial) port, 1x DisplayPort, 2x USB 3.1 Gen 2 ports, 1x HDMI-in port, Kensington lock slot Са бочне стране: 1x USB Type-C, 1x USB 3.1 Gen 2, SD card reader, 2x Audio jacks
Комуникација	WiFi 802.11ac, Bluetooth 5.0, Gigabit Ethernet
Звучници	Да, уграђени стерео
Webcam	да, 2.0Мрх FullHD, могуће уперити камеру према кориснику испред монитора или ка остатку просторије иза монитора
Остало	TPM 2.0, One-button recovery
Оперативни систем	Windows 10 Pro 64bit
Сертификати/стандарди	Energy Star, RoHS, BSMI, CE, FCC, CB
Гаранција	мин. 36 месеци произвођачке гаранције, која се доказује потврдом произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију Републике Србије) којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од стране произвођача опреме. Потврда се односи на сву понуђену опрему, мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Р. Србије.

Ред. бр.	Назив опреме: Десктоп рачунар	Количина
2.		4 ком
Десктоп рачунар		Минималне техничке карактеристике
Процесор	Intel i3 9100F, основна фреквенција 3.60 GHz, турбо фреквенција 4.2GHz, 4 језгра, 4 нити, 6MB Cache, 14nm, TDP 65W или еквивалент	
Системски чипови	Intel H310 или еквивалент	
Меморија	мин. 8GB DDR4 2400MHz; прошириво до 32GB	
Графичка карта	одвојена, са мин. 1GB DDR5 сопствене меморије, 1x DVI, 1x HDMI	
Дискови	мин. 1TB 3.5" HDD SATA III	
Оптички уређај:	нема	
Прикључци на задњем панелу:	мин. 2 x PS/2 (миш и тастатура), 1 x DVI, 1 x D-sub, 4x USB (од којих минимум 2 USB 3.1 Gen 1), 1 x LAN RJ-45, 1 x HDMI 3x аудио	



Проширења:	Мин. 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.1, 1 x Com port, 4 x SATA 6Gb/s, 1 x PCI Express 3.0 x16, 2x PCI Express 2.0 x 1
Кућиште	Midi tower
Напајање	мин. 560W
Тастатура	USB
Миш	Оптички USB
Сертификати/Стандарди	WEEE, RoHS Неопходно је да Понуђач достави потврду произвођача да понуђени рачунар задовољава захтеване сертификате/стандарде уз тачно навођење сертификата/стандарда које понуђени рачунар задовољава. Доказ: Потврда произвођача рачунара којом се потврђује да понуђени рачунар задовољава захтеване сертификате/стандарде. Потврда мора бити насловљена на Наручиоца са позивом на јавну набавку.
Гаранција	36 месеци произвођачке гаранције. Доказ: Потврда произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију Републике Србије) којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од стране произвођача опреме. Потврда мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Р. Србије.
Остало	Неопходно је да Понуђач достави техничку спецификацију произвођача, а сва техничка документација (опис производа, датасхеет-ови и сл.) као и наведене потврде могу бити достављене на енглеском језику. Достављена техничка документација мора недвосмислено показивати да понуђена добра у потпуности одговарају свим минималним техничким захтевима.

Ред. бр.	Назив опреме: Лаптоп рачунар	Количина
3.		1 ком
Лаптоп	Минималне техничке карактеристике	
Екран	мин. 15.6" 1920x1080, TN, Anti glare, 220 nit	
Процесор	Intel Core i5-8250U, основна фреквенција 1.6GHz, 4 језгра, 8 niti, 6MB keš, 14nm или еквивалент	
Меморија	мин. 8 GB DDR4 2400 MHz, прошириво до 32GB	
Хард диск	мин. 256 GB SSD M.2	
Графичка картица	интегрисана, на плочи или процесору	
Мрежа	мин. 802.11 ac, Bluetooth 4.1	
Прикључци	мин. 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.1 gen 1, 1 x Displayport preko USB type C, 1 x RJ-45 Gbit, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x 3.5mm аудио, читач картица	
Оптички уређај	без	



Звучници	Да
Микрофон	Да, са опцијом смањивања буке
Камера	Да
Тастатура	са позадинским осветљењем
Батерија	Мин. 56Whr
Пуњач	мин 65W, пуњење преко USB type C
Сертификати	Energy star 6.1, Epeat Gold
Сигурност	TPM 2.0 FIPS, TCG сертифициван, читач отиска
Оперативни систем	Win 10 Pro 64bit. Лиценца мора бити нова, некоришћена. Није дозвољено нудити лиценце које су намењене за рефабриковане рачунаре и лаптопе.
Гаранција	мин. 24 месеца

Ред. бр.	Назив опреме: Ласерски штампач (црно-бели)	Количина
4.		2 ком
Ласерски штампач		Минималне техничке карактеристике
Тип уређаја	Штампач	
Функције	Ласерска штампа	
Начин штампе	Монохроматски (б/в)	
Формат	А4	
Процесор	мин. 800 MHz	
Брзина штампе (А4 бвр/мин)	мин. 40 ppm	
Време до изласка прве стране (сец.)	макс 6.5 sekundi	
Резолуција штампе (DPI)	мин. 1200 dpi	
Аутоматска дуплекс штампа	да	
Капацитет меморије	мин. 256MB	
Вишенаменско лежиште за папир (бр. листова)	мин. 100 listova	
Подржана дебљина папира	60-220g/m2 (min.) из вишенаменског лежишта за папир	
Капацитет касете за папир (бр.листова)	мин 250 листова 60-163 г/м2	
Излазни капацитет папира (бр.листова)	мин 250 листова	
Портови (стандардни)	USB 2.0 (Hi Speed), RJ-45, USB Host (за штемпу директно са USB flash уређаја), слот за опционо SD/SDHC картицу	
Капацитет потрошног материјала	Иницијални тонер који се испоручује са уређајем мора да задовољи штампу од мин. 3.600 страна, а сваки нови оригинални тонер мора да задовољи штампу од мин. 7.200 страна	



Гаранција и техничке спецификације	мин. 24 месеца произвођачке гаранције Доказ: Потврда произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију Републике Србије) којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од стране произвођача опреме. Потврда мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Р. Србије. Неопходно је да Понуђач достави техничку спецификацију произвођача, а сва техничка документација (опис производа, датасхеет-ови и сл.) као и наведене потврде могу бити достављене на енглеском језику. Достављена техничка документација мора недвосмислено показивати да понуђена добра у потпуности одговарају свим минималним техничким захтевима.
------------------------------------	---

Ред. бр.	Назив опреме: Мултифункционални колор штампач А3 са додатном опремом	Количина
5.		1 ком
МФП А3 уређај колор		Минималне техничке карактеристике
Тип уређаја	А3 мултифункционални ласерски колор 3-у-1 (штампач, скенер, копир)	
Екран	мин. 10.1" у боји, осетљив на додир, са звучником, swivel	
Брзина штампе колор једнострано	мин. 50 стр/мин - А4; 25 стр/мин - А3	
Брзина штампе и копирања двострано	мин. 50 стр/мин - А4	
Резолуција штампе	мин. 4800 x 1200dpi	
Резолуција копирања	мин. 600dpi	
Време до прве стране црно бело	макс. 4.3 секунде	
Време до штампе прве страна колор	макс. 5.4 секунде	
Време до прве копије црно бело	макс. 4.5 секунди (DP), 3.7 секунди (platen)	
Време до прве копије колор	макс. 6.5 секунди (DP), 4.8 секунди (platen)	
Процесор	мин. Dual core 1200MHz	
Капацитет меморије	мин. 4GB ram+8GB SSD+320GB HDD	
Улазни капацитет фиока за папир	мин. 2 x 500 листова, уз могућност проширења минимално на 7.150 листова	
Капацитет вишенаменске улазне фиоке	мин. 150 листова	
Подржана дебелина папира	52-300 г/м2 из више наменске касете	
Прикључци	мин. USB 3.0, 4 x USB Host interface, gigabit ethernet, 2 x eKUIO slota, слот за опционо SD картицу, NFC tag	
Функционалности скенирања	мин. Scan to e-mail, Scan to FTP, Scan to SMB, Scan to USB Host, Scan to box, Network TWAIN, WIA/WSD scan	



Резолуција скенирања	Мин. 600dpi
Тип скенираног документа	мин. TIFF, PDF, PDF/A, JPEG, Open XPS, Encrypted PDF
Двострана штампа	да, стандардан са подршком за A6R-SRA3, 64-256g/m2
Документ процесор	мин. 140 листова, 36-160g/m2 (simplex), 50-120 g/m2 (duplex), reversing
Постоље	Метално постоље
Капацитет потрошног материјала	Уз уређај и додатке неопходно је испоручити и довољну количину тонера за штампу 30000 црно белих страна и 20000 колор страна
	Остали оригинални потрошни материјал (maintanace kits, image units, fotokonduktori, drum units, developers, итд.) неходан за штампу минимално 500.000 страна A4 * (заједно са инцијалним потрошним материјалом)
Гаранција и техничке спецификације	мин. 24 месеца произвођачке гаранције Доказ: Потврда произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију Републике Србије) којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од стране произвођача опреме. Потврда мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Р. Србије. Неопходно је да Понуђач достави техничку спецификацију произвођача, а сва техничка документација (опис производа, датасхееет-ови и сл.) као и наведене потврде могу бити достављене на енглеском језику. Достављена техничка документација мора недвосмислено показивати да понуђена добра у потпуности одговарају свим минималним техничким захтевима.

Ред. бр.	Назив опреме: Ламинатор А3	Количина
6.		1 ком
А3 ламинатор	Минималне техничке карактеристике	
Технологија	Топли ваљци	
Ширина пластификације	до А3	
Подешавање температуре	мин за 3 различита опсега дебљина фолије (до 75 ум, 100-125 ум, 150-175 ум)	
Број ваљака	мин 2	
Брзина ламинације	најмање 375 мм/мин	
Заштитни картон	без заштитног картона, није потребан	
Максимална дебљина материјала	0,8 мм	
Гаранција	мин. 24 месеца	



Ред. бр.	Назив опреме: Ламинатор А4	Количина
7.		1 ком
А4 ламинатор	Минималне техничке карактеристике	
Технологија	Топли ваљци	
Ширина пластификације	до А4	
Подешавање температуре	мин за 3 различита опсега дебљина фолије (до 75 ум, 100-125 ум, 150-175 ум)	
Број ваљака	мин 2	
Брзина ламинације	најмање 375 мм/мин	
Заштитни картон	без заштитног картона, није потребан	
Максимална дебљина материјала	0,8 мм	
Гаранција	мин. 24 месеца	

Ред. бр.	Назив опреме: Скенер у боји А4	Количина
8.		2 ком
Скенер	Минималне техничке карактеристике	
Тип	Мобилни скенер	
Извор светлости	ReadyScan LED техника	
Двострано скенирање	да	
Поузданост:	мин. 500 скенираних страна на дан	
Подржани формати:	мин. А4, А5, А6, Писмо, Пластичне карте, Визит-карте, Б5, Б6, Посткард, Пословно писмо, Ц4 (Envelope), Ц5 (коверта), Ц6 (коверта), No. 10 (коверта)	
Оптичка резолуција:	мин. 600dpi x 600dpi	
Резолуција скенирања:	мин. 1200dpi x 1200dpi	
Капацитет АДФ-а	мин. 20 листова	
Тип АДФ-а	Дуплекс скенирање у једном пролазу	
Подржана тежина папира АДФ	Мин. 52-230g/m ²	
Опсег скенирања	мин. 50.8мм - 70 мм (водоравно x усправно)	
Максимални опсег скенирања	мин. 215.9 мм x 1.117,6 мм (водоравно x усправно)	
Брзина скенирања А4 црно бело/ у боји:	мин. 25/25 страна/мин (200/300dpi)	
Брзина скенирања слике црно бело/ у боји:	мин. 50/50 страна/мин (200/300dpi)	



Подржани формати:	мин. BMP, JPEG, TIFF, multi-TIFF, PDF, претраживи PDF, JPEG(Colour/Greyscale), PDF(Colour/Greyscale)
Додатне опције:	Мин. прескочи празне странице, уклањање рупа, проширена обрада слике, аутоматска корекција накривљеног положаја, RGB побољшање боје, аутоматско окретање слике, Побољшање текста, уклањање мустре писања, Barcode Recognition
Повезивање:	1x Micro USB 3.0
Гаранција	12 месеци произвођачке гаранције, која се доказује потврдом произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију Републике Србије) којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од стране произвођача опреме. Потврда се односи на понуђену опрему, мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Р. Србије.

Ред. бр.	Назив опреме: Скенер у боји А3	Количина
9.		1 ком
Скенер		Минималне техничке карактеристике
Тип	положени	
Извор светлости	LED	
Технологија скенирања	CIS	
Оптичка резолуција:	мин.. 2400dpi x 2400dpi	
Брзина скенирања А3 у боји:	макс. 6,8s (100 dpi)	
Брзина скенирања А3 у боји:	макс. 6,9s (200 dpi)	
Брзина скенирања А3 у боји:	макс. 14,6s (300 dpi)	
Брзина скенирања А3 у боји:	макс. 32,8 sec (600 dpi)	
Дубина боја	Колор 24-бит и 48-бит црно бело 16-бит и 8-бит	
Максимална величина документа	297 мм x 420 мм	
Тастери на скенеру	мин. Power, Scan, PDF, Panel	
Повезивање:	1x USB 2.0	
Гаранција	мин. 24 месеца	



Ред. бр.	Назив опреме: Мрежни уређај	Количина
10.		2 ком
Рутер	Минималне техничке карактеристике	
Тип	WiFi Ruter	
Број портова	мин. 4x LAN, 1x WAN, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0	
WiFi	IEEE 802.11ac, dual band 2.4GHz, 5GHz	
Могућа WiFi брзина	мин. 1733Mbps	
Антене	мин. 6 екстерних антена	
Стандарди	IEEE 802.11ac IEEE 802.11n IEEE 802.11g IEEE 802.3ab IEEE 802.1q IEEE 802.11b IEEE 802.11a IEEE 802.3u IEEE 802.1p	
Сигурност	WPA, WPA2, WPS	
Напредне могућности	McAfee Protected Wi-Fi Mesh Amazon Alexa/Google Assistant voice control Web setup wizard QoS (Quality of Service) DMZ (De-militarised Zone) Firewall - Network Address Translation (NAT) Guest Zone IPv6-Ready Wi-Fi App	
Сертификати	CE, FCC, IC	
Гаранција	Мин. 24 месеца произвођачке гаранције, која се доказује потврдом произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме(за територију Републике Србије), којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од произвођача опреме. Потврда мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Републике Србије	



Ред. бр.	Назив опреме: 3Д штампач	Количина
11.		1 ком
3Д штампач		Минималне техничке карактеристике
Технологија штампе	FFF - Fused Filament Fabrication	
Екструдери	2 dual extruders	
Радна запремина	мин. 300x250x300 mm	
Резолуција	0.05 мм	
Резолуција слоја	0.02 мм	
Брзина штампе	мин. 120 мм/с	
ХУ прецизност позиционирања	12.7 микрона	
З прецизност позиционирања	1.25 микрона	
Кораци мотора	1.8° Step Angle uz 1/16 Micro-stepping	
ЛЦД дисплеј	Да	
Радна температура нозле	мин. 400 степени Ц	
Температура радне плоче	мин. 120 степени Ц	
Подржани материјали	PLA, ABS, Carbon Fiber, Wood, Nylon, PC, PTEG, HIPS, PP, Flexible, TPU, PVA	
Промер материјала	3мм, опционо 1.75мм	
Конекције	SD card reader, USB 2.0	
Кућиште	Челично, алуминијумско	
Софтвер	Да	
Формат фајлова	STL, OBJ, AMF	
Промер нозле	0.4мм	
Специјалне функције	Чување података у случају нестанка струје, паузирање уколико нестане филамента, аутоматско гашење кад се принтовање заврши	
Гаранција	мин. 24 месеца	

ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ		
Партија СМ 2 – Мултимедијална и аудио-визуелна опрема; наручилац Висока школа струковних студија за образовање васпитача и пословних информатичара „СИРМИЈУМ“ Ср. Митровица		
Ред. бр.	Назив опреме: Пројектор и платно	Количина
1.		1 ком
Пројектор:		Минималне техничке карактеристике
Тип пројектора	DLP	
Нативна резолуција	мин 1280x800	



HDTV kompatibilnost	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Видео компатибилност	NTSC, PAL, SECAM
Подржана резолуција	VGA (640 x 480) to WUXGA (1920 x 1200)
Хоризонтална фреквенција	мин. 15K-102KHz
Вертикална фреквенција освежавања	мин. 23-120KHz
Контраст	мин 15.000:1
Однос страница слике	16:10, могућност избора минимално 5 односа
Величина јасне слике (дијагонално)	мин. 60"-300"
Величина слике	мин. 30"-300"
Осветљење	мин 3.600 ANSI lumena
Радни век лампе (Стандардни режим)	мин 5000 сати
Радни век лампе (Економични режим)	мин 10000 сати
Радни век лампе (режим чувања лампе)	мин 15000 сати
Снага лампе	макс. 203w
Throw Ratio	1.55-1.86 (71"@ 2.37m)
Zoom Ratio	1.2X
Keystone корекција	ID, Vertical +/- 40 степени
Прикључци	PC (D-sub) x2, Monitor out (D-sub 15pin) x1, S-Video in (Mini DIN 4pin) x1, Composite Video in (RCA) x1, HDMI x2, USB Type Mini B x1 (Download & Page up/down), Audio in (3.5mm Mini Jack) x1, Audio out (3.5mm Mini Jack) x1, RS232 (DB-9pin) x1, IR Receiver x1 (Front), Security Bar x1
Звучници	мин. 2W
Додатна опрема	Даљински управљач, VGA кабл
Гаранција	произвођачка, мин. 36 месеци на пројектор, 12 месеци или 2000 радних сати на лампу, која се доказује потврдом произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме(за територију Републике Србије), којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од произвођача опреме. Потврда мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Републике Србије
Платно	
Тип	Зидно/плафонско платно, ролер механизам
Формат	16:9 wide
Величина	мин 200цм
Гаранција	мин. 24 месеца



Ред. бр.	Назив опреме: Пројектор за амфитеатар	Количина
2.		1 ком
Пројектор		Минималне техничке карактеристике
Тип пројектора	3LCD Technology, RGB liquid crystal shutter	
Нативна резолуција	мин WUXGA, 1920 x 1200, 16:10	
ЛЦД панел	мин 0.67 inch with D10	
Контраст	мин 2,500,000 : 1	
Величина слике	мин 50"-500"	
Осветљење	мин 5000 lumens color light output (IDMS15.4)	
Радни век лампе (Стандардни режим)	мин 20000 сати	
Радни век лампе (Економични режим)	мин 30000 сати	
Throw Ratio	мин 1.35 - 2.20:1	
Zoom Ratio	Manual, Factor: 1 - 1.6	
Keystone корекција	Manual - Vertical $\pm 50\%$, хоризонтал $\pm 20\%$	
Прикључци	USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, RS-232C, Wired Network, VGA in (2x), VGA out, HDMI in (2x), HDBaseT, Stereo mini jack audio out, Stereo mini jack audio in (2x), Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n (WiFi 4) (optional)	
Звучник	уграђен, мин 10W	
Додатна опрема	Даљински управљач, ВГА кабл	
Гаранција	произвођачка, мин. 60 месеци или 12000 сати која се доказује потврдом произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме(за територију Републике Србије), којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од произвођача опреме. Потврда мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Републике Србије	

Ред. бр.	Назив опреме: Додатно платно (покретна преносна табла)	Количина
3.		1 ком
Пројекциона преносна табла		Минималне техничке карактеристике
Тип	Преносна, прилагодљиве величине, платно за пројекцију са задње стране	
Дебљина оквира	максимално 32мм	
Димензија платна	мин. 420x240 цм	
Остало	Укључени сви потребни шrafoви за поставку, као и торба за	



	ношење
Гаранција	мин. 12 месеци

Ред. бр.	Назив опреме: Интерактивна табла	Количина
4.		3 ком

Интерактивна табла	Минималне техничке карактеристике
Тип уређаја	Интерактивна табла са инфрацрвеним сензорима и фабричким софтвером
Дужина дијагонале	92"
Спољашње димензије	2000 x 1227 x 38 мм
Димензије активне површине	1920 x 1147 мм
Однос страница	16:10
Резолуција	32768 x 32768
Брзина одзива	мање од 6 мс
Прецизност	0.05 мм
Калибрација	у 4, 9 или 20 тачака
Број активних пречица	18 пречица са леве и 18 пречица са десне стране табле
Напајање	USB, мање од 600 mW
Подржани оперативни системи	Windows XP/2003/Vista/7/8/8.1/10, Linux, Mac 10.X
Материјал површине табле	керамички емајл на челику
Софтвер	лиценцирани софтвер произвођача табле са библиотеком ресурса, модулом за прављење тестова, могућношћу поделе екрана за више корисника
Сертификати	CE, FCC, RoHS, ISO 9001, ISO 14001, ISO 14021
Гаранција	мин. 36 месеци произвођачке гаранције која се доказује потврдом произвођача опреме (за територију републике Србије), којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од произвођача опреме. Потврда мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку, а да гласи на понуђача.
Софтвер за интерактивну таблу	
Модови софтвера	два основна радна мода – мод беле табле и windows мод (или други оперативни систем)
Припремни модови	мод за припремање лекција, дисплеј мод и мод за коментаре
Лебдећи мени	резидентан у свим радним модовима, поседује алате за селектовање, цртање, едитовање, креирање табела, препознавање рукописа, камере и фотоапарата
Интерактивни систем за одговарање и испитивање	модули за креирање 6 различитих типова тестова и квизова, алати за видео конференције и интераговање на даљину, велика база ресурса и библиотека са видео и флеш симулацијама као и сликама



Писање	најмање 10 типова четки и оловки
Бојење	испун појединачних страна посебно код тродимензионалних објеката/тела, постављање позадине са градијентом са више од 3 изабране боје
Чување садржаја	чување стране са коментарима заједно са страницама са наставним садржајем креираним у софтверу. Чување садржаја у најмање 15 различитих формата датотека
Уграђивање трећег софтвера и компатибилност	софтвер омогућава уграђивање word, excel и ppt докумената директно на стране софтвера уз очување функционалности свих алата које поседују ворд, ексел и ппт
Додавање акција објектима	софтвер омогућава додавање 20 различитих акција и додавање звучних записа сваком објекту креираном у софтверу
Лиценцирање и приватност	софтвер поседује заштиту од неовлашћеног коришћења серијским бројем тј. лиценцом као и логовањем које је заштићено корисничким именом и лозинком. Уз интерактивну таблу је потребно испоручити серијски број/лиценцу за најмање 100 различитих рачунара
Узорак	Уз тендерску документацију потребно је доставити узорак софтвера у власништву произвођача табле на ЦД-у ради евалуације
Гаранција	мин. 24 месеца

Ред. бр.	Назив опреме: Видео камера	Количина
5.		2 ком
Видео камера	Минималне техничке карактеристике	
Сензор слике	CMOS	
Стабилизација слике	да , напредна	
Резолуција видео записа	мин. 5228 x 2624 / 25, 30 fps 3000 x 1504 / 50, 60 fps	
Типови датотека	RAW, JPEG,Видео: MP4 (H.264)	
Резолуција видео записа	Видео: MP4 (H.264)	
Конектори	мин. WI-fi,GPS,Bluetooth	
Излази/улази	мин. 1X USB-C	
Остале карактеристике	уграђен микрофон,гласовна контрола, водоотпорна до 5 м, 4 микрофона, напредна редукција буке од ветра	
Батерија	Li-Ion батерија,капацитет мин. 2620mAh	
Додатна опрема	мин. селфи штап који је уједно и трипод, пуњач и батерија.	
Гаранција	мин. 24 месеца	



Ред. бр.	Назив опреме: Бежични микрофон	Количина
6.		3 ком
Бежични микрофон		Минималне техничке карактеристике
Тип	За ношење на глави	
Систем за осигурање микрофона	Да, са траком иза главе	
Заштита од влаге	Да	
Оријентација микрофона (лево/десно)	Рука микрофона омогућава да стоји или са леве или са десне стране	
Усмереност	Cardeoid	
Фреквентни опсег	мин.80 Hz до 20 kHz	
Осетљивост	мин. 35 mV/Pa (-29 dBV)	
Макс. SPL	126 db/130 db (за 1%/3% THD)	
Еквивалентан ниво шума	макс. 22 db	
Импеданса	макс. 200 ома	
Потрошња (струја)	макс. 2mA	
Микрофонски улази	мин. мини-XLR (3-pin, женски)	
Кабл до трансмитера	мин. 1.5 м	
Гаранција	мин. 24 месеца	

Ред. бр.	Назив опреме: Комплет додатне опреме за озвучење	Количина
7.		1 ком
WiFi микрофон систем		Минималне техничке карактеристике
Тип	Ручни	
Распон фреквенције преноса	мин. 863.9 MHz , 864.9 MHz	
Ручни микрофон		
Тип	Dinamic	
Усмереност	Cardioid	
Фреквенција-одзив	мин.60 - 16.000 Hz	
Снага	мин. 10mW	
Дужина/пречник	мин. 250mm/53mm	
Контрола	пренос снаге HI/LOW	
Напајање	батерије, мин. 2 x AA	
Двоструки пријемник		
Модулација	FM	
Канали	мин. 2	
Антена-улази	да, налазе се на кућишту	
Аудио излази/аудио мих излази	мин. 2XXLR/6.3 мм	



Контроле	мин. 2X volume
Напајање	спољно
Однос сигнал-шум	мин. > 105 dB
Додатно	мин. 1X адаптер за напајање
WiFi микрофон систем	Минималне техничке карактеристике
Тип	ручни
Распон фреквенције преноса	мин. 863MHz - 865MHz
Ручни микрофон	
Тип	Dinamic
Усмереност	Cardioid
Фреквенција-одзив	мин.20Hz
Снага	мин. 680Ohm(s)
Напајање	макс. 5V
Микрофонски улази	мин. мини-XLR (3-pin, женски)
Додатно	копча за качење
Трансмитер	
Фреквенција	мин. 863MHz
Канали	мин. 16
Фреквенција-одзив	мин. 60Hz
Улази	мин. Mini-XLR (3-pin) са phantom power (за слушалице)
Контроле	мин појачавање (три фазе), ON/Standby/OFF
Напајање	мин. 2 xAA батерије
Време трајања батерија	мин. >10 x (са алкалним батеријама)
Додатно	мин. 1X адаптер за напајање
Рисивер	
Напајање	12 V DC - 18 V DC (300 mA)
Тип	FM
Фреквенција	мин. 863 MHz
Канали	мин. 16
Антена-улази	мин. X 2
ТХД	макс. < 1 %
Аудио улази	мин. 1x XLR, 6.3 mm dzeK
Контроле	мин. ASC, Channel up, Channel down, Power, volume
Индикатори	мин. Antena A/B, 5-Segment Level Meter, Kanali
Миксета	Минималне техничке карактеристике
Број улаза	мин. 14
Број канала	мин. 10
Feedback систем	FCL систем на сваком каналу који приказује који улазни канал проузрокује проблем
Филтери	макс. 80Hz high pass филтери за елиминацију нискофреквентних сметњи
Посебан прекидач за укључивање на сваком	да, поред тога постоје и PFL прекидачи за сваки



каналу	канал
Индикатори	мин. peak и сигнал индикатор на сваком каналу
Конектори	мин. XLR, TRS, 1/4", RCA
Еквилајзери	мин. тропојасни на сваком улазном каналу, мин. деветопојасни графички еквилајзер на главном стерео излазу засебан графички еквилајзер за мониторингски излаз
Додатно	првих шест канала поседују компресор подесив једним дугметом
Снага	мин. 500W по каналу
Звучне кутије	Минималне техничке карактеристике
Тип	Пасивне звучне кутије
Звучник ниских фреквенција	мин. 15" cone
Звучник високих фреквенција	мин. 2" V.C . driver
Фреквентни одзив	мин. 55Hz-16kHz
Снага	250W шум 500W програм 1000W максимум
Номинална импеданца	8 ома
Осетљивост	мин. 99dB SPL (1W,1m)
Номинална дисперзија	мин. 90 степени хоризонтално мин. 40 степени вертикално
Кросовер фреквенција	1,7 kHz
Улазни конектори	1/4" за слушалице x 2, NL4MP x 2
Гаранција	мин.24 месеца

Ред. бр.	Назив опреме: Електрични клавир	Количина
8.		2 ком
Електрични клавир	Минималне техничке карактеристике	
Клавијатура	Клавирска тастатура са 88 тастера, са додирним одзивом	
Максимална полифонија	64 тона	
Ноте	мин. до 10 слојева истовремено	
Ефекти	Reverb (4 типа), Chorus (4 типа)	
Полупхону	мин.256 нота	
Метроном	Beat bell:0 (off), 1 до 9 (beats) ,Tempo range од 20 до 255	
Друге функције	Пренос тонова- 12 до 0 12 полутонова, подешавање A4 = 415,5 Hz до 465,9 Hz (почетна вредност: 440,0 Hz)	
Педале	да	
Звучници	12 цм x 6 цм (овални) x 2 (Output 8 W + 8 W)	
Напајање	Baterije 6AA-алкалне батерије (трајање батерије 13 сати), АС адаптер /AD-A12150LW	



Димензије	132,2 (W) x 23,2 (D) x 9,9 (H) cm
Тежина	10.5 кг
Гаранција	мин.24 месеца

Ред. бр.	Назив опреме: Ксилофон	Количина
9.		6 ком
Ксилофон		Минималне техничке карактеристике
Материјал	Дрво	
Број звучних плочица	мин. 15	
Скала	Ц-дур	
Тонови	мин. од Г до Г	
Број октава	мин. 2	
Гаранција	мин.24 месеца	

Ред. бр.	Назив опреме: Мали перкусиони сет за децу	Количина
10.		1 ком
Перкусиони сет		Минималне техничке карактеристике
Садржи:	1X хромирани триангл са палицом, 1(пар)X дрвених штапића (клава), 1X дрвену тамбурину са 4 зveckалице , 1Xдрвени шејкер, 1X пластичан шејкер (јаје), 1X дрвени штап са 4 зveckалице, 1(пар)X хромираних ручних чинела, 1(пар)X ручних звончића	
Материјал	Дрво	
Гаранција	мин.24 месеца	

ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ		
Партија СМЗ – Дидактичка опрема; наручилац Висока школа струковних студија за образовање васпитача и пословних информатичара „СИРМИЈУМ“ Ср. Митровица		
Ред. бр.	Назив опреме: Елиптични тренажер	Количина
1.		1 ком
Елиптични тренажер		Минималне техничке карактеристике
Општи опис	Тренажер са ручкама и газиштима за трчање у месту, без ударања стопалима у подлогу	



Покретни зглобови – принцип рада	једноструки и двоструки куглични лежајеви
Газиште	подесиво по више оса
Волан	ергономски са држацем за таблет или смартфон
ЛЦД екран	117 x 86 mm LC display
Регулација оптерећења	мин. 15 различитих нивоа
Број програма	мин. 10 програма
Број различитих профила	мин. 6
Замајац	мин. 14 кг
Преносни однос	мин. 1:11
Приказ основних параметара	мин. 6: време, брзина, раздаљина, број обртаја у мин, откуцаји срца, потрошња енергије
Врсте тренинга	- Тренинг програми са профилима - Тренинг са хеарт рате зонама - Слободни тренинг без подешавања - Опција преселекција: тренинг са одбројавањем, тренинг на дистанцу, тренинг калорије - Пулс оријентисани тренинг, програм регулише отпор кочнице према откуцајима срца - Recovery тест
Подаци који се могу сачувати	лични подаци, лични тренинг, последњи тренинг, један индивидуални профил тренинга
Меморија за чување профила	мин. 4 меморије + 1 за госта
Удаљеност између газишта/дужина корака/висина елипсе	230/390/230 цм
Максимално оптерећење	мин. 130 кг
Напајање	Прикључак за струју 230В
Гаранција	мин.24 месеца

Ред. бр.	Назив опреме: Спортски сат са додатком	Количина
2.		1 ком
Спортски сат		Минималне техничке карактеристике
Материјал механизма/кућишта/стакла/наруквице	Нерђајући челик/Полиамид ојачан стакленим влакнима/Минерални кристал/Силикон	
Дисплеј	мин. 320 x 300 LED MATRIX	
Карактеристике дисплеја	мин. Дисплеј у боји,touch displej,touch screen lock	
Батерија	lithium-ion пуњива	
Карактеристике батерије	мин. 14 дана трајање батерије, са 24/7 праћењем и мобилним обавештењима-трајање батерије је мин. 7 дана,начин рада са GPS мин. 10x /20 x/ 40 x,подсетници за пуњење,индикатор батерије	
Конекција	мин. 1 X USB ,Bluetooth smart,GPS	



Карактеристике сата	аутоматско рачунање времена, водоотпорност мин. 100м, дугме за закључавање, вибрација, компатибилност са мобилним уредјајима, компатибилност са спортским апликацијама мин. Strava, TrainingPeaks, Endomondo
Физичке спецификације	Радна температура од -20 ° Ц до + 60 ° Ц Температура складиштења -30 ° Ц до + 60 ° Ц Препоручена температура пуњења од 0 ° Ц до + 35 ° Ц
Компас	мин. Тачност компаса 5 ° резолуција компаса 1 °, Северни индикатор игле, дигитални компас, надокнада нагиба, корекција деклинације
Праћење активности/сна	мин. Кораци/калорије, дневно праћење минималног броја откуцаја срца и калорија, историја активности, бројач корака, трајање сна, време за спавање и време за будјење.
Функције	мин. Спољне функције (ГПС праћење и навигација, алтиметер, време), Функције тренинга (откуцаји срца, брзина и дистанца, опоравак, интервал тренинга), Спортски (трчање, бициклизам, пливање, спортски мод, мултиспорт мод)
Остало	Испоручити са мин. 1X USB каблом
Гаранција	мин. 24 месеца

Ред. бр.	Назив опреме: Спортски сат	Количина
3.		1 ком
Спортски сат		Минималне техничке карактеристике
Материјал механизма/кућишта/стакла/наруквице	Нерђајући челик/Полиамид ојачан стакленим влакнима/Минерални кристал/Силикон	
Дисплеј	мин. 320 x 300 LED MATRiX	
Карактеристике дисплеја	мин. дисплеј у боји, touch displej, touch screen lock	
Батерија	литиум-јон пуњива	
Карактеристике батерије	мин. 14 дана трајање батерије, са 24/7 праћењем и мобилним обавештењима-трајање батерије је мин. 7 дана, начин рада са ГПС мин. 10 x/20x / 40 x, подсетници за пуњење, индикатор батерије	
Конекција	min. 1 X USB, Bluetooth smart, GPS	
Карактеристике сата	аутоматско рачунање времена, водоотпорност мин. 100м, дугме за закључавање, вибрација, компатибилност са мобилним уређајима, компатибилност са спортским апликацијама мин. Strava, TrainingPeaks, Endomondo	



Физичке спецификације	Радна температура од -20 ° Ц до + 60 ° Ц Температура складиштења -30 ° Ц до + 60 ° Ц Препоручена температура пуњења од 0 ° Ц до + 35 ° Ц
Компас	мин. Тачност компаса 5 ° резолуција компаса 1 ° северни индикатор игле, дигитални компас, надокнада нагиба, корекција деклинације
Праћење активности/сна	мин. Кораци/калорије, дневно праћење минималног броја откуцаја срца и калорија, историја активности, бројач корака, трајање сна, време за спавање и време за будјење.
Функције	мин. спољне функције (ГПС праћење и навигација, алтиметер, време), Функције тренинга (откуцаји срца, брзина и дистанца, опоравак, интервал тренинга), ХР (ХР појас - Bluetooth Smart belts, RR interval sa Suunto Smart Sensor са брзином снимања дневника 1, 10 с), Спорт (трчање, бициклизам, пливање, спортски мод, мултиспорт мод)
Остало	Испоручити са мин. 1Х УСБ каблом, 1 Х Smart Sensor and heart rate појас
Гаранција	мин. 24 месеца

Ред. бр.	Назив опреме: Дидактички опрема- креативне коцке	Количина
4.		10 ком
Креативне коцке		Минималне техничке карактеристике
Тип	Класик	
Материјал	Пластика	
Пол	Универзално	
Узраст	мин. 4+ година	
Опис	Овај сет садржи широк спектар коцки у 35 различитих боја. Сет садржи велики број прозора, точкова уз помоћ којих је могуће изградити нпр. возило, затим очи и остале додатке који нуде могућност за креативну изградњу и забаву.	
Број делова	мин. 484	
Гаранција	мин. 24 месеца	



Ред. бр.	Назив опреме: Дидактички опрема-базна подлога за креативне коцке	Количина
5.		10 ком
Подлога за креативне коцке		Минималне техничке карактеристике
Тип	Класик зелена подлога	
Материјал	Пластика	
Пол	Универзално	
Узраст	мин. 4+ година	
Опис	Зелена подлога је додатак било којој колекцији истог произвођача креативних коцки.	
Број делова	1	
Број поља	32 32	
Гаранција	мин.24 месеца	

Ред. бр.	Назив опреме: Дидактички робот за предшколско образовање	Количина
6.		1 ком
Робот за предшколско образовање		Минималне техничке карактеристике
Опис робота	Робот поседује два погонска точка намењена кретању по подлози. Робот на себи има 3 прекидача: укључено/искључено, прекидач за сензор и прекидач за звук Робот на себи има 4 тастера за задавање команди кретања (право, лево, десно, назад), тастер за извршење секвенце команди, тастер за брисање секвенце команди, тастер за једну секунду паузе. Другим држањем тастера команде кретања могуће је снимити звук Робот поседује сензор којим препознаје присуство другог робота исте класе истог произвођача. Робот може да ускладишти секвенцу од минимално 200 команди. Робот поседује поново пуњиве батерије. - Кретање: мин. 150 мм напред/назад - Скретање: 90 степени лево/десно - Брзина кретања: мин. 65 мм/с Димензије робота ШВД: мин. 10 x 7 x 13 цм	
Садржај сета	Робот, пуњач, упуство на српском језику са предлогом најмање 12 активности	
Гаранција	Гаранција: мин. 24 месеца произвођачке гаранције која се доказује потврдом произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију	



	Републике Србије), којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од произвођача опреме. Потврда мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку
Ауторизација	Потребно је досавити ауторизацију произвођача опреме којом се овлашћује понуђач да понуди и испоручи опрему. Ауторизација треба да буде насловљена на Наручиоца, са позивом на предметну јавну набавку а да гласи на понуђача, као и да садржи листу опреме за коју се даје ауторизација.
Гаранција	мин.24 месеца

Ред. бр.	Назив опреме: Монтесори сет-за педагогију и психологију	Количина
7.		2 ком
Монтесори сет опреме		Минималне техничке карактеристике
Монтесори рам са тракама	Дрвени рам са тканином која се затвара помоћу трака Димензије: мин. 30x31x1.5 цм	
Монтесори рам са копчама	Дрвени рам са тканином која се копча помоћу металних копчи. Димензије: мин. 30x31x1.5 цм	
Монтесори рам са чичак траком	Дрвени рам са тканином која се затвара помоћу чичак траке. Димензије: мин. 30x31x1.5 цм	
Монтесори рам са зихернадлама	Дрвени рам са тканином која се затвара помоћу зихернадли. Димензије: мин. 30x31x1.5 цм	
Монтесори рам са пертлама	Дрвени рам са кожном тканином која се затвара помоћу пертли. Димензије: мин. 30x31x1.5 цм	
Монтесори рам са каишевима и тканином	Дрвени рам са тканином која се затвара помоћу каишева Димензије: мин. 30x31x1.5 цм	
Монтесори рам са дугмићима	Дрвени рам са тканином која се копча помоћу дугмића Димензије: мин. 30x31x1.5 цм	
Монтесори рам са каишевима и кожом	Дрвени рам са тканином од коже која се затвара помоћу каишева Димензије: мин. 30x31x1.5 цм	
Сецкамо воће	Овај сет садржи 4 врсте воћа које се може преполовити, а чији су делови спојени уз помоћ чичак траке. У сету се налази и дрвени ножић уз помоћ кога се лакше одвајају елементи и дрвена тацна која служи као постоље. Уз помоћ ове игре деца упознају врсте воћа, појмове целине и половине и њихове мере. Дим. паковања: 27x21x3,5цм.	



Сецкамо оброк врсте меса и рибе	У дрвеној корпици налазе се све потребне намернице за спремање оброка од рибе и меса. (шницла, шунка, кобасица, риба и ражњиц) Сет садржи укупно седам елемената. Делови су састављени помоћу чичка. Намирнице су подељене на два или три дела која могу ножићем да се раставе и поново врате у првобитан положај. Дим: 21x13x3,5цм
Сецкамо оброк ручак	У дрвеној корпици налазе се све потребне намернице за спремање ручка. Даска за сечење, нож, месо, кечап, парадајз, помфрит, лимун. Сет садржи укупно седам елемената. Делови су састављени помоћу чичка. Намирнице су подељене на два или три дела која могу ножићем да се раставе и поново врате у првобитан положај
Хранимо се здраво	Едукативна игра са 5 слагалица које показују сортиране групе здравих намирница
Лото мали кувар	Игра садржи 4 ЛОТО табле и 24 ЛОТО картице којима су представљени елементи 4 врсте јела који помажу да деца науче 4 једноставна рецепта. У игри учествује 2 - 4 играча. Дим:26x26цм.
Велики дрвени печати	Сет од 4 велика дрвена печата за моделовање са 4 различита отиска. Отисци и њихове међусобне комбинације се могу лако утиснути у глину, пластелин, тесто... Дим.једног печата: 5.5цм x 11цм.
Дрвене оклагије за моделовање 6 текстура	Комплет од 6 оклагија са 6 различитих текстура за моделовање. Омогућавају креирање великог броја различитих шаблона од глине или пластелина. Израђене су од висококвалитетног дрвета. Дим: 18цм
Вага за мерење	Дрвена вага за мерење са једним тасом. Дим: 18x21x9 цм
Кутије са цилиндрима 4 у 1	Градацијски цилиндри се састоје од 4 кутије са по 10 цилиндара различитих боја - жута, црвена, зелена и плава. По свим особинама су истоветни са цилиндрима у блоковима и рад са њима доприноси препознавању особина низа по одређеним заонитостима, јер се цилиндри међусобно разликују по висини и пречнику. Цилиндри су равних основа са обе стране (горње и доње), те се могу ређати у вертикални низ
Кула са постољем	Монтесори Пинк кула се састоји од 10 коцки које се градивно повећавају по 1цм3 до 1000цм3, тј.странице коцки су у распону од 1цм до 1дм. Коцке се међусобно налазе у пропорцији и одговарају бројевима 1-10 на куб.
Ролеркостер сточић	Ролеркостер сточић са дрвеним перлицама различитих



	боја и облика, жичаним лавиринтима по којима треба померати перлице и тунелом као додатним задатком за провлачење. Пречник стола: мин. 38 цм.
Дрвене плочице у боји ниво I	Монтесори дрвене плочице у боји – I ниво. Прва кутија - чине је дрвене плочице основних боја; циљ: упознавање са основним бојама, као и развијање осећаја за боје. Развијање хроматског чула, односно упознавање са хроматским бојама.
Дрвене плочице у боји ниво II	Монтесори дрвене плочице у боји - II ниво. Друга кутија - поред основних боја садржи и дрвене плочице у наранџастој, зеленој, љубичастој, розе, сивој, браон, црној и белој боји (задатак је да деца пронаду парове истих боја); основне боје, изведене боје, бела и црна.
Тактилне плочице са шмиргл папиром	У дрвеној кутији налази се 6 истих плочица на којима се налази шмиргл папир различите храпавости.
Тактилна уметаљка	Тактилна уметаљка на дрвеној бази-Игра за развој чула додиром и распознавање различитих материјала и површина. 10 различитих текстура, 10 кругова за уметање.
Тактилне домине	Тактилне дрвене домине са дрвеном базом и различитим текстурама које деца треба да препознају и разликују у игри.
Математичко упоређивање бројева и жетона	Сет садржи дрвене бројеве и жетоне у дрвеној кутији са две преграде.
Дрвена коцка десетица	Дрвена коцка у натур боји која садржи елементе формиране у десетице и јединице. На најбољи начин приказује организациону структуру елемената који чине једну стотину. Модуларно, упоредиво, едукативно учило које представља базу за упознавање основних математичких релација. Деца на најбољи начин уочавају како су кубни дециметри састављени од кубних центиметара.
Дрвени чуњеви разломак	Монтесори дрвени чуњеви који су подељени на половину, трећину и четвртину.
Уметаљка облици и боје	Сет садржи: Дрвену плочу 37x8цм са вертикалним дрвеним клиновима који су распоређени као задатак за правилно уметање одговарајућих геометријских облика и 14 дрвених разнобојних елемената у 5 геометријских облика за уметање.
Геометријска уметаљка	Геометријска уметаљка са 5 висина и неколико нивоа активности: уметаљка, конструктор, упознавање форми, сортирање по облику, по боји, по



	величини. Садржи: дрвено постоље, 20 геометријских тела у 4 облика, 4 боје и 5 висина.
Дрвена коцка уметаљка	Дрвена кутија са поклопцем који има прорезе 4 различита облика и коцку, ваљак и две призме које могу да прођу кроз прорезе
Уметаљка коцка у коцки	Дрвена слагалица - уметаљка коцка у коцки. Сет садржи 6 коцки различитих величина и апликација на тему боја, дивљих животиња, скупова и бројева. Димензија највеће коцке је 11x11x11cm.
Дрвени глобус уметаљка	Глобус на коме су означени сви континенти. Налази се на дрвеном постољу
Пазл Европа	Дрвена пузла састављена од компактне плоче на којој су означене све државе Европе и дрвених елемената различитих боја у облику европских држава. Дете поставља елементе слагалице на њихова тачна поља на табли. Пузле на себи имају дршке које се налазе приближно на местима где се налазе главни градови тих држава. Дете стиче глобалан увид у појам Европе и држава у њеном саставу. Дим производа: 57x45x2 cm
Монтесори ботаничке пузле	Сет се састоји од 4 дрвене пузле на којима је приказан процес раста биљке – од семена до стабла са листовима. Елементи се лако умећу и ваде из постоља слагалице уз помоћ дршкица
Монтесори рам вретенасти штапићи	Дрвена кутија са 10 преграда и 45 дрвених вретенастих штапића који деци омогућују вежбање повезивања количине и симбола бројева од 0 до 9 које та количина представља
Процес рађања пилета	Четворослојне дрвене слагалице које садрже постоље и 4 слагалице које се рађају једна на другу и сликом хронолошких надовезују једна на другу у приказу процеса рађања пилета. Сет садржи 20 елемената. Димензија: 18x18x1,3cm
Процес рађања жабе	Четворослојне дрвене слагалице које садрже постоље и 4 слагалице које се рађају једна на другу и сликом хронолошких надовезују једна на другу у приказу процеса рађања жабе. Сет садржи 20 елемената. Димензија: 18x18x1,3cm
Процес рађања лептира	Четворослојне дрвене слагалице које садрже постоље и 4 слагалице које се рађају једна на другу и сликом хронолошких надовезују једна на другу у приказу процеса рађања лептира. Сет садржи 20 елемената. Димензија: 18x18x1,3cm



Монтесори дрвени звучни блокови	Сет садржи 6 парова блокова различитих по звуку - од тихих до гласних. Паковано у дрвеној кутији са поклопцем у боји. Дим: 20x14 цм x=17цм.
Монтесори мали аритметички штапови	Аритметички штапови представљају материјал уз помоћ ког се визуелно усвајају појам разликовања дужине. Штапови се разликују само по дужини, док висина и ширина остају константни. Израђени су од дрвета, у црвеној и плавој боји.
Монтесори тактилне картице са бројевима на шмиргл папиру	Бројеви су исписани на шмиргл папиру. Паковано у дрвеној кутији. Дим: 16x12,3x7,3 цм.
Монтесори пазле свет	Елементи слагалице су приказани у виду континентата различитих боја. На пазлама се налазе дршке за лако уметање и вађење из постоља.
Монтесори кутије са цилиндрима у различитим бојама	Монтесори кутије (најмање 4) са градијентним у плавој, жутој, црвеној и зеленој боји цилиндрима (по 10 у свакој боји). Цилиндри из исте кутије се међусобно разликују по једном критеријуму - по висини
Монтесори дрвене пазле сунчев систем	Дрвена пазла приказује Сунце, Месец и 9 планета, који се умећу на одговарајућа места на дрвеној мапи која су одређена координатама.
Монтесори велика штампана слова латинице	Велика штампана слова латинице се налазе на картицама и уздигнута су у односу на картицу. Самогласници су на картицама плаве боје, а сугласници на розе картицама
Гаранција	Потврда произвођача или локалног дистрибутера да је понуђач овлашћен за продају на територији Републике Србије. Доказ: потврда насловљена на Наручиоца, која гласи на понуђача, са позивом на јавну набавку. Гаранција: 12 месеци Доказ: Потврда произвођача опреме или дистрибутера (за територију Републике Србије) којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од стране произвођача опреме. Потврда се односи на сву понуђену опрему, мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Р. Србије.



ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ		
Партија ПИ 1 - Рачунарска опрема; наручилац Академија техничко-васпитачких струковних студија Ниш-одсек Пирот		
Ред. бр.	Назив опреме: Десктоп компјутери са монитором	Количина
1.		20 ком
Рачунар	Минималне техничке карактеристике	
Процесор	Intel i3 9100F, osnovna frekvencija 3.60 GHz, turbo frekvencija 4.2GHz, 4 jezgra, 4 niti, 6MB Cache, 14nm, TDP 65W ili ekvivalent	
Системски чипови	X 310	
Меморија	мин. 8GB DDR4 2400MHz; proširivo do 32GB	
Графичка карта	одвојена, са мин. 1GB DDR5 сопствене меморије, 1x DVI, 1x HDMI	
Дискови	мин. 1TB 3.5" HDD SATA III	
Оптички уређај:	нема	
Прикључци на задњем панелу:	мин. 2 x PS/2 (miš i tastatura), 1 x DVI, 1 x D-sub, 4x USB (од којих минимум 2 USB 3.1 Gen 1), 1 x LAN RJ-45, 1 x HDMI 3x аудио	
Проширења:	мин 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.1, 1 x Com port, 4 x SATA 6Gb/s, 1 x PCI Express 3.0 x16, 2x PCI Express 2.0 x 1	
Кућиште	Midi tower	
Напајање	мин. 560W	
Тастатура	USB	
Миш	Оптички USB	
Сертификати/Стандарди	WEEE, RoHS који се доказују потврдом произвођача, да понуђени рачунари испуњавају тражене сертификате. Потврда мора бити оверена од стране произвођача, мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку, а да гласи на понуђача. Потребно је доставити тражене сертификате уз понуду.	
Гаранција	36 месеци произвођачке гаранције на рачунар. Доказ: Потврда произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију Републике Србије) којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од стране произвођача опреме. Потврда се односи на сву понуђену опрему, мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Р. Србије	
Техничка документација	Неопходно је да Понуђач достави техничку спецификацију произвођача за рачунар и монитор, а сва техничка документација (опис производа, datasheet-ови и сл.) као и наведене потврде могу бити достављене на енглеском језику. Достављена техничка документација мора недвосмислено показивати да понуђена добра у потпуности одговарају свим минималним техничким захтевима.	
Монитор	Димензије екрана	Мин. 21.5"
	Резолуција	мин. 1.920 x 1.080



	Тип панела	IPS
	Однос страница	16:9
	Одзив	макс. 5ms
	Статички контраст(нативни)	Мин 1000:1
	Динамички контраст	мин. 20.000.000:1
	Осветљење	мин. 250 cd/m ²
	Угао гледања	мин. 178/178
	Прикључци	мин. 1x VGA, 2x HDMI, Аудио улаз, излаз за слушалице
	Звучници	Уграђени, мин 2x1W
	Тилт	мин -5°/20°
	Остало	VESA 100 x 100 мм
	Напредне функције	Неоходно је да монитор поседује функционалност која елиминира треперење монитора (flicker-free), неопходно је да монитор поседује функционалност која филтрира плаву светлост кратке таласне дужине 420-455nm, уз задржавање плаве светлости дуге таласне дужине 455-480nm (low blue light), неопходно је да монитор има функционалност да амбијентални сензор препозна количину амбијенталне светлости и аутоматски прилагоди најудобнију и погоднију светлину екрана како би се прилагодио окружењу без смањивања квалитета слике (brightness intelligence)
	Стандарди	Energy star 7.0, Epeat Silver, TCO 7.0
	Гаранција	Мин. 36 месеци произвођачке гаранције
	Техничка документација	Неопходно је да Понуђач достави техничку спецификацију произвођача за рачунар и монитор, а сва техничка документација (опис производа, datasheet-ови и сл.) као и наведене потврде могу бити достављене на енглеском језику. Достављена техничка документација мора недвосмислено показивати да понуђена добра у потпуности одговарају свим минималним техничким захтевима.



Ред. бр.	Назив опреме: Таблет рачунари	Количина
2.		20 ком
Таблет	Минималне техничке карактеристике	
Екран	Мин. 10.1", 1920x1200	
Процесор	Мин. Octa core	
Меморија	Мин. 3GB рам, мин. 32 GB storage	
Подршка за сим картицу	Не	
Бежично повезивање	802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz	
Камера	Задња 5 тpx (са ауто фокусом), предња 2 тpx	
Аудио	Звучник	
ГПС	Да, GPS пријемник	
Конектори	Конектор за слушалице, Micro USB 2.0	
Батерија	Брзо пуњива, мин 5100mAh	
Додатно	Оловка компатибилна са таблетом, истог произвођача као таблет, осетљивост на притисак од 2048 слојева	
Оперативни систем	Андроид	
Гаранција	24 месеци произвођачке гаранције	

Ред. бр.	Назив опреме: Интерактивни ЛЕД дисплеј 75"	Количина
3.		2 ком
Интерактивни ЛЕД дисплеј 75"	Минималне техничке карактеристике	
Тип уређаја	Интерактивни ЛЕД дисплеј	
Дужина дијагонале	75"	
Спољашње димензије ШВД	1735 x 1069 x 107 мм	
Димензије активне површине ШВ	1651 x 929,5 мм	
Однос страница	16:9	
Резолуција	3840 x 2160	
Брзина одзива	5 мс	
Контраст	5000:1	
Осветљеност	мин. 400 цд/м2	
Радни век позадинског осветљења	мин. 60.000 радних сати	
Снага	мање од 300W	
Маса	59,4 кг	
Интерфејси на предњој страни	2 x USB 2 активне површине за прихват оловки произвођача табле	



Излазни интерфејси	слушалице 1 AV 1 SPDIF 1 Touch-USB 1
Улазни интерфејси	LAN 1 TF 1 HDMI 2 VGA 1 Audio 1 Ypbpr 1 AV 1 USB 2 RS232 1
ОПС интерфејси (опционо)	USB 2.0 2 USB 3.0 2 LAN 1 HDMI 1 LINE-OUT 1 MIC IN 1
Функције	Уграђени звучници 15W x 2 Сензор за осветљење: да Bluetooth: да Wifi Hot spot: да Видео формат PAL/SECAM/NTSC BG/ DK/I/L
Андроид	CPU ARM Cortex A53, 1.5 GHz, Quad Core, 2GB DDR3 RAM, 32 GB ROM, Android 6.0
Интерактивност	20 истовремених додир заштитно стакло 4 мм пропусност светла кроз стакло: веће од 92%
Садржај сета	Interaktivni LED displej, VESA zidni nosač, 2 magnetne olovke, USB kabl, HDMI kabl
Софтвер	лиценцирани софтвер произвођача ЛЕД дисплеја са библиотеком ресурса, модулом за прављење тестова, могућношћу поделе екрана за више корисника E-share софтвер за дељење садржаја са радних станица на интерактивни дисплеј
Сертификати	CE, FCC, RoHS, ISO 9001, ISO 14001, ISO 14021
Гаранција	мин. 12 месеци произвођачке гаранције која се доказује потврдом произвођача опреме (за територију републике Србије), којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од произвођача опреме. Потврда мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку. Тражене карактеристике уређаја се доказују произвођачком техничком документацијом(произвођачки датасхеет)
Софтвер за интерактивни ЛЕД дисплеј	
Модови софтвера	два основна радна мода – мод беле табле и windows мод (или други оперативни систем)
Припремни модови	мод за припремање лекција, дисплеј мод и мод за коментаре



Лебдећи мени	резидентан у свим радним модовима, поседује алате за селектовање, цртање, едитовање, креирање табела, препознавање рукописа, камере и фотоапарата
Интерактивни систем за одговарање и испитивање	модули за креирање 6 различитих типова тестова и квизова, алати за видео конференције и интераговање на даљину, велика база ресурса и библиотека са видео и флеш симулацијама као и сликама
Писање	Најмање 10 типова четки и оловки
Бојење	Испун појединачних страна посебно код тродимензионалних објеката/тела, постављање позадине са градијентом са више од 3 изабране боје
Чување садржаја	Чување стране са коментарима заједно са страницама са наставним садржајем креираним у софтверу. Чување садржаја у најмање 15 различитих формата датотека
Уграђивање трећег софтвера и компатибилност	Софтвер омогућава уграђивање ворд, ехцел и ппт докумената директно на стране софтвера уз очување функционалности свих алата које поседују ворд, ехцел и ппт
Додавање акција објектима	софтвер омогућава додавање 20 различитих акција и додавање звучних записа сваком објекту креираном у софтверу
Лиценцирање и приватност	софтвер поседује заштиту од неовлашћеног коришћења серијским бројем тј. лиценцом као и логовањем које је заштићено корисничким именом и лозинком. Уз интерактивни ЛЕД дисплеј је потребно испоручити серијски број/лиценцу за најмање 100 различитих рачунара
Узорак	Уз тендерску документацију потребно је доставити узорак софтвера у власништву произвођача интерактивног ЛЕД дисплеја на ЦД-у ради евалуације.
Гаранција	мин.24 месеца

Ред. бр.	Назив опреме: 4К Камкордер	Количина
4.		1 ком
4К Камкордер	Минималне техничке карактеристике	
Сензор	17.78 megapixel: FHD 59.94p/29.97p/23.98p 8.59 megapixel: UHD 29.97p/23.98p	
Сочиво	1.0-Type MOS sensor, 15x оптички зум	



Објектив	Optical image stabilizer lens, optical 15x motorized zoom F2.8 to F4.5 (f=8.8 mm to 132 mm) 35 mm equivalent: f=24.5 mm to 367.5 mm: FHD 59.94p/29.97p/23.98p f=35.4 mm to 531.0 mm: UHD 29.97p/23.98p Filter Diameter: 67 mm ND Filter: 4 Positions (OFF, 1/4, 1/16, 1/64) Shortest Shooting Distance (M.O.D.): Approx. 1.0 m from the front lens
Брзина затварача	60i/60p mode: 1/60 sec., 1/100 sec., 1/120 sec., 1/180 sec., 1/250 sec., 1/350 sec., 1/500 sec., 1/750 sec., 1/1000 sec., 1/1500 sec., 1/2000 sec., 1/3000 sec., 1/4000 sec., 1/8000 sec. 30p mode: 1/30 sec., 1/50 sec., 1/60 sec., 1/100 sec., 1/120 sec., 1/180 sec., 1/250 sec., 1/350 sec., 1/500 sec., 1/750 sec., 1/1000 sec., 1/1500 sec., 1/2000 sec., 1/3000 sec., 1/4000 sec., 1/8000 sec. 24p mode: 1/24 sec., 1/48 sec., 1/50 sec., 1/60 sec., 1/100 sec., 1/120 sec., 1/180 sec., 1/250 sec., 1/350 sec., 1/500 sec., 1/750 sec., 1/1000 sec., 1/1500 sec., 1/2000 sec., 1/3000 sec., 1/4000 sec., 1/8000 sec.
Брзина затварача (Slow Shutter)	60i/60p mode: 1/2 sec., 1/4 sec., 1/8 sec., 1/15 sec., 1/30 sec. 30p mode: 1/2 sec., 1/4 sec., 1/8 sec., 1/15 sec. 24p mode: 1/2 sec., 1/3 sec., 1/6 sec., 1/12 sec.
Минимална осветљеност субјекта	1.3 lx (F2.8, Super Gain 36dB, Manual slow shutter 1/30s)
Дигитални зум	2x/5x/10x, i.Zoom: max. 25x (optical zoom + digital zoom)
Медиј за снимање	SDHC memory card (4 GB to 32 GB), SDXC memory card (48 GB to 128 GB) UHS-I supported slot x2 Format: MOV, MP4, AVCHD 2 slot functions: Relay, Simultaneous Still Picture Recording mode: JPEG (DCF/Exif2.2) Still Picture Recording: Motion Picture Playback: 8.3 M: 3840 x 2160 (16:9), 2.1 M: 1920 x 1080 (16:9), 0.9 M: 1280 x 720 (16:9)



Дигитални видео	Video Signal for External Output: 8 bit 4:2:2 Recording Video Signal: 8 bit 4:2:0 Video Compression Format: MPEG-4 AVC/H.264 High Profile (MOV/MP4/AVCHD)
Дигитал аудио	Sampling Frequency: 48 kHz/16 bit 2 ch Audio Signal Format: LPCM (MOV/MP4), Dolby Digital (AVCHD) Headroom: 12 dB
Видео инпут/Оутпут	VIDEO OUT: VIDEO OUT connector x 1 HDMI: Type A connector x 1, VIERA Link not supported Output format: 2160/29.97p/23.98p, 1080/59.94p/29.97p/23.98p/59.94i, 720/59.94p, 480/59.94p
Аудио улази	Built-in Microphone: Stereo microphone XLR Input: XLR (3-pin) x 2 (INPUT1, INPUT2) high impedance, LINE/MIC/MIC+48V (switchable SW) LINE: +4 dBu/0 dBu (switchable menu) MIC: -40 dBu/-50 dBu/-60 dBu (switchable menu)
Аудио излази	HDMI: 2 ch (LPCM) AUDIO OUT: AUDIO OUT x 2 Headphone: 3.5 mm diameter stereo mini jack x 1 Speaker: 20 mm diameter, round x 1
Остали улази/излази	Camera Remote: 2.5 mm diameter super mini jack x1 (ZOOM, S/S), 3.5 mm diameter mini jack x1 (FOCUS, IRIS) USB 3.0 HOST: standard-A connector, 9-pin, external media device connection, bus power supported USB 3.0 DEVICE: Micro-B connector, 10-pin, Mass storage function (read only) DC IN 12V
Монитор/тражило	LCD Monitor: 3.5-type LCD монитор, приближно 1,150,000 тачака Viewfinder: 0.24-type EVF, приближно еквивалентно 1,560,000 тачака
Време снимања	и MOV/MP4 формату: UHD pri 100Mbps 2 сата и 40 мин материјала на картицу од 128 GB меморије FHD pri 50Mbps 5 сати и 20 мин материјала на картицу од 128GB меморије
Радна температура	мин. 0 °Ц - 40 °Ц
Радна влага	мин. 10 % - 80 %(без кондензације)
Остало	Уз камкордер је потребно испоручити видео сет који се састоји од трипода, видео главе и торбе за пренос. Трипод минимална висина 67.5 - 154цм, центар гравитације на 55мм, предњи тилт -70° / +90°, панорамска ротација 360 степени, глава флуидна носивости од мин. 5кг, дупле ножице, трипод израђен од алуминијума
Укључено у испоруку	Батерија, пуњач батерије, АЦ адаптер, држаш микрофона, шраф за држач микрофона 12мм, АЦ кабл(2 ком), поклопац сочива, навлака објектива, поклопац улазног терминала
Гаранција	24 месеца произвођачке гаранције



Ред. бр.	Назив опреме: ДСЛР камера са оптичким зумом	Количина
5.		1 ком
ДСЛР камера		Минималне техничке карактеристике
Сензор	Тип сензора: APS-C CMOS (23.5 x 115.7 mm), Резолуција: 20.9 MP, Величина слике (px): 5568 x 3712 тачака, Самочишћење сензора	
Процесор	EXPEED 5	
Фокусирање	Тип фокуса: Advanced Multi-CAM 3500 II, модул са сензором за аутофокус са ТТЛ детекцијом фазе, AF систем (тачке): 51 тачка (15 крстастих), Мерење светла: TTL мерење експозиције помоћу RGB сензора од 2016 пиксела	
Објектив	Распон објектива: 18-140 мм, Отвор бленде (f/): f/3.5-5.6, Стабилизација: оптичка стабилизација слике, Величина филтера: 67 мм, AF сервомотор: ултра-сонични мотор	
Снимање	Фотографисање : ауто предефинисани модови и ручне контроле, Видео снимање: 3840 x 2160 са 30 фпс, непрекидно (burst) 8 фпс, Звук: линеар ПЦМ, Тип фајлова: JPEG, NEF (RAW), JPEG + RAW, H.264/MPEG-4	
Експозиција	ИСО осетљивост: 100-51200 (прошириво до 50 -1640000), Компензација експозиције: -5 до +5 EV у корацама од 1/3 или 1/2 EV Брзина затварача: 30 – 1/8000 с	
Екран	Тип екрана: покретљив ТФТ ЛЦД осетљив на додир Покривеност: приближно 100% Дијагонала екрана: 3.2“ Резолуција екрана: 922.000 тачака	
Тражило	Тип тражила: Оптичко (пентапризма) Увеличање: Просечно 0.94x	
Блиц	Синхронизација: 1/250 с Компензација експозиције: -3 до +1 EV са корацама од 1/3 или 1/2 EV Опсег уграђеног блица (м): 12 м (ИСО 100) Стопица за спољни блиц: да	
Остале карактеристике	Wi-Fi функција: да Зумирање при репродукцији: да Отпоран на воду прашину и падове: да Заптивеност: да ГПС упис података: да, уз GP-1/GP-1A (опционо)	
Опште карактеристике	Димензије (ШДВ): 136 x 170 x 104 мм (са објективом) Маса (г): 1130 г (са објективом и батеријом) Садржај паковања: Батерија, АЦ Адаптер, УСБ кабл, појас за ношење преко рамена, упутство за употребу	



Меморија	Интерна меморија: не Тип меморијске картице: SD/SDHC/SDXC
Конекције	USB, AV (улаз/излаз), XDMI, WI-FI, микрофон, даљински (опционо)
Напајање	Батерија: пуњива Li-Ion батерија EN-EL15A Трајање батерије: приближно 950 снимака Пуњач: да
Трипод	Носивост: 8 кг Материјал: Алуминијум Маса: статив 2500г, глава: 1000 г Минимална висина, склопљен: 74 цм Највећа висина, расклопљен: 183 цм Quick Power Lock System Еасу линк функција централног стуба Висина главе: 13 цм Ротација главе: дуж 3 осе Уграђена либела
Додатни објектив	Мин фокусно растојање за 35 мм: 1,1 м, Распон објектива (мм): 70 – 300 мм Отвор бленде (f/): f/4.5 -6.3 Стабилизација: ВР редукција тресења Величина филтера: 58 мм АФ сервомотор: Пулсирајући корачни мотор Димензије: 72 x 125 мм Маса (г): 415 г Угао гледања (хоризонтално): 22°50' - 5°20'
Додатни блиц	Водећи број (ИСО 100) метри: 28/92 Синхронизација: аутоматска АФ Компензација експозиције: +/- 3 EV у корацима 1/3 EV Контрола експозиције: и-TTL, TTL Бежично повезивање више блицева: да Покривеност жижне даљине: 0.6 – 20 м Димензије ШДВ: 71 x 104,5 x 126 Маса (г): 450г са батеријама Батерије: 4 x AA
Додатна батерија	Капацитет: 2000 mAh Напон: 7,0В Батерија: Пуњива Li-Ion батерија
Држач батерије	Отпоран на воду прашину и падове Заптивен Димензије (ШВД): 143 x 54 x 80 мм Материјал: легура магнезијума
Гаранција	24 месеца произвођачке гаранције



Ред. бр.	Назив опреме: Звучни систем за амфитеатар са додатном опремом	Количина
6.		2 ком
Звучни систем		Минималне техничке карактеристике
Компоненте система		Звучни систем треба да се састоји из пакета који садржи миксету, појачало, два звучника (систем Алл ин оне), засебну миксету, два активна звучника, два бежична система микрофона који садрже бежичне микрофоне (један у сету са слушалицама за главу, а други ручни) и рисивере, као и дупле бубице са стерео конектором
Систем „all in one“		
Тежина целокупног система		Макс. 20кг
Потрошња струје		Макс. 400W
Миксета		
Моно улази		Мин. 4 x Mic/Line in (Combo)
Стерео улази		Мин. 2 x Стерео лине ин (2 x Jack/ 2 x RCA)
Улаз EQ		Мин. Високи: +/-15dB 10KHz, Ниски +/-15dB 100Hz
Излази		Мин. Излаз за монитор (2 x Jack), излаз за subwoofer (1 x Jack), излаз за звучнике (2 x Jack)
Главни EQ		Избор глас/музика
Мултимедија		
Тип плејера		USB
Компатибилни формати фајла		Мин. MP3
Контролни интерфејс		Мин. Контролна дугмад
Појачало		
Тип појачала		Мин. Класа Д са напајањем које има могућност гашења/пребацивања
Максимална излазна снага		Мин. 2 x 250W на 4 ома
Распон фреквенције		Мин. музика: 20Hz-20KHz, Глас: 80Hz-20KHz
Звучници		
Тип		двосистемски
Високотонац		1" драјвер са 1.35" VC
Нискотонац		8" бас са 2" VC
Отпор		4 ома
Конструкција		Полипропилен са металном решетком
Засебна миксета		
Карактеристике		Број канала: 12 4 улаза за микрофон Еквилајзер са 3 опсега



	Ниски филтер (75Hz) 4 стерео линијска улаза
Активни звучници	
Карактеристике	Тип система: Двосистемски 15“ звучник са интегрисаним појачалом, басс-рефлекс MAX SPL izlaz: 127 dB Фреквентни опсег (-10 dB): 39 Hz – 20 kHz Фреквентни опсег(+/-3 dB): 50 Hz – 20 kHz Покривеност (степени): 90 x 60 Дизајн појачала: класа Д Снага: 1000W максимална (700W LF + 300W HF), 500W континуална (350W LF + 150W HF) Димензије: 707 x 439 x 365 мм Маса: 17,69 кг
Бежични систем микрофона са рисивером	Неопходно је да рисивер поседује минимално 3 ЛЕД диоде за статус за оба канала који треба да да информацију да ли је уређај укључен или не, јачину примљеног сигнала и аудио цлиппинг. Рисивер мора да поседује универзално 12V напајање. Микрофон садржи ON/OFF/Mute прекидач и чврсту жицом обмотану капсулу која штити кардиоидни динамички микрофонски елемент. Животни век батерије мора да буде минимално 30 сати по једној АА батерији.
Бежични систем са рисивером, предајником и слушалицама са микрофоном	Рисивер: Неопходно је да поседује минимално 8 канала. Поседује адаптер 12V за напајање, на предњој страни поседује тастер за избор канала, потенциометар за аудио оутпут и ЛЕД лампице Предајник: Предајник се налази у пластичном кућишту погодном за качење на појас, поседује ЛЕД лампице и прекидач за избор канала. На њему се налази стална антена као и 4-пински мини XLR прикључак за микрофоне или инструменте. Слушалице са микрофоном: Бежичне слушалице су спојене са микрофоном
Дупле бубице	Дупла бубица са стерео 1/8“ конектором Растојање између два корисника микрофона је мах 2.8м Батерија: пуњива LR44
Гаранција	Мин.24 месеца



Ред. бр.	Назив опреме: Мобилна опрема за симултано превођење	Количина
7.		2 ком
Мобилна опрема за симултано превођење	Минималне техничке карактеристике	
Општи опис	Сет са 2 мобилна предајника са микрофоном и слушалицама, 30 пријемника са слушалицама, пуњачем и торбом	
Димензије предајника и пријемника	8,9 x 4,3 x 1,32 cm	
Опсег фреквенција	195 MHz – 230 MHz	
Број канала	99	
Максимално растојање	Мин. 60м	
Максимално време рада са једним пуњењем	Мин. 40 сати	
Однос сигнал/шум	Већи од 90 дБ	
Напон	DC 3,7V	
Радио техника	PLL	
Конектори	Конектор за слушалице, Micro USB2.0	
ЛЕД екрани, тастери, остало	ЛЕД екран исписује број канала, ниво сигнала и батерије, два тастера за ниво звука и избор канала и један тастер за укључивање и гашење.	
Састав сета	2 предајника, 30 пријемника, 8 каблова (4 mUSB и 1 USB), један пуњач са 8 портова, 30 моно слушалица за једно уво, 32 траке за ношење уређаја око врата, торба	
Гаранција	мин.24 месеца	

ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ

Партија УЦГ 1 - Рачунарска опрема; наручилац Универзитет Црне Горе-Ректорат у име и за рачун Филозофског факултета у Никшићу		
Ред. бр.	Назив опреме: Лаптоп тип 1	Количина
1.		10 ком
Лаптоп тип 1	Минималне техничке карактеристике	
Екран	мин. 15.6" 1920x1080, TN, Anti glare, 220 nit	
Процесор	Intel Core i5-8250U, основна фреквенција 1.6GHz, 4 језгра, 8 нити, 6MB кеш, 14nm или еквивалент	
Меморија	мин. 8 GB DDR4 2400 MHz, проширило до 32GB	



Хард диск	мин. 500 GB SSD M.2
Графичка картица	интегрисана, на плочи или процесору
Мрежа	мин. 802.11 ac, Bluetooth 4.1
Прикључци	мин. 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.1 ген 1, 1 x Displayport preko USB type C, 1 x RJ-45 Гбит, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x 3.5мм аудио, читач картица
Оптички уређај	без
Звучници	да
Микрофон	да, са опцијом смањивања буке
Камера	да
Тастатура	са позадинским осветљењем
Батерија	мин. 56Whr
Пуњач	мин 65W, пуњење преко USB type C
Сертификати	Energy star 6.1, Epeat Gold
Сигурност	TPM 2.0 FIPS, TCG сертифициван, читач отиска прста
Оперативни систем	Win 10 Pro 64bit. Лиценца мора бити нова, некоришћена. Није дозвољено нудити лиценце које су намењене за рефабриковане рачунаре и лаптопе.
Гаранција	мин. 36 месеци произвођачке гаранције, која се доказује потврдом произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију Црне Горе) којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од стране произвођача опреме. Потврда се односи на сву понуђену опрему, мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Р. Црне Горе.

Ред. бр.	Назив опреме: Лаптоп тип 2	Количина
2.		2ком
Лаптоп тип 2	Минималне техничке карактеристике	
Екран	максимално. 13.3", резолуција мин. 1366x768, anti-glare, осветљење мин. 220 нита	
Процесор	Intel Core i3-7020U, основна фреквенција 2.3GHz, 2 језгра, 4 нити, 3MB Cache, 14nm или еквивалент	
Меморија	мин. 4 GB DDR4	
Хард диск	мин. 128 GB M.2 SSD	
Графичка карта	Интегрисана	
Мрежа	мин. 802.11ac, Bluetooth 4.2	
Прикључци	мин. 2x USB 3.1 Gen 1, 1x USB 3.1 Gen 1 (Type C i podrška za isplayPort), 1x HDMI, 1x microSD card slot, Lock slot, RJ-45 (10/100/1000), 1x Universal audio jack	
Оптички уређај	Нема	
Звучници	да, мин 2x2W	



Микрофон	да
Камера	да, могућност снимања видео записа 1280x720 pri 30fps
Touchpad	да, са подршком за multitouch мин. 5 истовремених додира
Батерија	мин. notebook
Тежина:	макс. 1.6 kg
Оперативни систем	Windows 10 Pro. Понуђена лиценца мора да буде нова, некоришћена, нереработана. Није дозвољено понудити лиценцу која је намењена за реработане рачунаре или лаптопе.
Гаранција	мин. 36 месеци произвођачке гаранције, која се доказује потврдом произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију Црне Горе) којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од стране произвођача опреме. Потврда се односи на сву понуђену опрему, мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Р. Црне Горе.

Ред. бр.	Назив опреме: Рачунар	Количина
3.		24 ком
Рачунар	Минималне техничке карактеристике	
Процесор	Intel i5-8500, основна фреквенција 3.0 GHz, 6C/6T, 9MB Cache, 14nm ili еквивалент	
Меморија	мин. 4GB DDR4 2666MHz	
Хард диск	мин. 500G B SATA III 7.200 rpm	
Графичка карта	Интегрисана на плочи или процесору	
Кућиште	Tower	
Напајање	мин. 260W	
Оптички уређај	DVD+-RW	
Тастатура	USB, истог произвођача као и рачунар	
Миш	Оптички, USB, истог произвођача као и рачунар	
Конектори и проширења	мин. 1 x M.2конектор (Storage), 1 x M.2 конектор (wireless) , 1 x PCIe x16, 3 x PCIe x1, 8 x USB порт од којих минимално 4x USB 3.1 (од којих минимално 2 са предње стране), 4 x USB 2.0 (од којих минимално 2 са предње стране)1 x display port, 1 x HDMI, 1 x RJ-45, 1 x универзални аудио прикључак, 1 x Line-Out	
Оперативни систем	Windows 10 Professional 64 bit, лиценца мора да буде нова, не сме да буде коришћена. Није дозвољено нудити лиценце које су намењене за реработане рачунаре, лаптопе и слично	
Сертификати/стандарди	Energy star, EPEAT registered, RoHS, TCO Certified, CEL, WEEE	
Гаранција	мин. 36 месеци произвођачке гаранције, која се доказује потврдом произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију Црне Горе) којом се потврђује да је захтевани	



	гарантни период подржан од стане произвођача опреме. Потврда се односи на сву понуђену опрему, мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Р. Црне Горе
--	---

Ред. бр.	Назив опреме: Таблет	Количина
4.		12 ком
Таблет		Минималне техничке карактеристике
Екран	Мин. 10,2" IPS LED /могућност рада са оловком / 2160 x 1620 (264 ppi), мин. 500 нита осветљење	
Чипсет	Apple A10 Fusion 64-битна архитектура	
Капацитет складишног простора	мин. 32 GB	
Повезивање	802.11 a/b/g/n/ac dual band 2.4GHz i 5GHz, Bluetooth 4.2	
Камере	Са задње стране: 8MPx, IR filter, autofocus, панорама(do 43mpx), HDR za slike, Burst mode, timer mode, auto image stabilization, , снимање у 1080p pri 30fps, slo-motion u 720p pri 120fps, детекција тела и лица, 3x video zoom Са предње стране: 1.2MPx, 720p video recording, ХДР за слике и видео запис, детекција тела и лица, Burst mode, timer mode	
Микрофон	Да, дуал	
Батерија	мин. 32.4Wh Lithium-polymer	
Сензори	Отисак прста, акцелерометар, жирокоп, дигитални компас, барометар, сензор амбијенталног осветљења	
Гаранција	мин. 24 месеца	

Ред. бр.	Назив опреме: МФП А4 уређај у боји	Количина
5.		1 ком
МФП А4 уређај у боји		Минималне техничке карактеристике
Тип уређаја	А4 мултифункционални ласерски у боји 4-у-1 (штампач, скенер, копир, факс)	
Величина дисплеја	≥ 10,9цм	
Брзина штампе	≥ 26ппм А4 (црно/бело и колор)	
Резолуција штампе	≥ 1200dpi	
Време до штампе прве стране	≤ 10.5s (у боји) , ≤ 9.5s (монохроматски)	
Време до прве копије	≤ 8s (монохроматски), ≤ 10s (у боји)	



	≥ 800 MHz
Процесор	
Капацитет меморије	≥ 512MB, прошириво до минимум 1536MB
Улазни капацитет фиока за папир	≥ 250 листова A4
Капацитет вишенаменске улазне фиоке	≥ 50 листова A4
Подржана дебљина папира	60-220g/m ² (мин.) из вишенаменске фиоке за папир
Прикључци	USB 2.0, USB Host interface, Gigabit LAN (RJ-45), слот за опциону СД картицу
SCAN опције	мин. TWAIN, WIA, WSD
Резолуција скенирања	≥ 600 dpi
Тип скенираног документа	TIFF, PDF, PDF/A , PDF високе компресије, encrypted PDF, JPEG, XPS
Брзина скенирања	мин. 30ipm (300dpi, A4, једнострано, црно бело) , 23 ipm (300dpi, A4, једнострано, у боји), 24ipm (300dpi, A4, двострано, црно бело), 16ipm (300dpi, A4, двострано, у боји)
Остало	Дуплекс штампа, ADF, Scan-once-copy-manu, Електронско сортирање, 25% - 400% умањење - увеличавање, Копирање ИД картица
Капацитет потрошног материјала	Поред уређаја и иницијалног тонера потребно је испоручити и оригиналне резервне тонере који ће обезбедити штампу од минимално 1200 страна A4 црно бело и 1200 страна A4 по свакој боји* (заједно са иницијалним тонером).
	Остали оригинални потрошни материјал (maintanace kits, image units, fotokonduktori, drum units, developers, itd.) непходан за штампу минимално 100.000 страна A4 ** (заједно са инцијалним потрошним материјалом)
Гаранција	мин. 24 месеци произвођачке гаранције Неопходно је да Понуђач достави техничку спецификацију произвођача, а сва техничка документација (опис производа, датасхеет-ови и сл.) као и наведене потврде могу бити достављене на енглеском језику. Достављена техничка документација мора недвосмислено показивати да понуђена добра у потпуности одговарају свим минималним техничким захтевима.



Ред. бр.	Назив опреме: МФП А3 уређај у боји	Количина
6.		1 ком
МФП А3 уређај у боји		Минималне техничке карактеристике
Тип уређаја	А3 мултифункцијски ласерски у боји 3-у-1 (штампач, скенер, копир)	
Брзина монохроматске штампе	≥ 12 ppm (A3); 24ppm (A4)	
Брзина штампе у боји	≥ 12 ppm (A3); 24ppm (A4)	
Резолуција штампе	≥ 1200 dpi	
Време до штампе прве стране	≤ 7.5 с (црно-бело); ≤ 10.5 с (у боји)	
Време до прве копије	≤ 7.6 с (црно-бело); ≤ 9.8 с (у боји)	
Процесор	≥ 1.2 GHz Dual Core	
Капацитет меморије	≥ 1536 MB	
Улазни капацитет фиока за папир	≥ 500 листова	
Капацитет вишенаменске улазне фиоке	≥ 100 листова	
Подржана дебљина папира	60-256g/m ² (min.)	
Прикључци	мин. USB 2.0, Gigabit ethernet (RJ-45), 2x USB Host, Слот за опциону СД картицу, NFC tag	
SCAN опције	мин. Network TWAIN, WIA, WSD	
Резолуција скенирања	≥ 600 dpi	
Тип скенираног документа	TIFF, PDF, PDF/A , PDF високе компресије, encrypted PDF, JPEG, XPS	
Брзина скенирања	мин. 50 ipm црно бело (A4), 50 ipm у боји (A4)	
Остало	Дуплекс штампа, ADF, Scan-once-copy-many, 25% - 400% умањење - увећавање, Копирање ID kartica	
Капацитет потрошног материјала	Поред уређаја потребно је испоручити и оригиналне резервне тонере који ће обезбедити штампу од минимално 3000 страна црно-бело, и 1500 страна у боји за сваку боју (заједно са иницијалним тонером).	
	Остали оригинални потрошни материјал (maintanace kits, image units, fotokonduktori, drum units, developers, itd.) непходан за штампу минимално 200.000 страна (заједно са инцијалним потрошним материјалом)	
Гаранција	мин. 24 месеца произвођачке гаранције. Неопходно је да Понуђач достави техничку спецификацију произвођача, а сва техничка документација (опис производа, datasheet-ovi i sl.) као и наведене потврде могу бити достављене на енглеском језику. Достављена техничка документација мора недвосмислено показивати да понуђена добра у	



	потпуности одговарају свим минималним техничким захтевима.
--	--

Ред. бр.	Назив опреме: А3 ламинатор са 4 сета фолија	Количина
7.		1 ком
А 3 ламинатор са 4 сета фолија	Минималне техничке карактеристике	
Технологија	Топли ваљци	
Ширина пластификације	до А3	
Подешавање температуре	мин за 3 различита опсега дебљина фолије (до 75 um, 100-125 um, 150-175 um)	
Број ваљака	мин 2	
Брзина ламинације	најмање 375 мм/мин	
Заштитни картон	без заштитног картона, није потребан	
Максимална дебљина материјала	0,8 мм	
Додатни сет фолија	4 додатна сета фолија А3 формата, Сваки сет фолија мора да има најмање 100 ком фолија	
Гаранција	мин.24 месеца	

Ред. бр.	Назив опреме: А4 ламинатор са 2 сета фолија	Количина
8.		1 ком
А4 ламинатор са 2 сета фолија	Минималне техничке карактеристике	
Технологија	Топли ваљци	
Ширина пластификације	до А4	
Подешавање температуре	мин за 3 различита опсега дебљина фолије (до 75 um, 100-125 um, 150-175 um)	
Број ваљака	мин 2	
Брзина ламинације	најмање 375 мм/мин	
Заштитни картон	без заштитног картона, није потребан	
Максимална дебљина материјала	0,8 мм	
Додатни сет фолија	2 додатна сета фолија А4 формата, Сваки сет фолија мора да има најмање 100 ком фолија	
Гаранција	мин.24 месеца	



ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ		
Партија УЦГ 2 – Мултимедијална аудио- визуелна опрема; наручилац Универзитет Црне Горе -Ректорат у име и за рачун Филозофског факултета у Никшићу		
Ред. бр.	Назив опреме: Пројектор	Количина
1.		1 ком
Пројектор	Минималне техничке карактеристике	
Тип пројектора	DLP	
Нативна резолуција	мин. 1024 x 768	
Подржана резолуција	VGA (640 x 480) to UXGA (1600 x 1200)	
Хоризонтална фреквенција	15K-102KHz	
Вертикална фреквенција освежавања	24-120Hz	
Контраст	min 13.000:1	
Однос страница слике	4:3 (могућ одабир између 5 односа страница)	
Величина слике	мин. 60"-120"	
Осветљење	мин 3.000 ANSI лумена	
Радни век лампе (максимални)	мин 7.000 сати	
Снага лампе	макс. 240w	
Throw Ratio	0,47	
Зум	фиксни	
Сочиво	F=2.53, f=5.38mm	
Контрола сочива	Мануелни зум и фокус	
Keystone корекција	1D; Vertical ± 15 degrees	
Прикључци	HDMI x 1, PC In (D-sub 15pin) x 2 (share with component video), Monitor Out (D-sub 15pin) x 1, Composite Video In (RCA) x 1, S-Video In x 1, Audio In (mini jack) x 2, Audio L/R In (RCA) x 1, Audio Out (mini jack) x 1, LAN RJ45 x 1 (LAN control), RS232 (DB-9pin) x 1, USB (type mini B) x 1 (FW download), IR Receiver x2 (front, top), Microphone in (mini jack) x 1	
Звучници	мин. 10W X 2	
Додатна опрема	Даљински управљач, VGA кабл	
Гаранција	произвођачка, мин. 36 месеци на пројектор, 12 месеци или 2000 радних сати на лампу, која се доказује потврдом произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме(за територију Републике Ц.Горе), којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од произвођача опреме. Потврда мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Републике Горе	



Ред. бр.	Назив опреме: Интерактивна табла	Количина
2.		1 ком

Интерактивна табла	Минималне техничке карактеристике
Тип уређаја	Интерактивна табла са инфрацрвеним сензорима и фабричким софтвером
Дужина дијагонале	92"
Спољашње димензије	2000 x 1227 x 38 мм
Димензије активне површине	1920 x 1147 мм
Однос страница	16:10
Резолуција	32768 x 32768
Брзина одзива	manje od 6 ms
Прецизност	0.05 mm
Калибрација	u 4, 9 ili 20 tačaka
Број активних пречица	18 prečica sa leve i 18 prečica sa desne strane table
Напајање	USB, manje od 600 mW
Подржани оперативни системи	Windows XP/2003/Vista/7/8/8.1/10, Linux, Mac 10.X
Материјал површине табле	керамички емајл на челику
Софтвер	лиценцирани софтвер произвођача табле са библиотеком ресурса, модул за прављење тестова, могућношћу поделе екрана за више корисника
Сертификати	CE, FCC, RoHS, ISO 9001, ISO 14001, ISO 14021
Гаранција	мин. 36 месеци произвођачке гаранције која се доказује потврдом произвођача опреме (за територију републике Србије), којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од произвођача опреме. Потврда мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку
Софтвер за интерактивну таблу	
Модови софтвера	два основна радна мода – мод беле табле и windows мод (или други оперативни систем)
Припремни модови	мод за припремање лекција, дисплеј мод и мод за коментаре
Лебдећи мени	резидентан у свим радним модовима, поседује алате за селектовање, цртање, едитовање, креирање табела, препознавање рукописа, камере и фотоапарата
Интерактивни систем за одговарање и испитивање	модули за креирање 6 различитих типова тестова и квизова, алати за видео конференције и интераговање на даљину, велика база ресурса и библиотека са видео и флеш симулацијама као и сликама
Писање	најмање 10 типова четки и оловки



Бојење	испун појединачних страна посебно код тродимензионалних објеката/тела, постављање позадине са градијентом са више од 3 изабране боје
Чување садржаја	чување стране са коментарима заједно са страницама са наставним садржајем креираним у софтверу. Чување садржаја у најмање 15 различитих формата датотека
Уграђивање трећег софтвера и компатибилност	софтвер омогућава уграђивање ворд, ехцел и ппт докумената директно на стране софтвера уз очување функционалности свих алата које поседују ворд, ехцел и ппт
Додавање акција објектима	софтвер омогућава додавање 20 различитих акција и додавање звучних записа сваком објекту креираном у софтверу
Лиценцирање и приватност	софтвер поседује заштиту од неовлашћеног коришћења серијским бројем тј. лиценцом као и логовањем које је заштићено корисничким именом и лозинком. Уз интерактивну таблу је потребно испоручити серијски број/лиценцу за најмање 100 различитих рачунара
Гаранција	мин. 24 месеца произвођачке гаранције. Неопходно је доставити потврду произвођача насловљену на наручиоца са позивом на конкретну јавну набавку да је понуђени уређај покривен произвођачком гаранцијом према захтеву. потврда мора да садржи тачан модел уређаја и јасну одредницу да је понуђени уређај покривен произвођачком гаранцијом у захтеваном трајању.
Узорак	уз тендерску документацију потребно је доставити узорак софтвера у власништву произвођача табле на ЦД ради евалуације

Ред. бр.	Назив опреме: Флипчарт табла		Количина
3.			2 ком
Флипчарт табла		Минималне техничке карактеристике	
Боја		Бела	
Материјал		Алуминијум	
Висина		До 180 цм	
Радна површина		мин. 70 x 100 цм	
Постоље		Трипод са подесивом висином	
Држач флипчарт блокова		Да	
Додатно		Сталак за маркере	
Гаранција		мин.24 месеца	



Ред. бр.	Назив опреме: 4К Камкордер	Количина
4.		1 ком
4К Камкордер	Минималне техничке карактеристике	
Сензор	17.78 megapixel: FHD 59.94p/29.97p/23.98p 8.59 megapixel: UHD 29.97p/23.98p	
Сочиво	1.0-Type MOS sensor, 15x optički zum	
Објектив	Optical image stabilizer lens, optical 15x motorized zoom F2.8 to F4.5 (f=8.8 mm to 132 mm) 35 mm equivalent: f=24.5 mm to 367.5 mm: FHD 59.94p/29.97p/23.98p f=35.4 mm to 531.0 mm: UHD 29.97p/23.98p Filter Diameter: 67 mm ND Filter: 4 Positions (OFF, 1/4, 1/16, 1/64) Shortest Shooting Distance (M.O.D.): Approx. 1.0 m from the front lens	
Брзина затварача	60i/60p mode: 1/60 sec., 1/100 sec., 1/120 sec., 1/180 sec., 1/250 sec., 1/350 sec., 1/500 sec., 1/750 sec., 1/1000 sec., 1/1500 sec., 1/2000 sec., 1/3000 sec., 1/4000 sec., 1/8000 sec. 30p mode: 1/30 sec., 1/50 sec., 1/60 sec., 1/100 sec., 1/120 sec., 1/180 sec., 1/250 sec., 1/350 sec., 1/500 sec., 1/750 sec., 1/1000 sec., 1/1500 sec., 1/2000 sec., 1/3000 sec., 1/4000 sec., 1/8000 sec. 24p mode: 1/24 sec., 1/48 sec., 1/50 sec., 1/60 sec., 1/100 sec., 1/120 sec., 1/180 sec., 1/250 sec., 1/350 sec., 1/500 sec., 1/750 sec., 1/1000 sec., 1/1500 sec., 1/2000 sec., 1/3000 sec., 1/4000 sec., 1/8000 sec.	
Брзина затварача (Slow Shutter)	60i/60p mode: 1/2 sec., 1/4 sec., 1/8 sec., 1/15 sec., 1/30 sec. 30p mode: 1/2 sec., 1/4 sec., 1/8 sec., 1/15 sec. 24p mode: 1/2 sec., 1/3 sec., 1/6 sec., 1/12 sec.	
Минимална осветљеност субјекта	1.3 lx (F2.8, Super Gain 36dB, Manual slow shutter 1/30s)	
Дигитални зум	2x/5x/10x, i.Zoom: max. 25x (optical zoom + digital zoom)	



Медиј за снимање	SDHC memory card (4 GB to 32 GB), SDXC memory card (48 GB to 128 GB) UHS-I supported slot x2 Format: MOV, MP4, AVCHD 2 slot functions: Relay, Simultaneous Still Picture Recording mode: JPEG (DCF/Exif2.2) Still Picture Recording: Motion Picture Playback: 8.3 M: 3840 x 2160 (16:9), 2.1 M: 1920 x 1080 (16:9), 0.9 M: 1280 x 720 (16:9)
Дигитални видео	Video Signal for External Output: 8 bit 4:2:2 Recording Video Signal: 8 bit 4:2:0 Video Compression Format: MPEG-4 AVC/H.264 High Profile (MOV/MP4/AVCHD)
Дигитал аудио	Sampling Frequency: 48 kHz/16 bit 2 ch Audio Signal Format: LPCM (MOV/MP4), Dolby Digital (AVCHD) Headroom: 12 dB
Видео инпут/Оутпут	VIDEO OUT: VIDEO OUT connector x 1 HDMI: Type A connector x 1, VIERA Link not supported Output format: 2160/29.97p/23.98p, 1080/59.94p/29.97p/23.98p/59.94i, 720/59.94p, 480/59.94p
Аудио улази	Built-in Microphone: Stereo microphone XLR Input: XLR (3-pin) x 2 (INPUT1, INPUT2) high impedance, LINE/MIC/MIC+48V (switchable SW) LINE: +4 dBu/0 dBu (switchable menu) MIC: -40 dBu/-50 dBu/-60 dBu (switchable menu)
Аудио излази	HDMI: 2 ch (LPCM) AUDIO OUT: AUDIO OUT x 2 Headphone: 3.5 mm diameter stereo mini jack x 1 Speaker: 20 mm diameter, round x 1
Остали улази/излази	Camera Remote: 2.5 mm diameter super mini jack x1 (ZOOM, S/S), 3.5 mm diameter mini jack x1 (FOCUS, IRIS) USB 3.0 HOST: standard-A connector, 9-pin, external media device connection, bus power supported USB 3.0 DEVICE: Micro-B connector, 10-pin, Mass storage function (read only) DC IN 12V
Монитор/тражило	LCD Monitor: 3.5-type LCD монитор, приближно 1,150,000 тачака Viewfinder: 0.24-type EVF, приближно еквивалентно 1,560,000 тачака
Време снимања	u MOV/MP4 formatu: UHD pri 100Mbps 2 сата и 40 мин материјала на картицу од 128GB меморије FHD pri 50Mbps 5 сати и 20 мин материјала на картицу од 128GB меморије
Радна температура	мин. 0 °Ц - 40 °Ц



Радна влага	мин. 10 % - 80 % (без кондензације)
Остало	Уз камкордер је потребно испоручити трипод држач компатибилан са камкордером
Укључено у испоруку	Батерија, пуњач батерије, АЦ адаптер, држач микрофона, шраф за држач микрофона 12мм, АЦ кабл (2 ком), поклопац сочива, навлака објектива, поклопац улазног терминала
Гаранција	24 месеца произвођачке гаранције

Ред. бр.	Назив опреме: Електрични пиано/синтисајзер	Количина
5.		2 ком
Електрични пиано/синтисајзер		Минималне техничке карактеристике
Keyboard:	GH3X (Graded Hammer 3X) keyboard with synthetic ebony and ivory keytops, escapement Touch Response Hard2, Hard1, Medium, Soft1, Soft2, Fixed	
Piano Sound	мин. CFX, Bösendorfer Imperial (Binaural Sampling)	
Piano Effect	мин. VRM, Smooth Release, Key-off Samples	
Voice Selection	мин. 692 Voices + 29 Drum/SFX Kits	
Polyphony	мин. 256 Note	
Voice Selection and future voice	692 Voices + 29 Drum/SFX Kits 14 VRM Voices, 113 Super Articulation Voices, 27 Natural! Voices, 27 Sweet! Voices, 63 Cool! Voices, 69 Live! Voices, 30 Organ Flutes! Voices Dual/Split/Duo Yes/Yes/Yes	
Pedal	мин. 3 (Damper with half pedal effect, Sostenuto, soft) , GP Response Damper Pedal	
Types	мин. 58 Preset	
Songs/Preset songs	(MIDI) / 403	
Input	мин. USB to Device/iPad , USB to Host , phones x 2, MIDI (IN/OUT/THRU), Input Volume, Mic/Line In, L/L+R, R, Aux Pedal	
Recording	WAV/AAC	
Amplifiers	мин. 30 W × 2	
Speakers	мин. 16 cm × 2	
Dimensions (H x W x D)	1040 x 1412 x 465 мм	
Weight	58 кг	
Гаранција	мин. 24 месеца	



ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ

Партија УЦГ 3 – Опрема за образовне потребе; наручилац Универзитет Црне Горе – Ректорат у име и за рачун Филозофског факултета у Никшићу

Ред. бр.	Назив опреме: Монтесори сет опреме	Количина
1.		2 ком
Монтесори сет опреме		Минималне техничке карактеристике
Монтесори рам са дрикерима	Дрвени рам са тканином која се копча помоћу дрикера. Димензије: мин. 30x31x1.5 цм	
Монтесори рам са копчама	Дрвени рам са тканином која се копча помоћу металних копчи. Димензије: мин. 30x31x1.5 цм	
Монтесори рам са чичак траком	Дрвени рам са тканином која се затвара помоћу чичак траке. Димензије: мин. 30x31x1.5 цм	
Монтесори рам са зихернадлама	Дрвени рам са тканином која се затвара помоћу зихернадли. Димензије: мин. 30x31x1.5 цм	
Монтесори рам са пертлама	Дрвени рам са кожном тканином која се затвара помоћу пертли. Димензије: мин. 30x31x1.5 цм	
Монтесори рам са каишевима	Дрвени рам са тканином која се затвара помоћу каишева Димензије: мин. 30x31x1.5 цм	
Монтесори рам са дугмићима	Дрвени рам са тканином која се копча помоћу дугмића Димензије: мин. 30x31x1.5 цм	
Монтесори рам са рајсфешлусом	Дрвени рам са тканином која се затвара помоћу рајсфешлуса Димензије: мин. 30x31x1.5 цм	
Монтесори рам са шналама	Дрвени рам са тканином која се затвара помоћу пластичних шнала Димензије: мин. 30x31x1.5 цм	
Математичко упоређивање бројева и жетона	Сет садржи дрвене бројеве и жетоне у дрвеној кутији са две преграде. Циљ игре је спајање појма количине и симбола броја од 1 до 10, припрема увођења парних и непарних бројева, упознавање са математичком операцијом дељења. Димензије производа: 16x11.7x6.2 цм	
Монтесори ботаничке пазле	Сет се састоји од 4 дрвене пазле, димензија 24x24x2,6 цм, на којима је приказан процес раста биљке – од семена до стабла са листовима. Елементи се лако умећу и ваде из постоља слагалице уз помоћ дршкица.	
Монтесори рам вретенасти штапићи	Дрвена кутија са 10 преграда и 45 дрвених вретенастих штапића који деци омогућују вежбање повезивања количине и симбола бројева од 0 до 9 које та количина представља. Димензије производа: 52x6x18,5 цм	
Монтесори шарени ланчићи за рачунање и дрвено постоље	Делови ланчића, тј шарене перлице приказују бројеве од 1 до 10. Перлице су истог облика за све бројеве, а разликују се само по боји - за сваки број појединачно, тако да дете лако памти да је број 7 увек приказан са седам перлица беле боје, број 4 са четири перлице жуте боје и сл. Димензије производа: 45x10x8,5 цм	
Монтесори дрвени звучни блокови	Сет садржи 6 парова блокова различитих по звуку - од тихих до гласних. Паковано у дрвеној кутији са поклопцем у боји. Дим: 20x14 цм х=17 цм.	



Монтесори цилиндри у блоковима	Сет се састоји од 4 блока - постоља од којих сваки садржи 10 цилиндара који се у њих умећу: И блок - померање у висини и пречнику од најмањег до највећег, ИИ блок - померање у пречнику од најтањег до најдебљег, ИИИ блок - смањивање и висини и пречнику, ИВ блок - повећавање у висини. Димензије производа: 46x8,5x7cm
Монтесори мали аритметички штапови	Аритметички штапови представљају материјал уз помоћ ког се визуелно усвајају појам разликовања дужине. Штапови се разликују само по дужини, док висина и ширина остају константни. Израђени су од дрвета, у црвеној и плавој боји. Димензије производа: 35x15x3cm
Монтесори степенице	Градацијске степенице садрже 10 елемената у облику квадра који се међусобно разликују по ширини и висини, док им је дужина иста. Димензије производа: 20x10x10cm
Монтесори тактилне картице са бројевима на шмиргл папиру	Бројеви су исписани на шмиргл папиру. Паковано у дрвеној кутији. Дим: 16x12,3x7,3 cm.
Монтесори пузле свет	Елементи слагалице су приказани у виду континената различитих боја. На пузлама се налазе дршке за лако уметање и вађење из постоља.
Монтесори дрвене нумеричке плочице 1-1000	Плочице на себи садрже бројеве који су исписани различитим бојама - * бројеви 1-9 - зеленом бојом, * бројеви 10 - 90 - плавом бојом, * бројеви 100 - 900 - црвеном бојом, * картица са бројем 1000 - зеленом бојом.
Монтесори кутије са цилиндрима у различитим бојама	Монтесори кутије (најмање 4) са градацијским у плавој, жутој, црвеној и зеленој боји цилиндрима (по 10 у свакој боји). Цилиндри из исте кутије се међусобно разликују по једном критеријуму - по висини
Монтесори табла математичких операција – одузимање	Сет садржи таблу подељену на 12 редова и 18 колона обележеним бројевима 1 - 18, кутију са дрвеним штаповима који означавају умањенике (бројеви од којих се одузима) кутију са 18 дрвених трака/штапова - 9 црвених и 9 плавих , обележених бројевима 1 - 9 који означавају умањеоце (бројеви који су одузети). Бројеви на табли 1 - 18 означавају разлику - резултат операције одузимања.
Монтесори табла математичких операција – сабирање	Сет садржи таблу подељену на 12 редова и 18 колона обележеним бројевима 1 - 18, кутију са 18 дрвених трака/штапова - 9 црвених и 9 плавих, обележених бројевима 1 - 9.
Монтесори конструктивни троуглови	Сет садржи 2 правоугаоне дрвене кутије, 1 кутију у облику троугла и две шестоугаоне кутије, а у свакој од њих се налазе троуглови различитих врста, величина и боја
Монтесори грубе и глатке тактилне плочице на шмиргл папиру	Термичке плочице – постоји 5 парова плочица које се међусобно разликују по топлоти. Циљ: развијање осећаја различитости за топлоту, развој цула додир и тактилне вежбе. Паковано у дрвеној кутији.
Монтесори дрвене пузле сунчев систем	Дрвена пузла приказује Сунце, Месец и 9 планета, који се умећу на одговарајућа места на дрвеној мапи која су одређена координатама.
Монтесори коцка 2x2	Монтесори коцка "2x2" се састоји од 8 дрвених елемената у облику коцки и квадра у црвеној, плавој и црној боји и табли натур боје које формирају коцку у коју се елементи редају.



Монтесори мала штампана слова латинице	Мала штампана слова латинице се налазе на картицама и уздигнута су у односу на картицу. Самогласници су на картицама плаве боје, а сугласници на розе картицама
Монтесори велика штампана слова латинице	Велика штампана слова латинице се налазе на картицама и уздигнута су у односу на картицу. Самогласници су на картицама плаве боје, а сугласници на розе картицама
Монтесори сет геометријских тела	Сет садржи: 1) 10 дрвених геометријских тела различитих облика 2) 10 дрвених постоља од којих је свако обликом тачно намењено за одређено геометријско тело 3) 10 шема за свако геометријско тело (2Д приказ)
Монтесори дрвене плочице у боји	Дрвена кутија има 9 одељака и сваки одељак има по 7 плочица исте боје, али различите нијансе
Монтесори пузле птица	Дрвена пузла са мотивима птице, на постољу на коме је приказан скелет птице. Елементи се умећу и ваде из постоља уз помоћ дршки
Монтесори шаблони за вежбе писања	Дрвени рамови са отворима у које се стављају геометријски облици: троугао, квадрат, правоугаоник.
Монтесори штапови 10 по 10	Сет садржи 10 дрвених штапова чија се висина и ширина не мењају, док се дужина мења и повећава за по 10 цм по јединици - штапу и на крају укупно износи 1м.
Монтесори ружичасти торањ	Сет се састоји од 10 кцки које се градивно повећавају по 1цм3 до 1000 цм3 тј. странице коцки су у распону од 1цм до 1дм.
Монтесори дрвене плоче – основне боје	Сет се састоји од дрвене кутије са поклопцем у којој се налазе 3 дрвене плоче у основним бојама – црвена, жута, плава
Монтесори дрвене плоче – изведене боје	Сет се састоји од дрвене кутије са поклопцем у којој се налази 11 дрвених плоча офарбане у основне боје, белу, црну и изведене боје
Монтесори дрвене плоче - нијансе	Сет се састоји од дрвене кутије са поклопцем у којој се налазе 63 дрвене плоче офарбане у различите нијансе. Сет је подељен у 9 одељака са по 7 плочица.
Монтесори топлотне плочице	Сет се састоји од дрвене кутије са 6 преграда, а у свакој прегради се налазе по две плочице направљене од различитих материјала: филца, дрвета, челика, стакла, мермера, плуте.
Гаранција	мин.12 месеци



Ред. бр.	Назив опреме: Сет са аугментативном асистивном дидактичком опремом	Количина
2.		2 ком
Сет са аугментативном асистивном дидактичком опремом		Минималне техничке карактеристике
A5 talking photo албум	Пластифицирана фасцикла са најмање 30 уметака за слике димензија А5 и дигиталним снимачем који може да репродукује најмање 30 снимљених звукова притиском на неко од 30 појединачних тастера. Дужина снимака: максимално 10 секунди Напајање: 2 x AA батерије	
Интерактивни зид	Интерактивни зид се састоји од пластифициране подлоге која се качи на зид, а на себи поседује уторе за 30 картица. На врху подлоге се налази снимач у црној кутији који омогућава снимање 30 различитих записа дужине до 10 секунди појединачно. На њему се налази прекидач који пребацује уређај из мода снимања у мод репродукције и обрнуто. Испод сваке картице се налазе зелени дугмићи чијим притиском се врши снимање или репродукција звучног записа	
Talk-time ресурси за учионицу	Интерактивне картице са могућношћу снимања и репродукције звучних записа. У сету се налазе следећи интерактивни ресурси: - 5 ком картица А6 формата - 3 мини картице - 1 ком картице А4 формата - 1 ком картице А3 формата - 3 картице облика облачића за говор - 1 ком картице облика стреле - 1 ком картице облика срца - 10 ком огледала - 1 ком А4 картице облика облака	
Коцка за снимање и репродукцију звука	Уређај има облик коцке димензија 11 x 11 x 11 cm За сваку страну коцке је могуће снимити звучни запис дужине 10 секунди. На свакој страни коцке налази се џеп за стављање слике или папира са текстом Функција Auto Power off 5 минута Маса: 400 г Напајање 3 x AA батерије	
Гаранција	Гаранција: мин. 24 месеца произвођачке гаранције која се доказује потврдом произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију Републике Црне Горе), којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од произвођача опреме. Потврда мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку	



Ред. бр.	Назив опреме: Преносни комуникатор	Количина
3.		2 ком
Преносни комуникатор		Минималне техничке карактеристике
Преносни комуникатор са 20 активних поља	Уређај снима до 100 порука у 5 нивоа, укупно максимално 15 минута. Уређај поседује 20 програмабилних тастера и 5 кључних тастера за речи или фразе које се чешће користе Напајање: 2 x AA батерије	
Софтвер за преносни комуникатор са 20 активних поља	Софтвер поседује шаблоне за креирање фотографија и текст поља за тастере комуникатора. Софтвер поседује опције за подешавање боје, величине, фонта текста и подешавање, ротирање и исецање слика. Софтвер експортује фајлове у ПДФ, ЈПГ или ПНГ формату Поседује библиотеку са 1200 фотографија које су предефинисаних димензија тастера комуникатора	
Гаранција	мин.24 месеца	

Ред. бр.	Назив опреме: Робот за предшколско образовање	Количина
4.		1 ком
Робот за предшколско образовање		Минималне техничке карактеристике
Опис робота	Робот поседује два погонска точка намењена кретању по подлози. Робот на себи има 3 прекидача: укључено/искључено, прекидач за сензор и прекидач за звук Робот на себи има 4 тастера за задавање команди кретања (право, лево, десно, назад), тастер за извршење секвенце команди, тастер за брисање секвенце команди, тастер за једну секунду паузе. Другим држањем тастера команде кретања могуће је снимити звук Робот поседује сензор којим препознаје присуство другог робота исте класе истог произвођача. Робот може да ускладишти секвенцу од максимално 200 команди. Робот поседује поново пуњиве батерије. - Кретање: 150 мм напред/назад - Скретање: 90 степени лево/десно - Брзина кретања: 65 мм/с Димензије робота ШВД: 10 x 7 x 13 цм	
Садржај сета	6 робота Docking станица за пуњење 6 робота	



Гаранција	Гаранција: мин. 24 месеца произвођачке гаранције која се доказује потврдом произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију Републике Црне Горе), којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од произвођача опреме. Потврда мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку
-----------	--

III УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗЈН И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

У поступку предметне јавне набавке понуђач мора да докаже да испуњава **обавезне услове** за учешће, дефинисане чл. 75. ЗЈН, а испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели, **и то:**

Р.бр	ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1.	Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);	ИЗЈАВА (Образац 5. у поглављу V ове конкурсне документације), којом понуђач под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. ст. 1. тач. 1) до 4) и став 2. ЗЈН, дефинисане овом конкурсном документацијом
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) ЗЈН);	
3.	Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);	
4.	Да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (чл. 75. ст. 2.	



	ЗЈН).	
--	-------	--

Р.бр	ДОДАТНИ УСЛОВИ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1.	Нема додатних услова.	

1. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

Испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне набавке, понуђач доказује достављањем неовверених фотокопија следећих доказа:

- Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона - **Доказ:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда односно *извод из регистра понуђача*.

- Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона - **Доказ:** Правна лица: 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника).

Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих. Предузетници и физичка лица: Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да 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 (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).

Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда;

- Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 3) Закона - **Доказ:** Правна лица: Потврде привредног и прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности, или потврда Агенције за привредне регистре да код тог органа није регистровано да му је као



привредном друштву изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објаве позива за подношење понуда; Предузетници: Потврда прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности, или потврда Агенције за привредне регистре да код тог органа није регистровано, да му је као привредном субјекту изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објаве позива за подношење понуда Физичка лица: Потврда прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања одређених послова.

Доказ мора бити издат након објављивања позива за подношење понуда;

3. Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона - **Доказ**: Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације.

Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда;

4. Услов из члана чл. 75. ст. 2. - **Доказ**: Потписан о оверен Образац изјаве (Образац изјаве, дат је у поглављу XII). Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. **Уколико понуду подноси група понуђача**, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.
5. Лице уписано у регистар понуђача није дужно да приликом подношења понуде, односно пријаве доказује испуњеност обавезних услова из чл.75. ст.1-4. већ то чини доставом фотокопије извода о регистрованим подацима из регистра понуђача, односно решења о усвајању регистрационе пријаве код Регистра понуђача

IV КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

1. Критеријум за доделу уговора

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума „Најнижа понуђена цена“.

2. Елементи критеријума, односно начин, на основу којих ће наручилац извршити доделу уговора у ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, наручилац ће уговор доделити понуђачу који буде извучен путем жреба. Наручилац ће писано обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће се обухватити само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену. 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.



V УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САСТАВЕ ПОНУДУ

1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА

Понуђач подноси понуду на српском језику.

2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

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

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Сва опрема из јавне набавке се дели на три групе опреме: 1. рачунарску опрему 2. мултимедијалну и аудио-визуелну опрему 3. дидактичку опрему а понуда се може односити на једну, неколико или на све партије из једне групе. Исти понуђач, понуђач са подизвођачем односно група понуђача може поднети једну понуду за једну, две или све три групе опреме за једну, више или све партије у групи-битно је само да понуде буду у посебним ковертама или кутијама са назнаком групе опреме за коју се понуда односи.

2.1. Понуду рачунарске опреме доставити на адресу:

Висока школа струковних студија за образовање васпитача
ул. Петра Драпшина 8
21000 Нови Сад

са знаком: „Понуда за обједињену набавку :
ЈНОП КЕУ бр. 1/20 - НЕ ОТВАРАТИ”.
(група рачунарске опреме)

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до
23. јуна 2020. године до 10 часова

2.2 Понуду мултимедијалне и аудио-визуелне опреме опреме доставити на адресу:

Висока школа струковних студија за образовање васпитача
ул. Петра Драпшина 8
21000 Нови Сад

са знаком: „Понуда за обједињену набавку :
ЈНОП КЕУ бр. 1/20 - НЕ ОТВАРАТИ”.
(група мултимедијалне и рачунарске опреме)

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до
23. јуна 2020 до 10 часова



1.3. Понуду дидактичке опреме доставити на адресу:

Висока школа струковних студија за образовање васпитача
ул. Петра Драпшина 8
21000 Нови Сад

са знакомом: „Понуда за обједињену набавку :
ЈНОП КЕУ бр. 1/20 - НЕ ОТВАРАТИ”.
(група дидактичке опреме)

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до
23. јуна 2020. године до 10 часова

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно наручилац ће понуђачу на захтев предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом.

2.1. ПОДНОШЕЊЕ И ОТВАРАЊЕ ПОНУДЕ

Благовремена понуда, је понуда која је примљена од стране Наручиоца у року одређеном у позиву, односно која је достављена Наручиоцу најкасније **до 23. јуна 2020. године до 10,00 часова.**

Ако је понуда поднета по истеку наведеног датума и сата, сматраће се неблаговременом, а Наручилац ће је по окончању поступка јавног отварања понуда вратити неотворену понуђачу, са знакомом да је поднета неблаговремено. Благовремено достављене понуде биће јавно комисијски отворене у просторијама Наручиоца, дана **23. јуна 2020. године са почетком у 11,30 часова.**

тако што ће се прво отварати понуде за рачунарску опрему, потом понуде за мултимедијалну и аудио-визуелну опрему и на крају понуде за дидактичку опрему.

Представници понуђача који учествују у поступку јавног отварања понуда, морају да пре почетка поступка јавног отварања доставе Комисији писмено овлашћење за учествовање у овом поступку, издато на меморандуму понуђача, заведено и оверено потписом овлашћеног лица понуђача.

2.2. УПУТСТВО О НАЧИНУ ПОПУЊАВАЊА ОБРАЗАЦА И ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ НАЧИНА НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА

Понуду треба поднети на обрасцима из ове конкурсне документације или обрасцима који у потпуности и у свему одговарају обрасцима датим у конкурсној документацији. Обрасце треба попунити читко, а према приложеном упутству. Сваки документ (образац, изјава) из конкурсне документације који се доставља Наручиоцу, мора бити оверен и потписано од овлашћеног лица за заступање понуђача. Уколико понуђач начини грешку у попуњавању, дужан је да је избели и правилно попуни, а место начињене грешке парафира овлашћено лице понуђача и овери печатом.



Уколико лице овлашћено за потписивање понуде и/или потписивање уговора није уписано као заступник понуђача код Агенције за привредне регистре, потребно је да уз понуду достави овлашћење за заступање, односно потписивање понуде и/или потписивање уговора.

У случају заједничке понуде групе понуђача све обрасце потписује и оверава члан групе понуђача који је одређен као Носилац посла у споразуму чланова групе понуђача и обрасцу (поглавље VI), изузев обрасца (поглавље VI) - који попуњава, потписује и оверава сваки члан групе понуђача у своје име.

Наручилац може, уз сагласност понуђача, да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања и оцењивања понуде по окончаном поступку јавног отварања понуда.

2.3. ОДРЕДБЕ О САДРЖИНИ ПОНУДЕ

Понуда мора да садржи све обрасце, документе и доказе које је наручилац тражио, како би се оценила озбиљност и квалитет понуде. Понуда мора да садржи и све елементе који су тражени у упутству понуђачима и (евентуално) накнадно послатим додатним објашњењима од стране наручиоца који су означени као прилози конкурсној документацији.

Понуђач доставља једну понуду у писаном облику, на приложеном Обрасцу понуде.

Накнадне рекламације, које су последица нетачно и недовољно сакупљених информација или погрешно процењених околности и услова, односно недовољног знања, Наручилац ће одбити као неосноване.

2.4. ИЗМЕНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Наручилац може, најкасније осам дана пре истека рока за подношење понуда, да изврши измену конкурсне документације. Ако Наручилац у року предвиђеном за подношење понуде измени или допуни конкурсну документацију, дужан је да без одлагања те измене или допуне објави на Порталу: javne-nabavke.com и интернет страници Наручиоца. Све измене, објављене на напред наведени начин и у напред наведеном року, представљају саставни део конкурсне документације.

У случају измене или допуне конкурсне документације од стране Наручиоца, осам или мање дана пре истека рока за подношење понуда, Наручилац је дужан да продужи рок за подношење и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда. Заинтересовано лице може, у писаном облику тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуда.

2.5. РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ

Понуда мора да важи (опција понуде) најмање **90** дана од дана јавног отварања понуда

2.6. РАЗЛОЗИ ЗА ОДБИЈАЊЕ ПОНУДЕ И ОДУСТАЈАЊЕ ОД ДОДЕЛЕ УГОВОРА О НАБАВЦИ

Понуда ће бити одбијена ако је неблаговремена или неприхватљива, ако не одговара свим обавезним захтевима из конкурсне документације или ако садржи неистините податке.



Неблаговремена понуда је понуда која је примљена од стране наручиоца по истеку рока одређеног у позиву за подношење понуде, односно није предата наручиоцу у року одређеном у позиву. Све неблагоприятно поднете понуде биће по окончању поступка отварања понуда, враћене неотворене понуђачима, са назнаком да су поднете неблагоприятно.

Прихватљива понуда је понуда која је благовремена, коју наручилац није одбио због битних недостатака, која је одговарајућа, која не ограничава, нити условљава права наручиоца или обавезе понуђача и која не прелази износ процењене вредности набавке.

Наручилац је дужан да у поступку набавке, пошто прегледа и оцени понуде, одбије све неприхватљиве понуде.

2.7. ТРОШКОВИ ПОНУДЕ

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

3. ПАРТИЈЕ : Предметна набавка је обликована на 16 партија.Понуђач сме да достави једну понуду по партији тј.може да достави понуду за онај број партија који жели, али је обавезан да понуди целокупну партију.Понуда које не садржи све ставке из једне партије биће одбијена.

4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је одређен за подношење понуде.

Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: Висока школа струковних студија за образовање васпитача“ 21000 Нови Сад, ул. Омладински трг бр.1 са назнаком:

„Измена понуде за обједињену набавку: ЈНОП KEY бр. 1/20 - НЕ ОТВАРАТИ” (група рачунарске опреме, или група мултимедијалне и аудио-визуелне опреме или дидактичке опреме) или

„Допуна понуде за обједињену набавку: ЈНОП KEY бр. 1/20 - НЕ ОТВАРАТИ“ (група рачунарске опреме, или група мултимедијалне и аудио-визуелне опреме или дидактичке опреме) или

„Опозив понуде за обједињену набавку: ЈНОП KEY бр. 1/20 - НЕ ОТВАРАТИ ” (група рачунарске опреме, или мултимедијалне и аудио-визуелне опреме или група дидактичке опреме) или

„Измена и допуна понуде обједињену набавку: ЈНОП KEY бр. 1/20 - НЕ ОТВАРАТИ (група рачунарске опреме, или група мултимедијалне и аудио-визуелне опреме или група дидактичке опреме).

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.



6. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач сме да поднесе само једну понуду по партији и сме да поднесе понуде за свих 16 партија из све три групе опреме.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

У Обрасцу понуде (поглавље **VI**), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (поглавље **VI**) наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи

Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

Уколико уговор о набавци буде закључен између наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у уговору о набавци.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу **III** конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача, ради утврђивања испуњености тражених услова.

Сваки подизвођач, којега понуђач ангажује, мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона, што доказује достављањем доказа наведеним одељку Услови за учешће из члана 75. и 76. Закона и Упутство како се доказује испуњеност тих услова.

Доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5. Закона понуђач доставља и за подизвођача за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

Наручилац може, после отварања понуда, да у писменом облику захтева од понуђача, додатна објашњења која ће помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, као и да врши контролу (увид) код понуђача, подизвођача, односно учесника заједничке понуде.

Понуђач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном Наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора Наручилац претрпео знатну штету.

8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача.



Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. ст. 4. тач. 1) до 6) Закона и то податке о:

- члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,
- понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор,
- понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења,
- понуђачу који ће издати рачун,
- рачуну на који ће бити извршено плаћање,
- обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу III конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Условe финансијског, пословног, техничког и кадровског капацитета, у складу са чланом 76. Закона, понуђачи из групе испуњавају заједно, на основу достављених доказа дефинисаних конкурсном документацијом.

У случају заједничке понуде групе понуђача све обрасце потписује и оверава члан групе понуђача који је одређен као Носилац посла у споразуму чланова групе понуђача и обрасцу бр.6. поглавље VI изузев обрасца бр.7. у поглављу VI који попуњава и потписује сваки члан групе понуђача у своје име.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу. Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка набавке и уговора о набавци одговара задруга и задругари у складу са законом.

Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка набавке и уговора о набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

9. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

9.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања.

Плаћање ће бити извршено у року до 45 дана по испостављеној фаktури за извршену испоруку добара.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

Понуђачу није дозвољено да захтева аванс.

9.2. Захтеви у погледу гарантног рока:

Гарантни рок се даје у свему складу са захтевима из техничке спецификације.



9.3. Захтеви у погледу сервисирања

Сервисирање у гарантном року:

Понуђач мора у гарантном року да обезбеди сервисирање, односно отклањање кварова на опреми. Сервис се реализује кроз овлашћене сервисе произвођача.

Место испоруке добара: Добра из сваке партије се појединачно испоручују на адресу седишта наручиоца те партије.

9.4. Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде не може бити краћи од 90 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 на може мењати понуду.

10. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

Цене морају бити јасно и читко уписане.

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона. О јавним набавкама (Сл.Гласник РС бр.14/2015 и 68/2015).

11. ПОДАЦИ О ДРЖАВНОМ ОРГАНУ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЈИ, ОДНОСНО ОРГАНУ ИЛИ СЛУЖБИ ТЕРИТОРИЈАЛНЕ АУТОНОМИЈЕ ИЛИ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ ГДЕ СЕ МОГУ БЛАГОВРЕМЕНО ДОБИТИ ИСПРАВНИ ПОДАЦИ О ПОРЕСКИМ ОБАВЕЗАМА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ЗАШТИТИ ПРИ ЗАПОШЉАВАЊУ, УСЛОВИМА РАДА И СЛ., А КОЈИ СУ ВЕЗАНИ ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА О НАБАВЦИ

Подаци о пореским обавезама се могу добити у Пореској управи, Министарства финансија и привреде.

Подаци о заштити животне средине се могу добити у Агенцији за заштиту животне средине и у Министарству енергетике, развоја и заштите животне средине.

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада се могу добити у Министарству рада, запошљавања и социјалне политике.

12. ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА

1. Соло меница за озбиљност понуде

Понуђач је обавезан да у понуди достави соло меницу за озбиљност понуде, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив.



Соло меницу за озбиљност понуде понуђач доставља у висини од 5% од вредности понуде, без ПДВ-а, која мора да траје најмање колико и рок важења понуде, у случају да понуђач по истеку рока за подношење понуде измени, допуни, опозове своју понуду или не закључи уговор о набавци а његова је понуда оцењена као најповољнија или не поднесе средство финансијског обезбеђења прописано конкурсном документацијом.

2. Соло меница за добро извршење посла

Добро извршење посла у смислу ове конкурсне документације подразумева испуњење уговорених обавеза у погледу рока, квалитета добара, техничке спецификације добара и озбиљност понуде.

Изабрани понуђач се обавезује да приликом потписивања уговора преда наручиоцу соло меницу за добро извршење посла, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив.

Соло меницу за добро извршење посла понуђач доставља у висини од 10% вредности уговора, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од примопредаје добара.

Наручилац ће уновчити соло меницу за добро извршење послова у следећим случајевима:

- У случају да понуђач не извршава своје уговорне обавезе у уговореним роковима ;
- У случају неиспуњења техничких спецификација добара из понуде;
- У случају неиспуњења захтева у вези квалитета добара;

3. Соло меница за отклањање грешака у гарантном року

Изабрани понуђач се обавезује да приликом испоруке и потписивања записника о примопредаји предмета набавке преда наручиоцу соло меницу за отклањање грешака у гарантном року, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Соло меница за отклањање грешака у гарантном року се издаје **у висини 10% од укупне вредности уговора**, без ПДВ-а. Рок важења соло менице мора бити 5 (пет) дана дужи од најдужег гарантног рока у партији. Наручилац ће уновчити соло меницу за отклањање грешака у гарантном року у случају да изабрани понуђач не изврши обавезу отклањања квара који би могао да умањи могућност коришћења предмета уговора у гарантном року.

4. Све 3 горенаведене менице морају бити потписане и оверене, од стране лица овлашћеног за заступање и регистровану у складу са чланом 47а Закона о платном промету („Службени лист СРЈ“ бр. 3/2002 и 5/2003 и „Сл. гласник РС“ бр. 43/2004, 62/2006 и 31/2011) и Одлуком НБС о ближим условима, садржини и начину вођења Регистра меница и овлашћења („Службени гласник РС“ бр. 56/2011)

Понуђач је обавезан и да достави копију картона депонованих потписа код банке на којим се јасно виде депоновани потпис **понуђача**, оверен банке са датумом овере не старијим од 30 дана од дана отварања понуда као и потврду о регистрацији менице.

У случају да наступе горенаведени разлози због којих се достављају менице, наручилац их без сагласности понуђача може поднети на наплату.

13. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ

Предметна набавка не садржи поверљиве информације које наручилац ставља на располагање.



13.1 НАЧИН ОЗНАЧАВАЊА ПОВЕРЉИВИХ ПОДАТАКА

Наручилац чува као поверљиве све податке садржане у понуди који су посебним актом утврђени или означени као поверљиви.

Наручилац може да одбије да пружи информацију која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.

Као поверљива, понуђач може означити документа која садрже личне податке, а које не садржи ниједан јавни регистар, или који на други начин нису доступни, као и пословне податке који су прописима означени као поверљиви.

Наручилац ће као поверљива третирају она документа која у десном горњем углу великим словима имају исписано „ПОВЕРЉИВО“.

Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на горе наведени начин. Ако се као поверљиви означе подаци који не одговарају горе наведеним условима, Наручилац ће позвати понуђача да уклони ознаку поверљивости. Понуђач ће то учинити тако што ће његов представник изнад ознаке поверљивости написати „ОПОЗИВ“, уписати датум, време и потписати се. Ако понуђач у року који одреди Наручилац не опозове поверљивост докумената, Наручилац ће третирају ову понуду као понуду без поверљивих података.

Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде.

14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику путем поште на адресу наручиоца или електронском поштом на e-mail тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Захтев за додатним информацијама или појашњењима у вези са припремама понуде заинтересовано лице ће упутити на следећу адресу Наручиоца:

Висока школе струковних студија за образовање васпитача
Петра Драпшина 8,
21000 Нови Сад
или на адресу електронске поште: vsovinfo@gmail.com

са напоменом „Захтев за додатним додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације – **за обједињену набавку : ЈНОП КЕУ 1/20**

Наручилац ће заинтересованом лицу у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор доставити у писаном облику на мејл потенцијалног наручиоца и истовремено ће ту информацију објавити на Порталу УЈН и на својој интернет страници.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.



По истеку рока предвиђеног за подношење понуда наручилац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

Тражење додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде телефоном није дозвољено.

Комуникација у поступку набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. Закона о јавним набавкама.

14.1. ОБУСТАВА ПОСТУПКА НАБАВКЕ

Наручилац може, у свакој фази поступка набавке, да обустави поступак и одустане од доделе уговора о набавци у складу са чланом 109. Закона о јавним набавкама.

15. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА

После отварања понуда наручилац може приликом оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (члан 93. Закона).

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 његову понуду одбити као неприхватљиву.



VI ОБРАСЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ

Образац 1.

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

- 1) КОЈИ НАСТУПА САМОСТАЛНО
- 2) КОЈИ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА
- 3) ОВЛАШЋЕНОГ ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА
(заокружити)

Назив понуђача	
Седиште и адреса Понуђача	
Одговорно лице – директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Телефакс	
E-mail	
Текући рачун предузећа и банка	
Матични број понуђача	
Порески број предузећа – ПИБ	

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

Датум:

Потпис овлашћеног лица

____. ____ . 2020. године



Образац 2.

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ЛИЦУ ОВЛАШЋЕНОМ
ЗА САСТАВЉАЊЕ И ПОТПИСИВАЊЕ ПОНУДЕ**

- 1) КОЈИ НАСТУПА САМОСТАЛНО
- 2) КОЈИ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА
- 3) ОВЛАШЋЕНОГ ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА
(заокружити)

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу, изјављујем да је понуду за

(име и презиме, звање)

у име и за рачун понуђача

_____.

Датум: _____

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ ОДГОВОРНОГ ЛИЦА - ДИРЕКТОРА
(ПОНУЂАЧА ИЛИ ОВЛАШЋЕНОГ ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА)

ПОТПИС ОДГОВОРНОГ ЛИЦА - ДИРЕКТОРА

НАПОМЕНА: Уколико понуду саставља и потписује одговорно лице – директор понуђача, односно одговорно лице – директор овлашћеног члана групе понуђача, образац не треба достављати.



Образац 3.

ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чл. 26. и 61. став 4. тачка 9) Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС", број 124/2012, 14/2015 и 68/2015), као овлашћено лице понуђача,

(пун назив, адреса и матични број понуђача)

дајем следећу

ИЗЈАВУ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу ПОТВРЂУЈЕМ да понуду број _____ од 2020. године, припремљену на основу позива за подношење понуда у предмету заједничке јавне набавке добара ЈНОП КЕУ 1/20 објављеног на Порталу управе за јавне набавке и Порталу службених гласила Републике Србије и бази прописа, подносим независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима

Датум:

Потпис овлашћеног лица

____. ____ . 2020. године

.

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица, односно члана групе који ће бити носилац посла, који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем.



Образац 4.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О АНГАЖОВАЊУ ПОДИЗВОЂАЧА

За реализацију јавне набавке, ангажоваћемо следеће подизвођаче:

Ред. бр.	НАЗИВ ПОДИЗВОЂАЧА	ПОЗИЦИЈЕ У НАБАВЦИ КОЈЕ ИЗВРШАВА ПОДИЗВОЂАЧ	УЧЕШЋЕ ПОДИЗВОЂАЧА У ПОНУДИ (процентуално)

Датум: _____ Потпис овлашћеног лица Понуђача,

_____. _____. 2020. године _____

Напомена: Максимално учешће подизвођача је 50% од укупне вредности понуде.

Напомена: Образац копирати у потребном броју примерака (уколико има више од четири ангажованих подизвођача, на другом примерку почети са уписивањем редног броја 5. за првог подизвођача). Позиција у набавци је редни број артикла у партији.



Образац 5.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

Назив подизвођача	
Наслов и седиште подизвођача	
Одговорна особа - директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Телефакс	
E-mail	
Текући рачун подизвођача	
Матични број подизвођача	
Порески број подизвођача – ПИБ	

Датум:

____. ____ . 2020. године

Потпис овлашћеног лица Понуђача

Потпис овлашћеног лица Подизвођача

Напомена: Образац копирати у потребном броју у зависности од броја подизвођача



Образац 6.

ИЗЈАВА ЧЛАНОВА ГРУПЕ КОЈИ ПОДНОСЕ ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

Број понуде: _____

Изјављујемо да наступамо као група понуђача у поступку заједничке јавне набавке добара ЈНОП КЕУ 1/20 и овлашћујемо члана групе _____ да у име и за рачун осталих чланова групе наступа пред наручиоцем.

ПУН НАЗИВ И СЕДИШТЕ, (АДРЕСА), ЧЛАНА ГРУПЕ	УЧЕШЋЕ ЧЛАНА ГРУПЕ У ПОНУДИ (процентуално)	ПОТПИС ОДГОВОРНОГ ЛИЦА И ПЕЧАТ ЧЛАНА ГРУПЕ
Овлашћени члан:		Потпис одговорног лица: _____
Члан групе:		Потпис одговорног лица: _____
Члан групе		Потпис одговорног лица: _____
Члан групе		Потпис одговорног лица: _____

Напомена: Образац копирати у довољном броју примерака.

(Уколико има више од четири учесника, на наредном примерку не уписивати поново име овлашћеног члана – то поље оставити непопуњено)

Датум:

____. ____ . 2020. године



Образац 7.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

Назив члана групе понуђача:	
Седиште и адреса члана групе Понуђача:	
Одговорно лице члана групе - директор	
Особа за контакт:	
Телефон:	
Телефакс:	
E-mail:	
Текући рачун предузећа и банка:	
Матични број понуђача:	
Порески број предузећа – ПИБ:	

Датум:

Потпис овлашћеног лица

____. ____ . 2020. године

Напомена: Образац копирати у потребном броју за сваког члана групе понуђача.



Образац 8.

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ И
ДОДАТНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ - ЧЛ. 75.
И 76. Закона**

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

ИЗЈАВУ

Понуђач _____ [навести назив понуђача]
у поступку заједничке јавне набавке добара ЈНОП КЕУ 1/20, испуњава све услове из
чл. 75. и 76. ЗЈН, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за
предметну јавну набавку, и то:

- 1) Понуђач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);
- 2) Понуђач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нису осуђивани 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) ЗЈН);
- 3) Понуђач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (или стране државе када има седиште на њеној територији) (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);
- 4) Понуђач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за предметну јавну набавку (чл. 75. ст. 2. ЗЈН);
- 5) Понуђач испуњава све додатне услове да располаже неопходним пословним, финансијским и техничким капацитетом.

Место: _____

Понуђач: _____

Датум: _____

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача на који начин сваки понуђач из групе понуђача изјављује да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а да додатне услове испуњавају заједно.



Образац 9.

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОДИЗВОЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ - ЧЛ. 75. ЗЈН

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник подизвођача, дајем следећу

ИЗЈАВУ

Подизвођач _____ [навести назив подизвођача] у поступку заједничке јавне набавке добара ЈНОП КЕУ 1/20 испуњава све услове из чл. 75. ЗЈН, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

- 1) Подизвођач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);
- 2) Подизвођач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нису осуђивани 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) ЗЈН);
- 3) Подизвођач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (или стране државе када има седиште на њеној територији) (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);
- 4) Подизвођач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за предметну јавну набавку (чл. 75. ст. 2. ЗЈН).
- 5) Понуђач испуњава све додатне услове да располаже неопходним пословним, финансијским и техничким капацитетом.

Место: _____
Датум: _____

Подизвођач: _____

Напомена: Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица подизвођача..



Образац 10.

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, понуђач _____ [навести назив понуђача], доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

<i>ВРСТА ТРОШКА</i>	<i>ИЗНОС ТРОШКА У РСД</i>
<i>УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ</i>	

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.

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Датум:

Потпис понуђача



VI. a -ОБРАЗАЦ: УПУТСТВО ЗА ПОПУЊАВАЊЕ ОБРАСЦА ПОНУДЕ

У поступку обједињене набавке пројекта ЕРАСМУС+
(назив на енглеском: KEEP EDUCATION YOURSELF); број пројекта: acronym: KEY
reference number: 59877-EPP-1-2018-RS-EPPKA2-CBHE-JP, building on Grant agreement
number: 2018-3537/001-001 (hereinafter to as: GA)

ОБРАЗАЦ 11

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

(образац важи за све партије у јавној набавци)

Р.бр.	Предмет ЈН	Кол.	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
[1]	[2]	[3]	[4]	[5=(3x4)]
1.	Интерактивна бела табла	1	10.526,87	10.526,87
2.	Акциона камера за снимање са додатком	2	18.741,14	37.482,28
3.	ДСЛР камера са оптичким зумом	1	19.369,25	19.369,25
4.	Звучни систем са појачалом, миксетом, слушалицама и звучницима	1	185.247,27	185.247,27
5.	Додатна опрема (каблови, конектори, адаптери) за звучни систем	1	46.123,87	46.123,87
6.	Сет расвете	1	96.854,19	96.854,19
7.	Диктафон	2	8.742,64	17.485,28
8.	Синтисајзер	15	15.985,72	237.785,80
9.		укупан износ без пдв-а		650.874,81
10.		укупан износ са пдв-ом		781.049,77

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- у колони [4] уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а, за сваки тражени предмет јавне набавке;
- у колони [5] уписати укупну цену без ПДВ-а за сваки тражени предмет јавне набавке и то тако што се помножи јединична цена без ПДВ-а (наведена у колони [4]) са траженим количинама (које су наведене у колони [3]);



- у реду бр.9. у колони [5]
уписати понуђену цену за целокупну партију без пдв-а, која мора
бити једнака и збиру свих укупних цена без ПДВ-а наведених у у колони [5] у
редовима 1-8.;
- у реду бр. 10. у колони [5] уписати износ за целокупну партију са пдв-ом, тако што се
стопа пдв-а обрачуна на укупну цену без пдв-а (наведеној у колони [5]) у 9. реду

ОБРАЗАЦ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ТЕХНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА И ГАРАНЦИЈА ЗА ПОНУЂЕНУ ОПРЕМУ

(образац важи за све партије у јавној набавци)

Р.бр	Предмет ЈН	Кол	Гара нтни рок (месе ци)	Произвођач и модел		Линк ка страници произвођача
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]		[6]
1.	Интерактивна бела табла	1	24	EURODIDACTIC-WH 012		http://eurodidactic/interactive/wh012
2.	Акциона камера за снимање са додатком	2	24	Panasonic-ac 85		http://panasonic/products/ac85
3.	ДСЛР камера са оптичким зумом	1	24	Canon- PM 11s3		http://canon/cameras/pm11s3
4.	Звучни систем са појачалом, миксетом, слушалицама и звучницима	1	36	миксета	Tecnic SLQ 102	http://tecnic/mix/slq102
				појачало	Sunsai 100 FV	http://sunsai/amp/100fv
				звучници	LBJ cv 235	http://lbj/speakers/cv235
				бежични систем микрофона са рисивером	EQE-Wireless MRE 200	http://eqe/wireless/myc100
				бежични систем микрофона са кофером	EQE-Wireless MYC 100	http://eqe/wireless/myc100
5.	Додатна опрема (каблови,	1		Quest Chord cables-Clear Ref. 2.5m; Auris connector-AS 1020; TehnoElectro adapter Encore 30		http://questchord/cables/clearref; http://auris/connectors/as1020;



	конектори, адаптери) за звучни систем)				http://telectro/eq/encore30
6.	Сет расвете	1		Light Techs-PMC 25	http://lighttechs/products/pmc25
7.	<i>BLUETOOTH</i> звучник са додатном опремом	1		Blue Sound-Galaxy WD 5	http://bsound/bluetooth/galaxy/wd5
8.	Диктафон	2		Melco MDX8	http://melco/dictaphones/mdx8
9.	Синтисајзер	15		Melody-Evolution 17	http://melody/sint./evo/17

Упутство за попуњавање обрасца спецификације техничких карактеристика и гаранције за понуђену опрему:

Понуђач треба да попуни образац спецификације техничких карактеристика и гаранције за понуђену опрему на следећи начин:

- у колони [4] уписати трајање гарантног рока у месецима, а у складу са захтевима из табеле Техничке спецификације на стр. од 7. до стр.132.Конкурсне документације;
- у колони [5] уписати назив произвођача и модела који је у понуди за сваку од ставки;
- у колони [6] уписати Web адресу (линк) ка страници произвођача на којој је могуће утврдити да техничке карактеристике и трајање гаранције понуђеног производа у потпуности одговарају захтевима из табеле Техничке спецификације на стр. од 7. до стр.132 Конкурсне документације.
- НАПОМЕНА:** Колона [6] се **НЕ ПОПУЊАВА** ако се у табели техничке спецификације захтева достава штампаног доказа (копија потврде, сертификат, data sheet итд.) произвођача на основу које је могуће утврдити да техничке карактеристике и трајање гаранције понуђеног производа у потпуности одговарају захтевима из табеле Техничке спецификације на стр.од 7. до стр.132. Конкурсне документације. Такође, колона [6] се **НЕ ПОПУЊАВА** ако се прилажу штампани папирни докази из којих се може недвосмислено утврдити да понуђена опрема одговара захтевима из техничке спецификације који је тражен у табели Техничке спецификације на стр.од 7. до стр. 132. Конкурсне документације.
- Структура цене:** са и без обрачунатог пдв-а.
- Квалитет:** у складу са важећим узансама у области привредне делатности којој припада предмет набавке.
- Рок испоруке:** до 20.09.2020.
- Валута плаћања:**у року до 45 дана од дана пријема робе.
- Рок важења понуде:** 90 дана од дана отварања
- У цену су урачунати сви трошкови понуђача.**

Датум:

Потпис понуђача



Висока школа струковних студија за образовање васпитаче Нови Сад

ОБРАЗАЦ 12- НС 1

П О Н У Д А

БРОЈ _____ датум _____ (број и датум попуњава понуђач)

ПАРТИЈА НС 1 (рачунарска опрема-Нови Сад) ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

Ред бр.	Предмет набавке	Ком	Јединична цена (без пдв-а)	Укупна цена (без пдв-а)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5=(3x4)]
1.	Лаптоп	23		
2.	Лед рачунски монитори	2		
3.	All in one Рачунар	6		
4.	Ласерски штампач у боји А4	1		
5.	Ламинатор за папир	1		
6.	Скениер А-4	1		
7.	3 Д штампач	1		
8.		X	укупан износ без пдв-а	
9.		X	укупан износ са пдв-ом	



ПАРТИЈА НС 1
(рачунарска опрема-Нови Сад)
ОБРАЗАЦ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ТЕХНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА И
ГАРАНЦИЈЕ ЗА ПОНУЂЕНУ ОПРЕМУ

Р.бр	Предмет ЈН	Кол.	Гарантни рок (месеци)	Произвођач и модел	Линк ка страници произвођача
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Лаптоп	23			
2	Лед рачунски монитори	2			
3	All in one рачунар	6			
4	Ласерски штампач у боји А4	1			
5	Ламинатор за папир	1			
6	Скенер А-4	1			
7	3 Д штампач	1			

- **Структура цене:** са и без обрачунаог пдв-а.
- **Квалитет:** у складу са важећим узансама у области привредне делатности којој припада предмет набавке.
- **Рок испоруке:** до 20.09.2020.
- **Валута плаћања:** у року до 45 дана од дана пријема робе.
- **Рок важења понуде:** 90 дана од дана отварања
- **У цену су урачунати сви трошкови понуђача.**

Датум:

Потпис понуђача



ОБРАЗАЦ 12-НС 2

П О Н У Д А

БРОЈ _____ датум _____ (број и датум попуњава понуђач)

ПАРТИЈА НС 2

(мултимедијална и аудио-визуелна опрема-Нови Сад)

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

Ред бр.	Предмет набавке	Ком	Јединична цена (без пдв-а)	Укупна цена (без пдв-а)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5=(3x4)]
1.	Пројектор	2		
2.	Флипчарт табла	2		
3.	Дигитални фото апарат	1		
4.	Видео камера	2		
5.	Интерактивне табле	5		
6.	Bluetooth звучник са аудио системом	2		
7.	Дубоки бас ксилофон	1		
8.	Тенор -алт ксилофон	1		
9.	Алт ксилофон	1		
8.		X	укупан износ без пдв-а	
11.		X	укупан износ са пдв-ом	



ПАРТИЈА НС 2
(мултимедијална и аудио-визуелна опрема-Нови Сад)
ОБРАЗАЦ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ТЕХНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА И
ГАРАНЦИЈЕ ЗА ПОНУЂЕНУ ОПРЕМУ

Р.бр	Предмет ЈН	Кол.	Гара нтни рок (месе ци)	Произвођач и модел	Линк ка страници произвођача
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Пројектор	2			
2	Флипчарт табла	2			
3	Дигитални фото апарат	1			
4	Видео камера	2			
5	Интерактивне табле	5			
6	Bluetooth звучник са аудио системом	2			
7	Дубоки бас ксилофон	1			
8	Тенор -алт ксилофон	1			
9	Алт ксилофон	1			

- **Структура цене:** са и без обрачунатог пдв-а.
- **Квалитет:** у складу са важећим узансама у области привредне делатности којој припада предмет набавке.
- **Рок испоруке:** до 20.09.2020.
- **Валута плаћања:** у року до 45 дана од дана пријема робе.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



- **Рок важења понуде:** 90 дана од дана отварања
- **У цену су урачунати сви трошкови понуђача.**

Датум:

Потпис понуђача



ОБРАЗАЦ 12-НС 3

П О Н У Д А

БРОЈ _____ датум _____ (број и датум попуњава понуђач)

ПАРТИЈА НС 3
(дидактичка опрема-Нови Сад)
ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

Ред бр.	Предмет набавке	Ком	Јединична цена (без пдв-а)	Укупна цена (без пдв-а)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5=(3x4)]
1.	Анализатор састава тела	1		
2.	Дрвени рипстол	2		
3.	Шведска клупа	2		
4.	вијача	10		
5.	Пилатес лопта	5		
6.	Гимнастичка струњача	4		
7.	Гимнастички штап	8		
8.	Обручи са држачем	1		
9.	Чуњеви	6		
10.	Лопта	5		
11.	Монтесори сет опреме	5		
12.	Креативне коцке	10		
13.	Подлога за креативне коцке	10		
14.	Аугментативна асистивна дидактичка опрема	2		
15.		X	укупан износ без пдв-а	
16.		X	укупан износ са пдв-ом	



ПАРТИЈА НС 3
(дидактичка опрема-Нови Сад)
ОБРАЗАЦ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ТЕХНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА И
ГАРАНЦИЈЕ ЗА ПОНУЂЕНУ ОПРЕМУ

Р.бр	Предмет ЈН	Кол.	Гарантни рок (месеци)	Произвођач и модел	Линк ка страници произвођача
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Анализатор састава тела	1			
2	Дрвени рипстол	2			
3	Шведска клупа	2			
4	Вијача	10			
5	Пилатес лопта	5			
6	Гимнастичка струњача	4			
7	Гимнастички штап	8			
8	Обручи са држачем	1			
9	Чуњеви	6			
10	Лопта	5			
11	Монтесори сет опреме	5			
12	Креативне коцке	10			
13	Подлога за креативне коцке	10			



14	Аугментативна асистивна дидактичка опрема	2			
----	--	---	--	--	--

- **Структура цене:** са и без обрачунатог пдв-а.
- **Квалитет:** у складу са важећим узансама у области привредне делатности којој припада предмет набавке.
- **Рок испоруке:** до 20.09.2020.
- **Валута плаћања:** у року до 45 дана од дана пријема робе.
- **Рок важења понуде:** 90 дана од дана отварања
- **У цену су урачунати сви трошкови понуђача.**

Датум:

Потпис понуђача



**Висока школа струковних студија за васпитаче „Михаило Палов“ у
Вршцу**

ОБРАЗАЦ 12- ВШ 1

П О Н У Д А

БРОЈ _____ датум _____ (број и датум попуњава понуђач)

**ПАРТИЈА ВШ 1
(рачунарска опрема-Вршац)
ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ**

Ред бр.	Предмет набавке	Ком	Јединична цена (без пдв-а)	Укупна цена (без пдв-а)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5=(3x4)]
1.	Лаптоп са Touchscreen-ом 14.0" 2 у 1	12		
2.	Мултифункционални црно бели штампач МФП А4	4		
3.	Мултифункционални колор штампач МФП А3	1		
4.	3 Д штампач	1		
5.		X	укупан износ без пдв-а	
6.		X	укупан износ са пдв-ом	



ПАРТИЈА VIII 1
(рачунарска опрема-Вршац)
ОБРАЗАЦ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ТЕХНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА И
ГАРАНЦИЈЕ ЗА ПОНУЂЕНУ ОПРЕМУ

Р.бр	Предмет ЈН	Кол.	Гарантни рок (месеци)	Произвођач и модел	Линк ка страници произвођача
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Лаптоп са <i>Touchscren</i> -ом 14.0" 2 у 1	12			
2	Мултифункционални црно бели штампач МФП А4	4			
3	Мултифункционални колор штампач МФП А3	1			
4	3 Д штампач	1			

- **Структура цене:** са и без обрачуна тог пдв-а.
- **Квалитет:** у складу са важећим узансама у области привредне делатности којој припада предмет набавке.
- **Рок испоруке:** до 20.09.2020.
- **Валута плаћања:** у року до 45 дана од дана пријема робе.
- **Рок важења понуде:** 90 дана од дана отварања
- **У цену су урачунати сви трошкови понуђача.**

Датум:

Потпис понуђача



ОБРАЗАЦ 12- ВШ2

П О Н У Д А

БРОЈ _____ датум _____ (број и датум попуњава понуђач)

ПАРТИЈА ВШ 2
(мултимедијална и аудио-визуелна опрема-Вршац)
ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

ед бр.	Предмет набавке	Ко м	Јединична цена (без пдв-а)	Укупна цена (без пдв-а)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5=(3x4)]
1.	Интерактивна бела табла	1		
2.	Акциона камера за снимање са додатком	2		
3.	ДСЛР камера са оптичким зумом	1		
4.	Звучни систем са појачалом, миксетом, слушалицама и звучницима	1		
5.	Додатна опрема (каблови, конектори, адаптери) за звучни систем)	1		
6.	Сет расвете	1		
7.	BLUETOOTH звучник са додатном опремом	1		
8.	Диктафон	2		
9.	Синтисајзер	15		
7.		X	укупан износ без пдв-а	
8.		X	укупан износ са пдв-ом	



ПАРТИЈА VIII 2
(мултимедијална и аудио-визуелна опрема-Вршац)
ОБРАЗАЦ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ТЕХНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА И
ГАРАНЦИЈЕ ЗА ПОНУЂЕНУ ОПРЕМУ

Р.бр	Предмет ЈН	Кол .	Гара нтни рок (месе ци)	Произвођач и модел		Линк ка страници произвођача
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]		[6]
5.	Интерактивна бела табла	1				
6.	Акциона камера за снимање са додатком	2				
7.	ДСЛР камера са оптичким зумом	1				
8.	Звучни систем са појачалом, миксетом, слушалицама и звучницима	1		миксета		
				појачало		
				звучници		
				бежични систем микрофон са рисивером		
				бежични ситем микрофона са кофером		
5.	Додатна опрема (каблови, конектори, адаптери) за звучни систем)	1				
6.	Сет расвете	1				



7.	BLUETOOTH звучник са додатном опремом	1			
8.	Диктафон	2			
9.	Синтисајзер	15			

- **Структура цене:** са и без обрачунаог пдв-а.
- **Квалитет:** у складу са важећим узансама у области привредне делатности којој припада предмет набавке.
- **Рок испоруке:** до 20.09.2020.
- **Валута плаћања:** у року до 45 дана од дана пријема робе.
- **Рок важења понуде:** 90 дана од дана отварања
- **У цену су урачунати сви трошкови понуђача.**

Датум:

Потпис понуђача



ОБРАЗАЦ 12- ВШ 3

П О Н У Д А

БРОЈ _____ датум _____ (број и датум попуњава понуђач)

**ПАРТИЈА ВШ 3
(дидактичка опрема-Вршац)
ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ**

бр.	Предмет набавке	Ком	Јединична цена (без пдв-а)	Укупна цена (без пдв-а)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5=(3x4)]
1.	Дрвени зидни „шведски“ рипстол	2		
2.	Гимнастичка „шведска „клуца	1		
3.	Струњача	13		
4.	Баланс гимнастичка греда- права	1		
5.	Кошаркашка табла-сет са кошом и пумпом	1		
6.	Гимнастичка провлачилица	1		
7.	Лопта “ јеж “ -сет	2		
8.	Гимнастичке карике	2		
9.	Опрема за ритмичку гимнастику-сет	2		
10.	Лопта у облику осмице у три боје	1		
11.	Ваздушаста дискови-сет	1		
12.	Фризби	10		
13.	Падобран за игру	1		
14.	Рачvasti тунел за провлачење за гимнастику	1		
15.	Дидактички столић за учење са две столице	11		
16.	Хорска трибинска конструкција	1		
17.		X	укупан износ без пдв-а	
18.		X	укупан износ са пдв-ом	



ПАРТИЈА ВШ 3
(дидактичка опрема-Вршац)
ОБРАЗАЦ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ТЕХНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА И
ГАРАНЦИЈЕ ЗА ПОНУЂЕНУ ОПРЕМУ

Р.бр	Предмет ЈН	Кол.	Гарантни рок (месеци)	Произвођач и модел	Линк ка страници произвођача
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Дрвени зидни „шведски“ рипстол	2			
2	Гимнастичка „шведска „клуца	1			
3	Струњача	13			
4	Баланс гимнастичка греда- права	1			
5	Кошаркашка табла-сет са кошем и пумпом	1			
6	Гимнастичка провлачилица	1			
7	Лопта “јеж” - сет	2			
8	Гимнастичке карике	2			
9	Опрема за ритмичку гимнастику- сет	2			
10	Лопта у облику осмице у три боје	1			
11	Ваздушаста дискови-сет	1			



12	Фризби	10			
13	Падобран за игру	1			
14	Рачвасти тунел за провлачење за гимнастику	1			
15	Дидактички столић за учење са две столице	11			
16	Хорска трибинска конструкција	1			

- **Структура цене:** са и без обрачунатог пдв-а.
- **Квалитет:** у складу са важећим узансама у области привредне делатности којој припада предмет набавке.
- **Рок испоруке:** до 20.09.2020.
- **Валута плаћања:** у року до 45 дана од дана пријема робе.
- **Рок важења понуде:** 90 дана од дана отварања
- **У цену су урачунати сви трошкови понуђача.**

Датум:

Потпис понуђача



Академија васпитачко-медицинских струковних студија Крушевац

ОБРАЗАЦ 12- КШ 1

П О Н У Д А

БРОЈ _____ датум _____ (број и датум попуњава понуђач)

ПАРТИЈА КШ 1 (рачунарска опрема-Крушевац) ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

Ред бр.	Предмет набавке	Ком	Јединична цена (без пдв-а)	Укупна цена (без пдв-а)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5=(3x4)]
1.	Таблет рачунари	20		
2.	Лаптоп са Touchscreen-ом 14.0" 2 у 1	2		
3.	Десктоп компјутер и3	20		
4.	Мултифункционални црно бели штампач МФП А4	1		
5.	Тонер за штампач тип 1	6		
6.	Тонер за штампач тип 2	2		
7.	Л3 switch са 48 портова	1		
8.	Л2 switch са 24 порта	2		
9.	УПС уређај	1		
10.	3 Д штампач	1		
11.		X	укупан износ без пдв-а	
12.		X	укупан износ са пдв-ом	



ПАРТИЈА КШ 1
(рачунарска опрема-Крушевац)
ОБРАЗАЦ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ТЕХНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА И
ГАРАНЦИЈЕ ЗА ПОНУЂЕНУ ОПРЕМУ

Р.бр	Предмет ЈН	Кол.	Гарантни рок (месеци)	Произвођач и модел		Линк ка страници произвођача
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]		[6]
1	Таблет рачунари	20				
2	Лаптоп са Touchscreen-ом 14.0" 2 у 1	2				
3	Десктоп компјутер i3	20		процесор		
				РАМ меморија		
				матична плоча		
				графичка карта		
				хард диск 1		
				хард диск 2		
				кућиште		
				напајање		
				хлађење процесора		
4	Мултифункционални црно бели штампач МФП А4	1				



5	Тонер за штампач тип 1	6			
6	Тонер за штампач тип 2	2			
7	L3 switch са 48 портова	1			
8	L2 switch са 24 порта	2			
9	УПС уређај	1			
10	3 Д штампач	1			

- **Структура цене:** са и без обрачунаог пдв-а.
- **Квалитет:** у складу са важећим узансама у области привредне делатности којој припада предмет набавке.
- **Рок испоруке:** до 20.09.2020.
- **Валута плаћања:** у року до 45 дана од дана пријема робе.
- **Рок важења понуде:** 90 дана од дана отварања
- **У цену су урачунати сви трошкови понуђача.**

Датум:

Потпис понуђача



ОБРАЗАЦ 12- КШ 2

П О Н У Д А

БРОЈ _____ датум _____ (број и датум попуњава понуђач)

ПАРТИЈА КШ 2
(мултимедијална и аудио-визуелна-Крушевац)
ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

Ред бр.	Предмет набавке	Ком	Јединична цена (без пдв-а)	Укупна цена (без пдв-а)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5=(3x4)]
1.	Интерактивна табла	2		
2.	УСТ пројектор	2		
3.	Акциона камера	1		
4.	Опрема за фотоапарат	1		
5.	WEB камера	1		
6.	Озвучење за амфитеатар	1		
7.	Аудио “ bluetooth „ уређај	1		
8.	Електрични клавиј	1		
9.		X	укупан износ без пдв-а	
10.		X	укупан износ са пдв-ом	



ПАРТИЈА КШ 2
(мултимедијална и аудио-визуелна опрема-Крушевац)
ОБРАЗАЦ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ТЕХНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА И
ГАРАНЦИЈЕ ЗА ПОНУЂЕНУ ОПРЕМУ

Р.бр	Предмет ЈН	Кол.	Гарантни рок (месеци)	Произвођач и модел		Линк ка страници произвођача
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]		[6]
1	Интерактивна табла	2				
2	УСТ пројектор	2				
3	Акциона камера	1				
4	Опрема за фотоапарат	1				
5	WEB камера	1				
6	Озвучење за амфитеатар	1		звучници		
				миксета		
				појачало		
				рисивер		
				микрофони		
				кондензатор микрофона		
				микрофонски кабл		
7	Аудио “ bluetooth „ уређај					



8	Електрични клавир				
---	----------------------	--	--	--	--

- **Структура цене:** са и без обрачунаог пдв-а.
- **Квалитет:** у складу са важећим узансама у области привредне делатности којој припада предмет набавке.
- **Рок испоруке:** до 20.09.2020.
- **Валута плаћања:** у року до 45 дана од дана пријема робе.
- **Рок важења понуде:** 90 дана од дана отварања
- **У цену су урачунати сви трошкови понуђача.**

Датум:

Потпис понуђача



ОБРАЗАЦ 12- КШ 3

П О Н У Д А

БРОЈ _____ датум _____ (број и датум попуњава понуђач)

ПАРТИЈА КШ 3
(дидактичка опрема-Крушевац)
ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

Ред бр.	Предмет набавке	Ком	Јединична цена (без пдв-а)	Укупна цена (без пдв-а)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5=(3x4)]
1.	Робот за образовање	2		
2.	Сет креативних едукативних коцки за програмирање	1		
3.	Сет креативних едукативних коцки	1		
4.	Лопта	20		
5.	Вијача	20		
6.	Хула хоп обруч	20		
7.	Гимнастички чуњ	20		
8.	Гимнастичка трака са држачем	20		
9.	Лопта за пилатес	5		
10.	Простирка за аеробик	20		
11.	Шведски сандук	1		
12.	Сет ручних звончића	3		
13.	Орфов инструментаријум	2		
14.	Сет шејкера	3		
15.	Сет за предшколско образовање-електрицитет	1		
16.	Сет за предшколско образовање-полуге, катурача, магнети	1		
17.	Сет за предшколско образовање-светлост и звук	1		
18.	Сет за предшколско образовање- вода и ваздух	2		
9.		X	укупан износ без пдв-а	
10.		X	укупан износ са пдв-ом	



ПАРТИЈА КШ 3
(дидактичка опрема-Крушевац)
ОБРАЗАЦ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ТЕХНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА И
ГАРАНЦИЈЕ ЗА ПОНУЂЕНУ ОПРЕМУ

Р.бр	Предмет ЈН	Кол.	Гарантни рок (месеци)	Произвођач и модел	Линк ка страници произвођача
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Робот за образовање	2			
2	Сет креативних едукативних коцки за програмирање	1			
3	Сет креативних едукативних коцки	1			
4	Лопта	20			
5	Вијач	20			
6	Хула хоп обруч	20			
7	Гимнастички чуњ	20			
8	Гимнастичка трака са држачем	20			
9	Лопта за пилатес	5			
10	Простирка за аеробик	20			
11	Шведски сандук	1			
12	Сет ручних звончића	3			



13	Орфов инструментаријум	2			
14	Сет шејкера	3			
15	Сет за предшколско образовање- електрицитет	1			
16	Сет за предшколско образовање- полуге, катурача, магнети	1			
17	Сет за предшколско образовање- светлост и звук	1			
117	Сет за предшколско образовање- вода и ваздух	2			

- **Структура цене:** са и без обрачунаог пдв-а.
- **Квалитет:** у складу са важећим узансама у области привредне делатности којој припада предмет набавке.
- **Рок испоруке:** до 20.09.2020.
- **Валута плаћања:** у року до 45 дана од дана пријема робе.
- **Рок важења понуде:** 90 дана од дана отварања
- **У цену су урачунати сви трошкови понуђача.**

Датум:

Потпис понуђача



**Висока школа струковних студија за васпитаче и пословне
информатичаре „Сирмијум“ Сремска Митровица**

ОБРАЗАЦ 12- СМ 1

П О Н У Д А

БРОЈ _____ датум _____ (број и датум попуњава понуђач)

**ПАРТИЈА СМ 1
(рачунарска опрема-Ср.Митровица)
ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ**

Ред бр.	Предмет набавке	Ком	Јединична цена (без пдв-а)	Укупна цена (без пдв-а)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5=(3x4)]
1.	„All in one“ рачунар	14		
2.	Десктоп рачунар	4		
3.	Лаптоп рачунар	1		
4.	Ласерски штампач црно бели	2		
5.	Мултифункционални колор штампач МФП А3 са додатном опремом	1		
6.	Ламинатор А3	1		
7.	Ламинатор А4	1		
8.	Скенер у боји А4	2		
9.	Скенер у боји А3	1		
10.	Мрежни уређај	2		
11.	3 Д штампач	1		
9.		X	укупан износ без пдв-а	
10.		X	укупан износ са пдв-ом	



ПАРТИЈА СМ 1
(рачунарска опрема-Ср.Митровица)
ОБРАЗАЦ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ТЕХНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА
И ГАРАНЦИЈЕ ЗА ПОНУЂЕНУ ОПРЕМУ

Р.бр	Предмет ЈН	Кол.	Гарантни рок (месеци)	Произвођач и модел		Линк ка страници произвођача
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]		[6]
1	„All in one“ рачунар	14				
2	Десктоп компјутер i3	4		процесор		
				РАМ меморија		
				матична плоча		
				графичка карта		
				хард диск 1		
				хард диск 2		
				кућиште		
				напајање		
				хлађење процесора		
3	Лаптоп рачунар	1				
4	Ласерски штампач црно бели	2				
5	Мултифункционални колор штампач МФП А3 са додатном опремом	1				
6	Ламинатор А3	1				
7	Ламинатор А4	1				
8	Скенер у боји А4	2				
9	Скенер у боји А3	1				
10	Мрежни уређај	2				
11	3 Д штампач	1				



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



- **Структура цене:** са и без обрачунаог пдв-а.
- **Квалитет:** у складу са важећим узансама у области привредне делатности којој припада предмет набавке.
- **Рок испоруке:** 20.09.2020.
- **Валута плаћања:** у року до 45 дана од дана пријема робе.
- **Рок важења понуде:** 90 дана од дана отварања
- **У цену су урачунати сви трошкови понуђача.**

Датум:		Потпис понуђача



ОБРАЗАЦ 12- СМ 2
П О Н У Д А

БРОЈ _____ датум _____ (број и датум попуњава понуђач)

ПАРТИЈА СМ 2
(мултимедијална и аудио визуелна опрема-Ср.Митровица)
ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

Ред бр.	Предмет набавке	Ком	Јединична цена (без пдв-а)	Укупна цена (без пдв-а)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5=(3x4)]
1.	Пројектор и платно	1		
2.	Пројектор за амфитеатар	1		
3.	Додатно платно (покретна преносна табла)	1		
4.	Интерактивна табла	3		
5.	Видео камера	2		
6.	Бежични микрофон	3		
7.	Комплет додатне опреме за озвучење	1		
8.	Електрични клавир	2		
9.	Ксилофон	6		
10.	Мали перкусиони сет за децу	1		
9.		X	укупан износ без пдв-а	
10.		X	укупан износ са пдв-ом	



ПАРТИЈА СМ 2
(мултимедијална и аудио-визуелна опрема-Ср.Митровица)
ОБРАЗАЦ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ТЕХНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА
И ГАРАНЦИЈЕ ЗА ПОНУЂЕНУ ОПРЕМУ

Р.бр	Предмет ЈН	Кол.	Гарантни рок (месеци)	Произвођач и модел		Линк ка страници произвођача
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]		[6]
1	Пројектор и платно	1				
2	Пројектор за амфитеатар	1				
3	Додатно платно (покретна преносна табла)	1				
4	Интерактивна табла	3				
5	Видео камера	2				
6	Бежични микрофон	3				
7	Комплет додатне опреме за озвучење	1		Wi fi микрофон систем 1		
				ручни микрофон 1		
				двоструки пријемник		
				Wi fi микрофон систем 2		
				ручни микрофон 2		
				транسمитер		
				рисивер		
				миксета		
				звучници		
8	Електрични клавир	2				
9	Ксилофон	6				
10	Мали перкусиони сет за децу	1				



- **Структура цене: са и без обрачунатог пдв-а.**
- **Квалитет:** у складу са важећим узансама у области привредне делатности којој припада предмет набавке.
- **Рок испоруке:** до 20.09.2020.
- **Валута плаћања:** у року до 45 дана од дана пријема робе.
- **Рок важења понуде:** 90 дана од дана отварања
- У цену су урачунати сви трошкови понуђача.

Датум:		Потпис понуђача



ОБРАЗАЦ 12- СМ 3

П О Н У Д А

БРОЈ _____ датум _____ (број и датум попуњава понуђач)

**ПАРТИЈА СМ 3
(дидактичка опрема-Ср.Митровица)
ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ**

Ред бр.	Предмет набавке	Ком	Јединична цена (без пдв-а)	Укупна цена (без пдв-а)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5=(3x4)]
1.	Елиптични тренажер	1		
2.	Спортски сат са додатком	1		
3.	Спортски сат	1		
4.	Дидактички опрема- креативне коцке	10		
5.	Дидактички опрема-базна подлога за креативне коцке	10		
6.	Дидактички робот за предшколско образовање ¹	1		
7.	Монтесори сет-за педагогију и психологију	2		
9.		X	укупан износ без пдв-а	
10.		X	укупан износ са пдв-ом	



ПАРТИЈА СМ 3
(дидактичка опрема-Ср.Митровица)
ОБРАЗАЦ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ТЕХНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА
И ГАРАНЦИЈЕ ЗА ПОНУЂЕНУ ОПРЕМУ

Р.бр	Предмет ЈН	Кол.	Гарантни рок (месеци)	Произвођач и модел	Линк ка страници произвођача
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Елиптични тренажер	1			
2	Спортски сат са додатком	1			
3	Спортски сат	1			
4	Дидактички опрема- креативне коцке	10			
5	Дидактички опрема-базна подлога за креативне коцке	10			
6	Дидактички робот за предшколско образовање ¹	1			
7	Монтесори сет-за педагогију и психологију	2			

- **Структура цене:** са и без обрачунаог пдв-а.
- **Квалитет:** у складу са важећим узансама у области привредне делатности којој припада предмет набавке.
- **Рок испоруке:** до 20.09.2020.
- **Валута плаћања:** у року до 45 дана од дана пријема робе.
- **Рок важења понуде:** 90 дана од дана отварања
- **У цену су урачунати сви трошкови понуђача.**

Датум:		Потпис понуђача



Академија техничко-васпитачких струковних студија Ниш-одсек Пирот

ОБРАЗАЦ 12- ПИ 1

П О Н У Д А

БРОЈ _____ датум _____ (број и датум попуњава понуђач)

ПАРТИЈА ПИ 1 (рачунарска опрема-Пирот) ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

Ред бр.	Предмет набавке	Ком	Јединична цена (без пдв-а)	Укупна цена (без пдв-а)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5=(3x4)]
1.	Десктоп компјутери са монитором	20		
2.	Таблет рачунари	20		
3.	Интерактивни ЛЕД дисплеј 75"	2		
4.	4К Камкордер	1		
5.	ДСЛР камера са оптичким зумом	1		
6.	Звучни систем за амфитеатар са додатном опремом	2		
7.	Мобилна опрема за симултано превођење	2		
8.		X	укупан износ без пдв-а	
9.		X	укупан износ са пдв-ом	



ПАРТИЈА ПИ 1
(рачунарска опрема-Пирот)
ОБРАЗАЦ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ТЕХНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА И
ГАРАНЦИЈЕ ЗА ПОНУЂЕНУ ОПРЕМУ

Р.бр	Предмет ЈН	Кол.	Гарантни рок (месеци)	Произвођач и модел		Линк ка страници произвођача
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]		[6]
1	Десктоп компјутер са монитором	20		процесор		
				РАМ меморија		
				матична плоча		
				графичка карта		
				хард диск 1		
				хард диск 2		
				кућиште		
				напајање		
				хлађење процесора		
				монитор		
2	Таблет рачунари	20				
3	Интерактивни ЛЕД дисплеј 75“	1				



4	4К Камкордер	1			
5	ДСЛР камера са оптичким зумом	1			
6	Озвучење за амфитеатар	2		звучници “all in one”	
				миксета	
				засебна.миксета	
				активни звучници	
				појачало	
				безични микрофон	
				рисивер	
				предајник	
				слушалице	
				бубице	
7	Мобилна опрема за симултано превођење	2			

- **Структура цене:** са и без обрачунаог пдв-а.
 - **Квалитет:** у складу са важећим узансама у области привредне делатности којој припада предмет набавке.
 - **Рок испоруке:** до 20.09.2020.
 - **Валута плаћања:** у року до 45 дана од дана пријема робе.
-
- **Рок важења понуде:** 90 дана од дана отварања



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



сви трошкови понуђача.

Датум:

■ У цену су урачунати

Потпис понуђача



**Универзитет Црне Горе-Ректорат у име и за рачун Филозофског
факултета у Никшићу**

ОБРАЗАЦ 12- УЦГ 1

П О Н У Д А

БРОЈ _____ датум _____ (број и датум попуњава понуђач)

**ПАРТИЈА УЦГ 1
(рачунарска опрема-УЦГ)
ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ**

Ред бр.	Предмет набавке	Ком	Јединична цена (без пдв-а)	Укупна цена (без пдв-а)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5=(3x4)]
1.	Лаптоп тип 1	10		
2.	Лаптоп тип 1	2		
3.	Рачунар са монитором	24		
4.	Таблет	12		
5.	Мултифункционални уређај МФП А4 у боји	1		
6.	Мултифункционални уређај МФП А3 у боји	1		
7.	А3 ламинатор са 4 сета фолија	1		
8.	А4 ламинатор са 2 сета фолија	1		
9.		X	укупан износ без пдв-а	
10.		X	укупан износ са пдв-ом	



ПАРТИЈА УЦГ 1
(рачунарска опрема-УЦГ)
ОБРАЗАЦ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ТЕХНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА И
ГАРАНЦИЈЕ ЗА ПОНУЂЕНУ ОПРЕМУ

Р.бр	Предмет ЈН	Кол.	Гарантни рок (месеци)	Произвођач и модел		Линк ка страници произвођача
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]		[6]
1	Лаптоп тип 1	10				
2	Лаптоп тип 2	2				
3	Рачунар са монитором	24		процесор		
				РАМ меморија		
				матична плоча		
				графичка карта		
				хард диск 1		
				хард диск 2		
				кућиште		
				напајање		
				хлађење процесора		
				монитор		



4	Таблет	12			
5	Мултифункционални уређај МФП А4 у боји	1			
6	Мултифункционални уређај МФП А3 у боји	1			
7	А3 ламинатор са 4 сета фолија	1			
8	А4 ламинатор са 2 сета фолија	1			

- **Структура цене:** са и без обрачунатог пдв-а.
- **Квалитет:** у складу са важећим узансама у области привредне делатности којој припада предмет набавке.
- **Рок испоруке:** до 20.09.2020.
- **Валута плаћања:** у року до 45 дана од дана пријема робе.
- **Рок важења понуде:** 90 дана од дана отварања
- **У цену су урачунати сви трошкови понуђача.**

Датум:

Потпис понуђача



ОБРАЗАЦ 12- УЦГ 2

П О Н У Д А

БРОЈ _____ датум _____ (број и датум попуњава понуђач)

**ПАРТИЈА УЦГ 2
(мултимедијална и аудио-визуелна опрема-УЦГ)
ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ**

Ред бр.	Предмет набавке	Ком	Јединична цена (без пдв-а)	Укупна цена (без пдв-а)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5=(3x4)]
1.	Пројектор	1		
2.	Интерактивна табла	1		
3.	Флипчарт табла	2		
4.	4К Камкордер	1		
5.	Електрични пиано/синтисајзер	2		
9.		X	укупан износ без пдв-а	
10.		X	укупан износ са пдв-ом	



ПАРТИЈА УЦГ 2
(мултимедијална и аудио-визуелна опрема-УЦГ)
ОБРАЗАЦ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ТЕХНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА
И ГАРАНЦИЈЕ ЗА ПОНУЂЕНУ ОПРЕМУ

Р.бр	Предмет ЈН	Кол.	Гарантни рок (месеци)	Произвођач и модел	Линк ка страници произвођача
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Пројектор	1			
2	Интерактивна табла	1			
3	Флипчарт табла	2			
4	4К Камкордер	1			
5	Електрични пиано/синтисајзер	2			

- **Структура цене:** са и без обрачунаог пдв-а.
- **Квалитет:** у складу са важећим узансама у области привредне делатности којој припада предмет набавке.
- **Рок испоруке:** до 20.09.2020.
- **Валута плаћања:** у року до 45 дана од дана пријема робе.
- **Рок важења понуде:** 90 дана од дана отварања
- **У цену су урачунати сви трошкови понуђача.**

Датум:

Потпис понуђача



ОБРАЗАЦ 12- УЦГ

3

П О Н У Д А

БРОЈ _____ датум _____ (број и датум попуњава понуђач)

ПАРТИЈА УЦГ 3
(опрема за образовне потребе-УЦГ)
ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

Ред бр.	Предмет набавке	Ком	Јединична цена (без пдв-а)	Укупна цена (без пдв-а)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5=(3x4)]
1.	Монтесори сет опреме	2		
2.	Сет са аугментативном асистивном дидактичком опремом	2		
3.	Преносни комуникатор	2		
4.	Робот за предшколско образовање	1		
9.		X	укупан износ без пдв-а	
10.		X	укупан износ са пдв-ом	



ПАРТИЈА УЦГ 3
(опрема за образовне потребе-УЦГ)
ОБРАЗАЦ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ТЕХНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА
И ГАРАНЦИЈЕ ЗА ПОНУЂЕНУ ОПРЕМУ

Р.бр	Предмет ЈН	Кол.	Гарантни рок (месеци)	Произвођач и модел	Линк ка страници произвођача
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Монтесори сет опреме	2			
2	Сет са аугментативном асистивном дидактичком опремом	2			
3	Преносни комуникатор	2			
4	Робот за предшколско образовање	1			

- **Структура цене:** са и без обрачунаог пдв-а.
- **Квалитет:** у складу са важећим узансама у области привредне делатности којој припада предмет набавке.
- **Рок испоруке:** до 20.09.2020.
- **Валута плаћања:** у року до 45 дана од дана пријема робе.
- **Рок важења понуде:** 90 дана од дана отварања
- **У цену су урачунати сви трошкови понуђача.**

Датум:

Потпис понуђача



VII МОДЕЛ УГОВОРА - Висока школа струковних студија за образовање васпитача Нови Сад

УГОВОР

Закључен између:

1. Високе школе струковних студија за образовање васпитача, Нови Сад, улица Петра Драпшина 8, ПИБ: 100451094. матични број: 08066965; број рачуна: 840-1598666-04; 840-1598660-22 који се води код Управе за трезор, телефон: 021/ 451-683, телефакс 021/452-063 електронска пошта: vsinfo@gmail.com, коју заступа директор др Бојан Милошевић (у даљем тексту: Купац) и

2.
са седиштем у, улица,
ПИБ:..... Матични број:
Број рачуна: Назив банке:.....,
Телефон:.....Телефакс:
кога заступа.....
(у даљем тексту: Додатљач),

Основ уговора:

Број: **ЈНОП KEY 1/20**

Број и датум одлуке о додели уговора:..... која је донесена на основу
понуле изабраног понуђача бр. _____ од _____ која је достављена
(попуњава понуђач)

Са подизвођачем/ подизвођачима	



Са заједничким понуђачем/ понуђачима	

Члан 1.

Предмет овог Уговора је купопродаја _____ опреме (**биће преузето из понуде**), намењене реализацији пројекта ЕРАСМУС+(назив на енглеском: KEEP EDUCATION YOURSELF); број пројекта је: **acronym: KEY, reference number: 598977-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP, building on Grant agreement number: 2018-3537/001-001** (hereinafter referred to as: **GA**) која се уговара након заједнички спроведене јавне набавке по позиву објављеном на Порталу УЈН Порталу: javne-nabavke.com и на сајту Купца и избора најповољније понуде.

Горе поменути отворени поступак Јавне набавке је за своје и потребе других учесника у поступку спровела Висока школа струковних студија за образовање васпитача, Нови Сад, под бројем **ЈНОП KEY 1/20**.

Понуда Добављача заведена под бројем _____ од _____ (попуњава Купац) и техничка спецификација из Конкурсне документације чине саставни део овог уговора.

Уговорне стране утврђују да ће део уговорне обавезе Добављач поверити на извршење подизвођачу, по позицији у јавној набавци и у проценту вредности уговора јавне набавке а у свему у складу са подацима из понуде, наведеним у обрасцу бр.4. конкурсне документације

Члан 2.

Уговорне стране утврђују да је цена добара из члана 1. Уговора износи укупно _____ динара без урачунатог ПДВ-а, односно _____, са урачунатим ПДВ-ом, а добијена је на основу јединичних цена из понуде Добављач бр. _____ од _____ године (попуњава Добављач). Уговорена цена по јединачној вредности добра је фиксна и не може се мењати услед повећања цене елемената на основу којих је одређена. Цена обухвата и све остале зависне трошкове Добављача.



Члан 3.

Добављач се обавезује да Купцу, одмах по потписивању овог Уговора, достави предрачун са ценом добара без пдв-а, са исказаним пдв-ом и укупан износ набавке са пдв-ом.

На основу предрачуна купац ће извршити ослобађање од пдв-а у надлежном министарству. Потписан и оверен образац потврде о пореском ослобађању (ППО-ПДВ) Купац ће доставити Добављачу који након тога издаје фактуру у којој је исказана цена без пдв-а, са напоменом да је опрема ослобођена од пдв-а у складу са ППО-ПДВ обрасцем.

Члан 4.

Добављач се обавезује да у року до 20.09.2020.године, испоручи опрему на адресу Петра Драпшина бр.8. у Новом Саду.

Добављач је обавезан да опрему испоручи у оригиналном, неотвореном паковању.

Испорука опреме подразумева и предају детаљне техничке и корисничке документације неопходне за инсталирање, за коришћење и одржавање опреме.

Добављач је обавезан да купца благовремено обавести о свим непредвиђеним околностима и случајевима који онемогућавају извршење набавке у року из члана 2. овог уговора.

Добављач је обавезан да Купца у писаној форми обавести одмах, а најкасније 48 сати након појаве непредвиђених околности, како би исти ценећи настале околности, могао да разматра евентуалну могућност продужења уговореног рока.

Члан 5.

Купац се обавезује да, за извршење обавеза из члана 2. овог уговора, исплати Добављачу средства у укупном износу од _____ динара без ПДВ-а, у року до 45

дана од пријема опреме.

Купац се обавезује да преузме опрему по техничкој спецификацији предвиђеној Конкурсном документацијом односно у прихваћеној понуди Добављача.

Приликом преузимања опреме саставља се „Записник о пријему опреме“ који потписују овлашћена лица Купца и Добављача.

Евентуалне приговоре на квалитет и количину добара, Купац је дужан да стави одмах, приликом преузимања опреме, а најкасније у року од 8 дана од преузимања.

Уколико овлашћено лице Наручиоца у року од 6 (шест) месеци од дана пријема добара утврди постојање скривених недостатака истих, односно недостатака који се нису могли открити редовним прегледом приликом испоруке, овлашћено је да о томе писаним путем у даљем року од 8 (осам) дана обавести Добављача и захтева нову испоруку исправних добара уговореног квалитета и захтеваних техничко-функционалних карактеристика, најкасније у року од 30 (тридесет) дана рачунајући од дана достављања писаног захтева Добављачу, а добра која су била предмет пријема или употребе одмах врати Добављачу.

Члан 6.

Утврђени рокови су фиксни и не могу се мењати без сагласности Купца.

Члан 7.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране у форми Анекса овог уговора о томе постигну писмени споразум.



У случају да Додављач не испуњава предвиђену динамику испоруке опреме, обавезан је да уведе у рад више извршилаца, без права на захтевање повећаних трошкова или посебне накнаде.

Ако Додављач падне у доцњу са извршењем уговора, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

Члан 8.

Уколико Додављач не испоручи опрему која је предмет овог уговора у уговореном року, дужан је да плати Купцу уговорну казну у висини 0,5% од укупно уговорене вредности за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 10% од вредности Уговореног посла.

Наплату уговорне казне Купац ће извршити, без претходног пристанка Додављача, умањењем износа наведеног у окончаној испоруци.

Члан 9.

За свако одступање од испоруке опреме, односно отклањања грешака у гарантном року Додављач мора имати писмену сагласност купца.

Члан 10.

Уговорне стране утврђују као неспорно да је Додављач приликом потписивања овог уговора предао Купцу соло меницу за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ-а као обезбеђење испуњења својих уговорних обавеза, са роком важности 30 календарских дана дужим од понуђеног рока за испоруку робе.

Купац ће једнострано раскинути уговор и реализовати соло меницу за добро извршење посла, уколико Додављач не испуни обавезу по овом Уговору, односно по својој понуди везаној за Конкурсну документацију и техничку спецификацију предметне јавне набавке, а које чине саставни део овог Уговора. У случају наступања услова за продужење рока завршетка испоруке опреме, Додављач је у обавези да продужи важење соло менице.

У случају истека рока важења соло менице док је испорука опреме која је предмет овог уговора у току, Додављач је дужан да о свом трошку продужи рок важења соло менице.

Члан 11.

Продавац гарантује функционисање и техничке карактеристике опреме и одговоран је за све недостатке и дефекте на испорученој опреми.

Гарантни рок је дефинисан у свему према Конкурсној документацији и понуди Продавца број _____ од _____ 2020. године на основу које се сачињава овај Уговор.

Гарантни рок се рачуна почев од дана примопредаје добара.

Време урачунато на отклањање недостатака и кварова не урачунава се у гарантни рок тј. гарантни рок се продужава за период мировања добара.



Добављач је обавезан да на дан извршене примопредаје добара који су предмет овог уговора, записнички преда Купцу све гарантне листове за уграђене материјале и опрему, као и упутства за руковање.

Члан 12.

У гарантном року Добављач се обавезује да одмах започне са поправком или отклањањем кварова и недостатака на испорученој опреми, а најкасније у року од два дана од пријема опреме од Купца.

Продавац преузима неисправна добра и враћа их поправљене односно замењене на адресу Петра Драпшина 8, у Н.Саду.

Сви трошкови транспорта, поправке и замене неисправних добара иду на терет Добављача.

Уколико Добављач у року од два дана од пријема обавештења не приступи поправци односно замени неисправних добара, Купац има право да сам отклони недостатке или да овај посао повери трећем лицу о трошку Добављача.

Добављач је дужан да приложи соло меницу за отклањање грешака у гарантном року која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Соло меница за отклањање грешака у гарантом року мора бити издата у висини 10% од укупне вредности уговора без пдв-а и која ће важити 5 дана дужи од најдужег гарантног рока у партији.

Члан 13.

Добављач је дужан да у току гарантног рока, на први писмени позив Купца, отклони о свом трошку све недостатке који се односе на уговорени квалитет уграђених материјала и опреме, а који нису настали неправилном употребом добара, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима.

Члан 14.

Купац има право на једностранни раскид Уговора у следећим случајевима:

- уколико Добављач касни са испоруком добара дужи од 7 (*седам*) календарских дана, а о узроцима не обавести Купца,
- уколико Добављач не испоручи добра у складу са техничком спецификацијом из Конкурсне документације и понудом на основу које је сачињен овај уговор ;
- уколико Добављач не испоручи добра одговарајућег квалитета ;
- у случају недостатка средстава за његову реализацију.
-

Члан.15

Уговор се раскида изјавом у писаној форми која се доставља другој уговорној страни и са отказним роком од 8 дана од дана достављања изјаве. Изјава мора да садржи основ за раскид уговора.

Члан 16.

За све што овим уговором није посебно утврђено примењују се одредбе Закона о облигационим односима.

Члан 17.

Уговорне стране су сагласне да за сва спорна питања у вези са овим уговором решавају споразумно.

Уколико до споразума не дође, уговара се надлежност Привредног суда у Новом Саду.



Члан 18.

Овај Уговор ступа на снагу даном потписивања уговорних страна.

Члан 19.

Уговор је сачињен у 4 (четири) истоветна примерака од којих 2 (два) припадају Купцу, а 2 (два) Додављачу.

ЗА КУПЦА:

ЗА ДОБАВЉАЧА:

др Бојан Милошевић

Напомене: Овај модел уговора је генерички и важи за све партије овог наручиоца у предметној заједничкој јавној набавци. Наручилац ће потписивати овај уговор за сваким изабраним понуђачем за појединачну партију

Модел уговора попуњава понуђач који подноси самосталну понуду, понуду са подизвођачем или члан групе који ће бити носилац посла или понуђач који ће у име групе понуђача потписати уговор.



VII МОДЕЛ УГОВОРА - Висока школа струковних студија за васпитаче „Михаило Палов“ у Вршцу

УГОВОР

Закључен између:

1. Високе школе струковних студија за васпитаче „Михаило Палов“ Вршац, улица Омладински трг 1, ПИБ: 1000913781. Матични број: 0838830 Број рачуна: 840-28666-72 који се води код Управе за трезор, телефон: 013/ 833-420, телефакс 013/832-517 електронска пошта: vsvasdirektor@hemo.net, коју заступа директорица Јелена Пртљага (у даљем тексту: Купац) и

2.
са седиштем у, улица,
ПИБ:..... Матични број:
Број рачуна: Назив банке:.....,
Телефон:.....Телефакс:
кога заступа.....
(у даљем тексту: Додављач),

Основ уговора:

Број: **ЈНОП KEY 1/20**

Број и датум одлуке о додели уговора:..... која је донесена на основу понуде изабраног понуђача бр. _____ од _____ која је достављена (попуњава понуђач)

Са подизвођачем/ подизвођачима	



Са заједничким понуђачем/ понуђачима	

Члан 1.

Предмет овог Уговора је купопродаја _____ опреме (**биће преузето из понуде**), намењене реализацији пројекта ЕРАСМУС+(назив на енглеском: KEEP EDUCATION YOURSELF); број пројекта је: **acronym: KEY, reference number: 598977-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP, building on Grant agreement number: 2018-3537/001-001** (hereinafter referred to as: **GA**) која се уговара након заједнички спроведене јавне набавке попозиву објављеном на Порталу УЈН Порталу: javne-nabavke.com и на сајту Купца и избора најповољније понуде.

Горепоменути отворени поступак Јавне набавке је за своје и потребе других учесника у поступку спровела Висока школа струковних студија за образовање васпитача Нови Сад, под бројем **ЈНОП KEY 1/20**.

Понуда Додављача заведена под бројем _____ од _____ (попуњава Купац) и техничка спецификација из Конкурсне документације чине саставни део овог уговора.

Уговорне стране утврђују да ће део уговорне обавезе Додављач поверити на извршење подизвођачу, по позицији у јавној набавци и у проценту вредности уговора јавне набавке а у свему у складу са подацима из понуде, наведеним у обрасцу бр.4. конкурсне документације

Члан 2.

Уговорне стране утврђују да је цена добара из члана 1. Уговора износи укупно _____ динара без урачунатог ПДВ-а, односно _____, са урачунатим ПДВ-ом, а добијена је на основу јединичних цена из понуде Додављач бр. _____ од _____ године (попуњава Додављач).

Уговорена цена по јединачној вредности добра је фиксна и не може се мењати услед повећања цене елемената на основу којих је одређена.

Цена обухвата и све остале зависне трошкове Додављача.



Члан 3.

Добављач се обавезује да Купцу, одмах попотписивању овог Уговора, достави предрачун са ценом добара без пдв-а, са исказаним пдв-ом и укупан износ набавке са пдв-ом.

На основу предрачуна купац ће извршити ослобађање од пдв-а у надлежном министарству. Потписан и оверен образац потврде о пореском ослобађању (ППО-ПДВ) Купац ће доставити Добављачу који након тога издаје фактуру у којој је исказана цена без пдв-а, са напоменеом да је опрема ослобођена од пдв-а у складу са ППО-ПДВ обрасцем.

Члан 4.

Добављач се обавезује да у року до 20.09.2020.године, испоручи опрему на адресу Омладински трг бр.1. у Вршцу.

Добављач је обавезан да опрему испоручи у оригиналном, неотвореном паковању.

Испорука опреме подразумева и предају детаљне техничке и корисничке документације неопходне за инсталирање, за коришћење и одржавање опреме.

Добављач је обавезан да купца благовремено обавести о свим непредвиђеним околностима и случајевима који онемогућавају извршење набавке у року из члана 2. овог уговора.

Добављач је обавезан да Купца у писаној форми обавести одмах, а најкасније 48 сати након појаве непредвиђених околности, како би исти ценећи настале околности, могао да разматра евентуалну могућност продужења уговореног рока.

Члан 5.

Купац се обавезује да, за извршење обавеза из члана 2. овог уговора, исплати Добављачу средства у укупном износу од _____ динара без ПДВ-а, у року до 45

дана од пријема опреме.

Купац се обавезује да преузме опрему по техничкој спецификацији предвиђеној Конкурсној документацијом односно у прихваћеној понуди Добављача.

Приликом преузимања опреме саставља се „Записник о пријему опреме“ који потписују овлашћена лица Купца и Добављача.

Евентуалне приговоре на квалитет и количину добара, Купац је дужан да стави одмах, приликом преузимања опреме, а најкасније у року од 8 дана од преузимања.

Уколико овлашћено лице Наручиоца у року од 6 (шест) месеци од дана пријема добара утврди постојање скривених недостатака истих, односно недостатака који се нису могли открити редовним прегледом приликом испоруке, овлашћено је да о томе писаним путем у даљем року од 8 (осам) дана обавести Добављача и захтева нову испоруку исправних добара уговореног квалитета и захтеваних техничко-функционалних карактеристика, најкасније у року од 30 (тридесет) дана рачунајући од дана достављања писаног захтева Добављачу, а добра која су била предмет пријема или употребе одмах врати Добављачу.

Члан 6.

Утврђени рокови су фиксни и не могу се мењати без сагласности Купца.

Члан 7.



Уговорени рок је продужен
када уговорне стране у форми Анекса овог уговора о томе постигну
писмени споразум.

У случају да Додављач не испуњава предвиђену динамику испоруке опреме, обавезан је да
уведе у рад више извршилаца, без права на захтевање повећаних трошкова или посебне
накнаде.

Ако Додављач падне у доцњу са извршењем уговора, нема право на продужење
уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

Члан 8.

Уколико Додављач не испоручи опрему која је предмет овог уговора у уговореном року,
дужан је да плати Купцу уговорну казну у висини 0,5% од укупно уговорене вредности за
сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 10% од
вредности Уговореног посла.

Наплату уговорне казне Купац ће извршити, без претходног пристанка Додављача,
умањењем износа наведеног у окончаној испоруци.

Члан 9.

За свако одступање од испоруке опреме, односно отклањања грешака у гарантном року
Додављач мора имати писмену сагласност купца.

Члан 10.

Уговорне стране утврђују као неспорно да је Додављач приликом потписивања овог
уговора предао Купцу соло меницу за добро извршење посла у износу од 10% од
вредности уговора без ПДВ-а као обезбеђење испуњења својих уговорних обавеза, са
роком важности 30 календарских дана дужим од понуђеног рока за испоруку робе.

Купац ће једнострано раскинути уговор и реализовати соло меницу за добро извршење
посла, уколико Додављач не испуни обавезу по овом Уговору, односно по својој
понуди везаној за Конкурсну документацију и техничку спецификацију предметне
јавне набавке, а које чине саставни део овог Уговора. У случају наступања услова за
продужење рока завршетка испоруке опреме, Додављач је у обавези да продужи
важење соло менице.

У случају истека рока важења соло менице док је испорука опреме која је предмет овог
уговора у току, Додављач је дужан да о свом трошку продужи рок важења соло
менице.

Члан 11.

Продавац гарантује функционисање и техничке карактеристике опреме и одговоран је
за све недостатке и дефекте на испорученој опреми.

Гарантни рок је дефинисан у свему према Конкурсној документацији и понуди
Продавца број _____ од _____ 2020. године на основу које се сачињава овај
Уговор.

Гарантни рок се рачуна почев од дана примопредаје добара.

Време урачунато на отклањање недостатака и кварова не урачунава се у гарантни рок
тј. гарантни рок се продужава за период мировања добара.



Добављач је обавезан да на дан извршене примопредаје добара који су предмет овог уговора, записнички преда Купцу све гарантне листове за уграђене материјале и опрему, као и упутства за руковање.

Члан 12.

У гарантном року Добављач се обавезује да одмах започне са поправком или отклањањем кварова и недостатака на испорученој опреми, а најкасније у року од два дана од пријема опреме од Купца.

Продавац преузима неисправна добра и враћа их као поправљена односно замењена на адресу Омладински трг 1, у Вршцу.

Сви трошкови транспорта, поправке и замене неисправних добара иду на терет Добављача.

Уколико Добављач у року од два дана од пријема обавештења не приступи поправци односно замени неисправних добара, Купац има право да сам отклони недостатке или да овај посао повери трећем лицу о трошку Добављача.

Добављач је дужан да приложи соло меницу за отклањање грешака у гарантном року која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Соло меница за отклањање грешака у гарантом року мора бити издата у висини 10% од укупне вредности уговора без пдв-а и која ће важити 5 дана дужи од најдужега гарантног рока у партији.

Члан 13.

Добављач је дужан да у току гарантног рока, на први писмени позив Купца, отклони о свом трошку све недостатке који се односе на уговорени квалитет уграђених материјала и опреме, а који нису настали неправилном употребом добара, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима.

Члан 14.

Купац има право на једностранни раскид Уговора у следећим случајевима:

- уколико Добављач касни са испоруком добара дужи од 7 (*седам*) календарских дана, а о узроцима не обавести Купца,
- уколико Добављач не испоручи добра у складу са техничком спецификацијом из Конкурсне документације и понудом на основу које је сачињен овај уговор ;
- уколико Добављач не испоручи добра одговарајућег квалитета ;
- у случају недостатка средстава за његову реализацију.

Члан 15.

Уговор се раскида изјавом у писаној форми која се доставља другој уговорној страни и са отказним роком од 8 дана од дана достављања изјаве. Изјава мора да садржи основ за раскид уговора.

Члан 16.

За све што овим уговором није посебно утврђено примењују се одредбе Закона о облигационим односима.



Члан 17.

Уговорне стране су сагласне да за сва спорна питања у вези са овим уговором решавају споразумно.

Уколико до споразума не дође, уговара се надлежност Привредног суда у Панчеву.

Члан 18.

Овај Уговор ступа на снагу даном потписивања уговорних страна.

Члан 19.

Уговор је сачињен у 4 (четири) истоветна примерака од којих 2 (два) припадају Купцу, а 2 (два) Добављачу.

ЗА КУПЦА:

ЗА ДОБАВЉАЧА:

др Јелена Пртљага

Напомене: Овај модел уговора је генерички и важи за све партије овог наручиоца у предметној заједничкој јавној набавци. Наручилац ће потписивати овај уговор за сваким изабраним понуђачем за појединачну партију.

Модел уговора попуњава понуђач који подноси самосталну понуду, понуду са подизвођачем или члан групе који ће бити носилац посла или понуђач који ће у име групе понуђача потписати уговор.



VII МОДЕЛ УГОВОРА –Академија васпитачко-медицинских струковних студија Крушевац

УГОВОР

Закључен између:

1. Академија васпитачко-медицинских струковних студија Крушевац, улица Балканска бр. 18, ПИБ: 111540278. Матични број: 17922076; Број рачуна: 840-2137660-12 који се води код Управе за трезор, телефон:037/ 439-754;;ел.пошта, info@vaspks.edu.rs, који заступа председница Академије Зорица Дуковић (у даљем тексту: Купац) и

2.
са седиштем у, улица,
ПИБ:..... Матични број:
Број рачуна: Назив банке:.....,
Телефон:.....Телефакс:
кога заступа.....
(у даљем тексту: Добављач),

Основ уговора:

Број: **ЈНОП KEY 1/20**

Број и датум одлуке о додели уговора:..... која је донесена на основу понуде изабраног понуђача бр. _____ од _____ која је достављена (попуњава понуђач)

Са подизвођачем/ подизвођачима	



Са заједничким понуђачем/ понуђачима	

Члан 1.

Предмет овог Уговора је купопродаја _____ опреме (**биће преузето из понуде**), намењене реализацији пројекта ЕРАСМУС+(назив на енглеском: KEEP EDUCATION YOURSELF); број пројекта је: **acronym: KEY, reference number: 598977-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP, building on Grant agreement number: 2018-3537/001-001** (hereinafter referred to as: **GA**) која се уговара након заједнички спроведене јавне набавке по позиву објављеном на Порталу УЈН Порталу: javne-nabavke.com и на сајту Купца и избора најповољније понуде.

Горепоменути отворени поступак Јавне набавке је за своје и потребе других учесника у поступку спровела Висока школа струковних студија за образовање васпитача Нови Сад, под бројем **ЈНОП KEY 1/20**.

Понуда Додављача заведена под бројем _____ од _____ (попуњава Купац) и техничка спецификација из Конкурсне документације чине саставни део овог уговора.

Уговорне стране утврђују да ће део уговорне обавезе Додављач поверити на извршење подизвођачу, по позицији у јавној набавци и у проценту вредности уговора јавне набавке а у свему у складу са подацима из понуде, наведеним у обрасцу бр.4. конкурсне документације

Члан 2.

Уговорне стране утврђују да је цена добара из члана 1. Уговора износи укупно _____ динара без урачунатог ПДВ-а, односно _____, са урачунатим ПДВ-ом, а добијена је на основу јединичних цена из понуде Додављач бр. _____ од _____ године (попуњава Додављач). Уговорена цена по јединачној вредности добра је фиксна и не може се мењати услед повећања цене елемената на основу којих је одређена. Цена обухвата и све остале зависне трошкове Додављача.

Члан 3.

Додављач се обавезује да Купцу, одмах попотписивању овог Уговора, достави предрачун са ценом добара без пдв-а, са исказаним пдв-ом и укупан износ набавке са пдв-ом.



На основу предрачуна купац ће извршити ослобађање од пдв-а у надлежном министарству. Потписан и оверен образац потврде о пореском ослобађању (ППО-ПДВ) Купац ће доставити Додављачу који након тога издаје фактуру у којој је исказана цена без пдв-а, са напоменеом да је опрема ослобођена од пдв-а у складу са ППО-ПДВ обрасцем.

Члан 4.

Додављач се обавезује да у року до 20.09.2020.године, испоручи опрему на адресу Тирила и Методија бр.22. у Крушевцу.

Додављач је обавезан да опрему испоручи у оригиналном, неотвореном паковању.

Испорука опреме подразумева и предају детаљне техничке и корисничке документације неопходне за инсталирање, за коришћење и одржавање опреме.

Додављач је обавезан да купца благовремено обавести о свим непредвиђеним околностима и случајевима који онемогућавају извршење набавке у року из члана 2. овог уговора.

Додављач је обавезан да Купца у писаној форми обавести одмах, а најкасније 48 сати након појаве непредвиђених околности, како би исти ценећи настале околности, могао да разматра евентуалну могућност продужења уговореног рока.

Члан 5.

Купац се обавезује да, за извршење обавеза из члана 2. овог уговора, исплати Додављачу средства у укупном износу од _____ динара без ПДВ-а, у року до 45

дана од пријема опреме.

Купац се обавезује да преузме опрему по техничкој спецификацији предвиђеној Конкурсном документацијом односно у прихваћеној понуди Додављача.

Приликом преузимања опреме саставља се „Записник о пријему опреме“ који потписују овлашћена лица Купца и Додављача.

Евентуалне приговоре на квалитет и количину добара, Купац је дужан да стави одмах, приликом преузимања опреме, а најкасније у року од 8 дана од преузимања.

Уколико овлашћено лице Наручиоца у року од 6 (шест) месеци од дана пријема добара утврди постојање скривених недостатака истих, односно недостатака који се нису могли открити редовним прегледом приликом испоруке, овлашћено је да о томе писаним путем у даљем року од 8 (осам) дана обавести Додављача и захтева нову испоруку исправних добара уговореног квалитета и захтеваних техничко-функционалних карактеристика, најкасније у року од 30 (тридесет) дана рачунајући од дана достављања писаног захтева Додављачу, а добра која су била предмет пријема или употребе одмах врати Додављачу.

Члан 6.

Утврђени рокови су фиксни и не могу се мењати без сагласности Купца.

Члан 7.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране у форми Анекса овог уговора о томе постигну писмени споразум.

У случају да Додављач не испуњава предвиђену динамику испоруке опреме, обавезан је да уведе у рад више извршилаца, без права на захтевање повећаних трошкова или посебне накнаде.



Ако Додављач падне у доцњу са извршењем уговора, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

Члан 8.

Уколико Додављач не испоручи опрему која је предмет овог уговора у уговореном року, дужан је да плати Купцу уговорну казну у висини 0,5% од укупно уговорене вредности за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 10% од вредности Уговореног посла.

Наплату уговорне казне Купац ће извршити, без претходног пристанка Додављача, умањењем износа наведеног у окончаној испоруци.

Члан 9.

За свако одступање од испоруке опреме, односно отклањања грешака у гарантном року Додављач мора имати писмену сагласност купца.

Члан 10.

Уговорне стране утврђују као неспорно да је Додављач приликом потписивања овог уговора предао Купцу соло меницу за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ-а као обезбеђење испуњења својих уговорних обавеза, са роком важности 30 календарских дана дужим од понуђеног рока за испоруку робе.

Купац ће једнострано раскинути уговор и реализовати соло меницу за добро извршење посла, уколико Додављач не испуни обавезу по овом Уговору, односно по својој понуди везаној за Конкурсну документацију и техничку спецификацију предметне јавне набавке,

а које чине саставни део овог Уговора. У случају наступања услова за продужење рока завршетка испоруке опреме, Додављач је у обавези да продужи важење соло менице.

У случају истека рока важења соло менице док је испорука опреме која је предмет овог уговора у току, Додављач је дужан да о свом трошку продужи рок важења соло менице.

Члан 11.

Продавац гарантује функционисање и техничке карактеристике опреме и одговоран је за све недостатке и дефекте на испорученој опреми.

Гарантни рок је дефинисан у свему према Конкурсној документацији и понуди Продавца број _____ од _____ 2020. године на основу које се сачињава овај Уговор.

Гарантни рок се рачуна почев од дана примопредаје добара.

Време урачунато на отклањање недостатака и кварова не урачунава се у гарантни рок тј. гарантни рок се продужава за период мировања добара.

Додављач је обавезан да на дан извршене примопредаје добара који су предмет овог уговора, записнички преда Купцу све гарантне листове за уграђене материјале и опрему, као и упутства за руковање.



Члан 12.

У гарантном року Добављач се обавезује да одмах започне са поправком или отклањањем кварова и недостатака на испорученој опреми, а најкасније у року од два дана од пријема опреме од Купца.

Продавац преузима неисправна добра и враћа их као поправљена односно замењена на адресу Ћирила и Методија бр.22. у Крушевцу.

Сви трошкови транспорта, поправке и замене неисправних добара иду на терет Добављача.

Уколико Добављач у року од два дана од пријема обавештења не приступи поправци односно замени неисправних добара, Купац има право да сам отклони недостатаке или да овај посао повери трећем лицу о трошку Добављача.

Добављач је дужан да приложи соло меницу за отклањање грешака у гарантном року која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Соло меница за отклањање грешака у гарантом року мора бити издата у висини 10% од укупне вредности уговора без пдв-а и која ће важити 5 дана дужи од најдужега гарантног рока у партији.

Члан 13.

Добављач је дужан да у току гарантног рока, на први писмени позив Купца, отклони о свом трошку све недостатке који се односе на уговорени квалитет уграђених материјала и опреме, а који нису настали неправилном употребом добара, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима.

Члан 14.

Купац има право на једностранни раскид Уговора у следећим случајевима:

- уколико Добављач касни са испоруком добара дужи од 7 (*седам*) календарских дана, а о узроцима не обавести Купца,
- уколико Добављач не испоручи добра у складу са техничком спецификацијом из Конкурсне документације и понудом на основу које је сачињен овај уговор ;
- уколико Добављач не испоручи добра одговарајућег квалитета ;
- у случају недостатка средстава за његову реализацију.

Члан 15.

Уговор се раскида изјавом у писаној форми која се доставља другој уговорној страни и са отказним роком од 8 дана од дана достављања изјаве. Изјава мора да садржи основ за раскид уговора.

Члан 16.

За све што овим уговором није посебно утврђено примењују се одредбе Закона о облигационим односима.

Члан 17.

Уговорне стране су сагласне да за сва спорна питања у вези са овим уговором решавају споразумно.

Уколико до споразума не дође, уговара се надлежност Привредног суда у Крагујевцу.

Члан 18.

Овај Уговор ступа на снагу даном потписивања уговорних страна.



Члан 19.

Уговор је сачињен у 4 (четири) истоветна примерака од којих 2 (два) припадају Купцу, а 2 (два) Додављачу.

ЗА КУПЦА:

ЗА ДОБАВЉАЧА:

др Зорица Дуковић

Напомене: Овај модел уговора је генерички и важи за све партије овог наручиоца у предметној заједничкој јавној набавци. Наручилац ће потписивати овај уговор за сваким изабраним понуђачем за појединачну партију

Модел уговора попуњава понуђач који подноси самосталну понуду, понуду са подизвођачем или члан групе који ће бити носилац посла или понуђач који ће у име групе понуђача потписати уговор.



VII МОДЕЛ УГОВОРА - Висока школа струковних студија за образовање васпитача и пословних информатичара „Сирмијум“ Сремска Митровица

УГОВОР

Закључен између:

1. Високе школе струковних студија за васпитаче и пословне информатичаре - Сирмијум Сремска Митровица,, улица Змај Јовина бр.29, ПИБ: 100789948. Матични број: 08015813; број рачуна: 840-62494760-75 који се води код Управе за трезор; телефон:022/ 621-864, електронска пошта:, sekretarijat@sm-vaspitac.edu.rs кога заступа директорица Гордана Мијаиловић (у даљем тексту: Купац) и

2.
са седиштем у, улица, ПИБ:.....
Матични број:
Број рачуна: Назив банке:.....
Телефон:.....Телефакс:
кога заступа.....
у даљем тексту: Добављач),

Основ уговора:

Број: **ЈНОП KEY 1/20**

Број и датум одлуке о додели уговора:..... која је донесена на основу
понуде изабраног понуђача бр. _____ од _____ која је достављена
(попуњава понуђач)

Са подизвођачем/ подизвођачима	



Са заједничким понуђачем/ понуђачима	

Члан 1.

Предмет овог Уговора је купопродаја _____ опреме (**биће преузето из понуде**), намењене реализацији пројекта ЕРАСМУС+(назив на енглеском: KEEP EDUCATION YOURSELF); број пројекта је: **acronym: KEY, reference number: 598977-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP, building on Grant agreement number: 2018-3537/001-001** (hereinafter referred to as: **GA**) која се уговара након заједнички спроведене јавне набавке по позиву објављеном на Порталу УЈН Порталу: javne-nabavke.com и на сајту Купца и избора најповољније понуде.

Горепоменути отворени поступак Јавне набавке је за своје и потребе других учесника у поступку спровела Висока школа струковних студија за образовање васпитача Нови Сад, под бројем **ЈНОП KEY 1/20**.

Понуда Добављача заведена под бројем _____ од _____ (попуњава Купац) и техничка спецификација из Конкурсне документације чине саставни део овог уговора.

Уговорне стране утврђују да ће део уговорне обавезе Добављач поверити на извршење подизвођачу, по позицији у јавној набавци и у проценту вредности уговора јавне набавке а у свему у складу са подацима из понуде, наведеним у обрасцу бр.4. конкурсне документације.

Члан 2.

Уговорне стране утврђују да је цена добара из члана 1. Уговора износи укупно _____ динара без урачунатог ПДВ-а, односно _____, са урачунатим ПДВ-ом, а добијена је на основу јединичних цена из понуде Добављач бр. _____ од _____ године (попуњава Добављач).

Уговорена цена по јединачној вредности добра је фиксна и не може се мењати услед повећања цене елемената на основу којих је одређена.

Цена обухвата и све остале зависне трошкове Добављача.

Члан 3.

Добављач се обавезује да Купцу, одмах по потписивању овог Уговора, достави предрачун са ценом добара без пдв-а, са исказаним пдв-ом и укупан износ набавке са пдв-ом.

На основу предрачуна купац ће извршити ослобађање од пдв-а у надлежном министарству.

Потписан и оверен образац потврде о пореском ослобађању (ППО-ПДВ) Купац ће доставити Добављачу који након тога издаје фактуру у којој је исказана цена без пдв-а, са напоменеом да је о према ослобођена од пдв-а у складу са ППО-ПДВ образцем.



Члан 4.

Добављач се обавезује да у року до 20.09.2020.године, испоручи опрему на адресу Змај Јовина бр.29. у Сремској Митровици.

Добављач је обавезан да опрему испоручи у оригиналном, неотвореном паковању.

Испорука опреме подразумева и предају детаљне техничке и корисничке документације неопходне за инсталирање, за коришћење и одржавање опреме.

Добављач је обавезан да купца благовремено обавести о свим непредвиђеним околностима и случајевима који онемогућавају извршење набавке у року из члана 2. овог уговора.

Добављач је обавезан да Купца у писаној форми обавести одмах, а најкасније 48 сати након појаве непредвиђених околности, како би исти ценећи настале околности, могао да разматра евентуалну могућност продужења уговореног рока.

Члан 5.

Купац се обавезује да, за извршење обавеза из члана 2. овог уговора, исплати Добављачу средства у укупном износу од _____ динара без ПДВ-а, у року до 45 дана од пријема опреме.

Купац се обавезује да преузме опрему по техничкој спецификацији предвиђеној Конкурсном документацијом односно у прихваћеној понуди Добављача.

Приликом преузимања опреме саставља се „Записник о пријему опреме“ који потписују овлашћена лица Купца и Добављача.

Евентуалне приговоре на квалитет и количину добара, Купац је дужан да стави одмах, приликом преузимања опреме, а најкасније у року од 8 дана од преузимања.

Уколико овлашћено лице Наручиоца у року од 6 (шест) месеци од дана пријема добара утврди постојање скривених недостатака истих, односно недостатака који се нису могли открити редовним прегледом приликом испоруке, овлашћено је да о томе писаним путем у даљем року од 8 (осам) дана обавести Добављача и захтева нову испоруку исправних добара уговореног квалитета и захтеваних техничко-функционалних карактеристика, најкасније у року од 30 (тридесет) дана рачунајући од дана достављања писаног захтева Добављачу, а добра која су била предмет пријема или употребе одмах врати Добављачу.

Члан 6.

Утврђени рокови су фиксни и не могу се мењати без сагласности Купца.

Члан 7.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране у форми Анекса овог уговора о томе постигну писмени споразум.

У случају да Добављач не испуњава предвиђену динамику испоруке опреме, обавезан је да уведе у рад више извршилаца, без права на захтевање повећаних трошкова или посебне накнаде.

Ако Добављач падне у доцњу са извршењем уговора, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

Члан 8.

Уколико Добављач не испоручи опрему која је предмет овог уговора у уговореном року, дужан је да плати Купцу уговорну казну у висини 0,5% од укупно уговорене вредности за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 10% од вредности Уговореног посла.

Наплату уговорне казне Купац ће извршити, без претходног пристанка Добављача, умањењем износа наведеног у окончаној испоруци.



Члан 9.

За свако одступање од испоруке опреме, односно отклањања грешака у гарантном року
Добављач мора имати писмену сагласност купца.

Члан 10.

Уговорне стране утврђују као неспорно да је Добављач приликом потписивања овог уговора предао Купцу соло меницу за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ-а као обезбеђење испуњења својих уговорних обавеза, са роком важности 30 календарских дана дужим од понуђеног рока за испоруку робе.

Купац ће једнострано раскинути уговор и реализовати соло меницу за добро извршење посла, уколико Добављач не испуни обавезу по овом Уговору, односно по својој понуди везаној за Конкурсну документацију и техничку спецификацију предметне јавне набавке, а које чине саставни део овог Уговора. У случају наступања услова за продужење рока завршетка испоруке опреме, Добављач је у обавези да продужи важење соло менице.

У случају истека рока важења соло менице док је испорука опреме која је предмет овог уговора у току, Добављач је дужан да о свом трошку продужи рок важења соло менице.

Члан 11.

Продавац гарантује функционисање и техничке карактеристике опреме и одговоран је за све недостатке и дефекте на испорученој опреми.

Гарантни рок је дефинисан у свему према Конкурсној документацији и понуди Продавца број _____ од _____ 2020. године на основу које се сачињава овај Уговор.

Гарантни рок се рачуна почев од дана примопредаје добара.

Време урачунато на отклањање недостатака и кварова не урачунава се у гарантни рок тј.

гарантни рок се продужава за период мировања добара.

Добављач је обавезан да на дан извршене примопредаје добара који су предмет овог уговора, записнички преда Купцу све гарантне листове за уграђене материјале и опрему, као и упутства за руковање.

Члан 12.

У гарантном року Добављач се обавезује да одмах започне са поправком или отклањањем кварова и недостатака на испорученој опреми, а најкасније у року од два дана од пријема опреме од Купца.

Продавац преузима неисправна добра и враћа их као поправљена, односно замењена на адресу Змај Јовина бр.29, у Сремској Митровици.

Сви трошкови транспорта, поправке и замене неисправних добара иду на терет Добављача.

Уколико Добављач у року од два дана од пријема обавештења не приступи поправци односно замени неисправних добара, Купац има право да сам отклони недостатке или да овај посао повери трећем лицу о трошку Добављача.

Добављач је дужан да приложи соло меницу за отклањање грешака у гарантном року која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Соло меница за отклањање грешака у гарантном року мора бити издата у висини 10% од укупне вредности уговора без пдв-а и која ће важити 5 дана дуже од најдужег гарантног рока у партији.

Члан 13.

Добављач је дужан да у току гарантног рока, на први писмени позив Купца, отклони о свом трошку све недостатке који се односе на уговорени квалитет уграђених материјала и опреме, а који нису настали неправилном употребом добара, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима.



Члан 14.

Купац има право на једнострани раскид Уговора у следећим случајевима:

- уколико Додављач касни са испоруком добара дуже од 7 (*седам*) календарских дана, а о узроцима не обавести Купца,
- уколико Додављач не испоручи добра у складу са техничком спецификацијом из Конкурсне документације и понудом на основу које је сачињен овај уговор ;
- уколико Додављач не испоручи добра одговарајућег квалитета ;
- у случају недостатка средстава за његову реализацију.

Члан 15.

Уговор се раскида изјавом у писаној форми која се доставља другој уговорној страни и са отказним роком од 8 дана од дана достављања изјаве. Изјава мора да садржи основ за раскид уговора.

Члан 16.

За све што овим уговором није посебно утврђено примењују се одредбе Закона о облигационим односима.

Члан 17.

Уговорне стране су сагласне да за сва спорна питања у вези са овим уговором решавају споразумно.

Уколико до споразума не дође, уговара се надлежност Привредног суда у Сремској Митровици

Члан 18.

Овај Уговор ступа на снагу даном потписивања уговорних страна.

Члан 19.

Уговор је сачињен у 4 (четири) истоветна примерака од којих 2 (два) припадају Купцу, а 2 (два) Додављачу.

ЗА КУПЦА:

ЗА ДОБАВЉАЧА:

др Гордана Мијаиловић

Напомене: Овај модел уговора је генерички и важи за све партије овог наручиоца у предметној заједничкој јавној набавци. Наручилац ће потписивати овај уговор за сваким изабраним понуђачем за појединачну партију

Модел уговора попуњава понуђач који подноси самосталну понуду, понуду са подизвођачем или члан групе који ће бити носилац посла или понуђач који ће у име групе понуђача потписати уговор.



VII МОДЕЛ УГОВОРА –Академија техничко-васпитачких струковних студија Ниш-одсек Пирот

УГОВОР

Закључен између:

1. Академија техничко-васпитачких струковних студија Ниш, ул.Генерала Милојка Лешјанина бр.39 Ниш, Одсек Пирот, улица Ћирила и Методија бр. 29. ПИБ: 111700788. Матични број: 17922530;број рачуна: 840-2146660-75; 840-2111666-06 који се води код Управе за трезор, телефон:010/345-237 за одсек Пирот, електронска пошта: vspirot@pakadem.edu.rs, коју заступа В.Д. Председника Академије проф.др. Саша Николић (у даљем тексту: Купац) и

2.
са седиштем у, улица,
ПИБ:..... Матични број:
Број рачуна: Назив банке:.....,
Телефон:.....Телефакс:
кога заступа.....
(у даљем тексту: Додатљач),

Основ уговора:

Број: **ЈНОП KEY 1/20**

Број и датум одлуке о додели уговора:..... која је донесена на основу
понуде изабраног понуђача бр. _____ од _____ која је достављена
(попуњава понуђач)

Са подизвођачем/ подизвођачима	



Са заједничким понуђачем/ понуђачима	

Члан 1.

Предмет овог Уговора је купопродаја _____ опреме (**биће преузето из понуде**), намењене реализацији пројекта ЕРАСМУС+(назив на енглеском: KEEP EDUCATION YOURSELF); број пројекта је: **acronym: KEY, reference number: 598977-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP, building on Grant agreement number: 2018-3537/001-001** (hereinafter referred to as: **GA**) која се уговара након заједнички спроведене јавне набавке попозиву објављеном на Порталу УЈН Порталу: javne-nabavke.com и на сајту Купца и избора најповољније понуде.

Горепоменути отворени поступак Јавне набавке је за своје и потребе других учесника у поступку спровела Висока школа струковних студија за образовање васпитаче Нови Сад, под бројем **ЈНОП KEY 1/20**.

Понуда Добављача заведена под бројем _____ од _____ (попуњава Купац) и техничка спецификација из Конкурсне документације чине саставни део овог уговора.

Уговорне стране утврђују да ће део уговорне обавезе Добављач поверити на извршење подизвођачу, по позицији у јавној набавци и у проценту вредности уговора јавне набавке а у свему у складу са подацима из понуде, наведеним у обрасцу бр.4. конкурсне документације

Члан 2.

Уговорне стране утврђују да је цена добара из члана 1. Уговора износи укупно _____ динара без урачунатог ПДВ-а, односно _____, са урачунатим ПДВ-ом, а добијена је на основу јединичних цена из понуде Добављач бр. _____ од _____ године (попуњава Добављач). Уговорена цена по јединачној вредности добра је фиксна и не може се мењати услед повећања цене елемената на основу којих је одређена. Цена обухвата и све остале зависне трошкове Добављача.



Члан 3.

Добављач се обавезује да Купцу, одмах по потписивању овог Уговора, достави предрачун са ценом добара без пдв-а, са исказаним пдв-ом и укупан износ набавке са пдв-ом. На основу предрачуна купац ће извршити ослобађање од пдв-а у надлежном министарству. Потписан и оверен образац потврде о пореском ослобађању (ППО-ПДВ) Купац ће доставити Добављачу који након тога издаје фактуру у којој је исказана цена без пдв-а, са напоменеом да је опрема ослобођена од пдв-а у складу са ППО-ПДВ обрасцем.

Члан 4.

Добављач се обавезује да у року до 20.09.2020.године, испоручи опрему на адресу Тирила и Методија бр.29. у Пироту.

Добављач је обавезан да опрему испоручи у оригиналном, неотвореном паковању.

Испорука опреме подразумева и предају детаљне техничке и корисничке документације неопходне за инсталирање, за коришћење и одржавање опреме.

Добављач је обавезан да купца благовремено обавести о свим непредвиђеним околностима и случајевима који онемогућавају извршење набавке у року из члана 2. овог уговора.

Добављач је обавезан да Купца у писаној форми обавести одмах, а најкасније 48 сати након појаве непредвиђених околности, како би исти ценећи настале околности, могао да разматра евентуалну могућност продужења уговореног рока.

Члан 5.

Купац се обавезује да, за извршење обавеза из члана 2. овог уговора, исплати Добављачу средства у укупном износу од _____ динара без ПДВ-а, у року до 45

дана од пријема опреме.

Купац се обавезује да преузме опрему по техничкој спецификацији предвиђеној Конкурсној документацијом односно у прихваћеној понуди Добављача.

Приликом преузимања опреме саставља се „Записник о пријему опреме“ који потписују овлашћена лица Купца и Добављача.

Евентуалне приговоре на квалитет и количину добара, Купац је дужан да стави одмах, приликом преузимања опреме, а најкасније у року од 8 дана од преузимања.

Уколико овлашћено лице Наручиоца у року од 6 (шест) месеци од дана пријема добара утврди постојање скривених недостатака истих, односно недостатака који се нису могли открити редовним прегледом приликом испоруке, овлашћено је да о томе писаним путем у даљем року од 8 (осам) дана обавести Добављача и захтева нову испоруку исправних добара уговореног квалитета и захтеваних техничко-функционалних карактеристика, најкасније у року од 30 (тридесет) дана рачунајући од дана достављања писаног захтева Добављачу, а добра која су била предмет пријема или употребе одмах врати Добављачу.

Члан 6.

Утврђени рокови су фиксни и не могу се мењати без сагласности Купца.

Члан 7.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране у форми Анекса овог уговора о томе постигну писмени споразум.



У случају да Додављач не испуњава предвиђену динамику испоруке опреме, обавезан је да уведе у рад више извршилаца, без права на захтевање повећаних трошкова или посебне накнаде.

Ако Додављач падне у доцњу са извршењем уговора, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

Члан 8.

Уколико Додављач не испоручи опрему која је предмет овог уговора у уговореном року, дужан је да плати Купцу уговорну казну у висини 0,5% од укупно уговорене вредности за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 10% од вредности Уговореног посла.

Наплату уговорне казне Купац ће извршити, без претходног пристанка Додављача, умањењем износа наведеног у окончаној испоруци.

Члан 9.

За свако одступање од испоруке опреме, односно отклањања грешака у гарантном року Додављач мора имати писмену сагласност купца.

Члан 10.

Уговорне стране утврђују као неспорно да је Додављач приликом потписивања овог уговора предао Купцу соло меницу за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ-а као обезбеђење испуњења својих уговорних обавеза, са роком важности 30 календарских дана дужим од понуђеног рока за испоруку робе.

Купац ће једнострано раскинути уговор и реализовати соло меницу за добро извршење посла, уколико Додављач не испуни обавезу по овом Уговору, односно по својој понуди везаној за Конкурсну документацију и техничку спецификацију предметне јавне набавке, а које чине саставни део овог Уговора. У случају наступања услова за продужење рока завршетка испоруке опреме, Додављач је у обавези да продужи важење соло менице.

У случају истека рока важења соло менице док је испорука опреме која је предмет овог уговора у току, Додављач је дужан да о свом трошку продужи рок важења соло менице.

Члан 11.

Продавац гарантује функционисање и техничке карактеристике опреме и одговоран је за све недостатке и дефекте на испорученој опреми.

Гарантни рок је дефинисан у свему према Конкурсној документацији и понуди Продавца број _____ од _____ 2020. године на основу које се сачињава овај Уговор.

Гарантни рок се рачуна почев од дана примопредаје добара.

Време урачунато на отклањање недостатака и кварова не урачунава се у гарантни рок тј. гарантни рок се продужава за период мировања добара.



Добављач је обавезан да на дан извршене примопредаје добара који су предмет овог уговора, записнички преда Купцу све гарантне листове за уграђене материјале и опрему, као и упутства за руковање.

Члан 12.

У гарантном року Добављач се обавезује да одмах започне са поправком или отклањањем кварова и недостатака на испорученој опреми, а најкасније у року од два дана од пријема опреме од Купца.

Продавац преузима неисправна добра и враћа их као поправљене односно замењен на адресу Ћирила и Методија бр. 29. у Пироту.

Сви трошкови транспорта, поправке и замене неисправних добара иду на терет Добављача.

Уколико Добављач у року од два дана од пријема обавештења не приступи поправци односно замени неисправних добара, Купац има право да сам отклони недостатаке или да овај посао повери трећем лицу о трошку Добављача.

Добављач је дужан да приложи соло меницу за отклањање грешака у гарантном року која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Соло меница за отклањање грешака у гарантом року мора бити издата у висини 10% од укупне вредности уговора без пдв-а и која ће важити 5 дана дуже од најдужега гарантног рока у партији.

Члан 13.

Добављач је дужан да у току гарантног рока, на први писмени позив Купца, отклони о свом трошку све недостатке који се односе на уговорени квалитет уграђених материјала и опреме, а који нису настали неправилном употребом добара, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима.

Члан 14.

Купац има право на једностранни раскид Уговора у следећим случајевима:

- уколико Добављач касни са испоруком добара дуже од 7 (*седам*) календарских дана, а о узроцима не обавести Купца,
- уколико Добављач не испоручи добра у складу са техничком спецификацијом из Конкурсне документације и понудом на основу које је сачињен овај уговор ;
- уколико Добављач не испоручи добра одговарајућег квалитета ;
- у случају недостатка средстава за његову реализацију.

Члан 15.

Уговор се раскида изјавом у писаној форми која се доставља другој уговорној страни и са отказним роком од 8 дана од дана достављања изјаве. Изјава мора да садржи основ за раскид уговора.

Члан 16.

За све што овим уговором није посебно утврђено примењују се одредбе Закона о облигационим односима.

Члан 17.

Уговорне стране су сагласне да за сва спорна питања у вези са овим уговором решавају споразумно.

Уколико до споразума не дође, уговара се надлежност Привредног суда у Нишу.



Члан 18.

Овај Уговор ступа на снагу даном потписивања уговорних страна.

Члан 19.

Уговор је сачињен у 4 (четири) истоветна примерака од којих 2 (два) припадају Купцу, а 2 (два) Додављачу.

ЗА КУПЦА:

ЗА ДОБАВЉАЧА:

Проф. др Саша Николић

Напомене: Овај модел уговора је генерички и важи за све партије овог наручиоца у предметној заједничкој јавној набавци. Наручилац ће потписивати овај уговор за сваким изабраним понуђачем за појединачну партију

Модел уговора попуњава понуђач који подноси самосталну понуду, понуду са подизвођачем или члан групе који ће бити носилац посла или понуђач који ће у име групе понуђача потписати уговор.



VII МОДЕЛ УГОВОРА – Универзитет Црне Горе -Ректорат у име и за рачун Филозофског факултета у Никшићу

УГОВОР

Закључен између:

1. Универзитет Црне Горе-Ректорат у име и за рачун Филозофског факултета у Никшићу, улица Данила Бојовића Б.Б , ПИБ: 02016702. Матични број: 02016702; Број рачуна: 510-102047-31; 510-188-58 који се води код ЦКБ; телефон: 069/ 327-211, електронска пошта: rektorat@ucg.ac.me; ff@ucg.ac.me; који заступа заступа ректор проф.др Данило Николић (у даљем тексту: Купац) и

2.
са седиштем у, улица,
ПИБ:..... Матични број:
Број рачуна: Назив банке:.....,
Телефон:.....Телефакс:
кога заступа.....
(у даљем тексту: Добављач),

Основ уговора:

Број: **ЈНОП КЕУ 1/20**

Број и датум одлуке о додели уговора:..... која је донесена на основу понуде изабраног понуђача бр. _____ од _____ која је достављена (попуњава понуђач)

Са подизвођачем/ подизвођачима	



Са заједничким понуђачем/ понуђачима	

Члан 1.

Предмет овог Уговора је купопродаја _____ опреме (**биће преузето из понуде**), намењене реализацији пројекта ЕРАСМУС+(назив на енглеском: KEEP EDUCATION YOURSELF); број пројекта је: **acronym: KEY, reference number: 598977-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP, building on Grant agreement number: 2018-3537/001-001** (hereinafter referred to as: **GA**) која се уговара након заједнички спроведене јавне набавке попозиву објављеном на Порталу УЈН Порталу: javne-nabavke.com и на сајту Купца и избора најповољније понуде.

Горепоменути отворени поступак Јавне набавке је за своје и у име и за рачун Универзитета Црне Горе-Филозофски факултет у Никшићу је спровела Висока школа струковних студија за образовање васпитаче Нови Сад, под бројем **ЈНОП KEY 1/20**.

Понуда Додављача заведена под бројем _____ од _____ (попуњава Купац) и техничка спецификација из Конкурсне документације чине саставни део овог уговора.

Уговорне стране утврђују да ће део уговорне обавезе Додављач поверити на извршење подизвођачу, по позицији у јавној набавци и у проценту вредности уговора јавне набавке а у свему у складу са подацима из понуде, наведеним у обрасцу бр.4. конкурсне документације

Члан 2.

Уговорне стране утврђују да је цена добара из члана 1. Уговора износи укупно _____ динара без урачунаог ПДВ-а, односно _____, са урачунатим ПДВ-ом, а добијена је на основу јединичних цена из понуде Додављач бр. _____ од _____ године (попуњава Додављач). Уговорена цена по јединачној вредности добра је фиксна и не може се мењати услед повећања цене елемената на основу којих је одређена. Цена обухвата и све остале зависне трошкове Додављача.

Члан 3.

Додављач се обавезује да Купцу, одмах попотписивању овог Уговора, достави предрачун са ценом добара без пдв-а, са исказаним пдв-ом и укупан износ набавке са пдв-ом.



На основу предрачуна купац ће извршити ослобађање од пдв-а у надлежном министарству. Потписан и оверен образац потврде о пореском ослобађању (ППО-ПДВ) Купац ће доставити Додављачу који након тога издаје фактуру у којој је исказана цена без пдв-а, са напоменеом да је опрема ослобођена од пдв-а у складу са ППО-ПДВ обрасцем.

Члан 4.

Додављач се обавезује да у року до 20.09.2020.године, испоручи опрему на адресу Данила Бојовића, Б. Б. у Никшићу.

Додављач је обавезан да опрему испоручи у оригиналном, неотвореном паковању.

Испорука опреме подразумева и предају детаљне техничке и корисничке документације неопходне за инсталирање, за коришћење и одржавање опреме.

Додављач је обавезан да купца благовремено обавести о свим непредвиђеним околностима и случајевима који онемогућавају извршење набавке у року из члана 2. овог уговора.

Додављач је обавезан да Купца у писаној форми обавести одмах, а најкасније 48 сати након појаве непредвиђених околности, како би исти ценећи настале околности, могао да разматра евентуалну могућност продужења уговореног рока.

Члан 5.

Купац се обавезује да, за извршење обавеза из члана 2. овог уговора, исплати Додављачу средства у укупном износу од _____ динара без ПДВ-а, у року до 45

дана од пријема опреме.

Купац се обавезује да преузме опрему по техничкој спецификацији предвиђеној Конкурсној документацијом односно у прихваћеној понуди Додављача.

Приликом преузимања опреме саставља се „Записник о пријему опреме“ који потписују овлашћена лица Купца и Додављача.

Евентуалне приговоре на квалитет и количину добара, Купац је дужан да стави одмах, приликом преузимања опреме, а најкасније у року од 8 дана од преузимања.

Уколико овлашћено лице Наручиоца у року од 6 (шест) месеци од дана пријема добара утврди постојање скривених недостатака истих, односно недостатака који се нису могли открити редовним прегледом приликом испоруке, овлашћено је да о томе писаним путем у даљем року од 8 (осам) дана обавести Додављача и захтева нову испоруку исправних добара уговореног квалитета и захтеваних техничко-функционалних карактеристика, најкасније у року од 30 (тридесет) дана рачунајући од дана достављања писаног захтева Додављачу, а добра која су била предмет пријема или употребе одмах врати Додављачу.

Члан 6.

Утврђени рокови су фиксни и не могу се мењати без сагласности Купца.

Члан 7.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране у форми Анекса овог уговора о томе постигну писмени споразум.



У случају да Додављач не испуњава предвиђену динамику испоруке опреме, обавезан је да уведе у рад више извршилаца, без права на захтевање повећаних трошкова или посебне накнаде.

Ако Додављач падне у доцњу са извршењем уговора, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

Члан 8.

Уколико Додављач не испоручи опрему која је предмет овог уговора у уговореном року, дужан је да плати Купцу уговорну казну у висини 0,5% од укупно уговорене вредности за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 10% од вредности Уговореног посла.

Наплату уговорне казне Купац ће извршити, без претходног пристанка Додављача, умањењем износа наведеног у окончаној испоруци.

Члан 9.

За свако одступање од испоруке опреме, односно отклањања грешака у гарантном року Додављач мора имати писмену сагласност купца.

Члан 10.

Уговорне стране утврђују као неспорно да је Додављач приликом потписивања овог уговора предао Купцу соло меницу за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ-а као обезбеђење испуњења својих уговорних обавеза, са роком важности 30 календарских дана дужим од понуђеног рока за испоруку робе.

Купац ће једнострано раскинути уговор и реализовати соло меницу за добро извршење посла, уколико Додављач не испуни обавезу по овом Уговору, односно по својој понуди везаној за Конкурсну документацију и техничку спецификацију предметне јавне набавке, а које чине саставни део овог Уговора. У случају наступања услова за продужење рока завршетка испоруке опреме, Додављач је у обавези да продужи важење соло менице.

У случају истека рока важења соло менице док је испорука опреме која је предмет овог уговора у току, Додављач је дужан да о свом трошку продужи рок важења соло менице.

Члан 11.

Продавац гарантује функционисање и техничке карактеристике опреме и одговоран је за све недостатке и дефекте на испорученој опреми.

Гарантни рок је дефинисан у свему према Конкурсној документацији и понуди Продавца број _____ од _____ 2020. године на основу које се сачињава овај Уговор.

Гарантни рок се рачуна почев од дана примопредаје добара.

Време урачунато на отклањање недостатака и кварова не урачунава се у гарантни рок тј. гарантни рок се продужава за период мировања добара.



Добављач је обавезан да на дан извршене примопредаје добара који су предмет овог уговора, записнички преда Купцу све гарантне листове за уграђене материјале и опрему, као и упутства за руковање.

Члан 12.

У гарантном року Добављач се обавезује да одмах започне са поправком или отклањањем кварова и недостатака на испорученој опреми, а најкасније у року од два дана од пријема опреме од Купца.

Продавац преузима неисправна добра и враћа их као поправљена односно замењена на адресу Данила Бојовића Б.Б. у Никшићу.

Сви трошкови транспорта, поправке и замене неисправних добара иду на терет Добављача.

Уколико Добављач у року од два дана од пријема обавештења не приступи поправци односно замени неисправних добара, Купац има право да сам отклони недостатке о трошку Добављача.

Добављач је дужан да приложи соло меницу за отклањање грешака у гарантном року која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Соло меница за отклањање грешака у гарантом року мора бити издата у висини 10% од укупне вредности уговора без пдв-а и која ће важити 5 дана дуже од најдужега гарантног рока у партији.

Члан 13.

Добављач је дужан да у току гарантног рока, на први писмени позив Купца, отклони о свом трошку све недостатке који се односе на уговорени квалитет уграђених материјала и опреме, а који нису настали неправилном употребом добара, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима.

Члан 14.

Купац има право на једностранни раскид Уговора у следећим случајевима:

- уколико Добављач касни са испоруком добара дуже од 7 (*седам*) календарских дана, а о узроцима не обавести Купца,
- уколико Добављач не испоручи добра у складу са техничком спецификацијом из Конкурсне документације и понудом на основу које је сачињен овај уговор ;
- уколико Добављач не испоручи добра одговарајућег квалитета ;
- у случају недостатка средстава за његову реализацију.

Члан 15.

Уговор се раскида изјавом у писаној форми која се доставља другој уговорној страни и са отказним роком од 8 дана од дана достављања изјаве. Изјава мора да садржи основ за раскид уговора.

Члан 16.

За све што овим уговором није посебно утврђено примењују се одредбе Закона о облигационим односима.

Члан 17.

Уговорне стране су сагласне да за сва спорна питања у вези са овим уговором решавају споразумно.

Уколико до споразума не дође, уговара се надлежност Привредног суда у Подгорици.



Члан 18.

Овај Уговор ступа на снагу даном потписивања уговорних страна.

Члан 19.

Уговор је сачињен у 4 (четири) истоветна примерака од којих 2 (два) припадају Купцу, а 2 (два) Додављачу.

ЗА КУПЦА:

ЗА ДОБАВЉАЧА:

Проф.др Данило Николић

Напомене: Овај модел уговора је генерички и важи за све партије овог наручиоца у предметној заједничкој јавној набавци. Наручилац ће потписивати овај уговор за сваким изабраним понуђачем за појединачну партију

Модел уговора попуњава понуђач који подноси самосталну понуду, понуду са подизвођачем или члан групе који ће бити носилац посла или понуђач који ће у име групе понуђача потписати уговор.

Конкурсна документација има 236 страна