



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

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

СЕКТОР ЗА МЕЂУУНИВЕРЗИТЕТСКУ И МЕЂУНАРОДНУ САРАДЊУ

04 40406-1280/7-18

21.03.2018. године

Конкурсна документација за набавку добара

Предмет

**Обједињена набавка добара – рачунарске опреме и лиценци за потребе Еразмус+ КА2 пројекта
„Development and implementation of system for performance evaluation
for Serbian HEIs and system – PESHES“ (573820-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-SP)**

Број набавке: Н.7.1+7.3-2018

На основу члана 7. став 1. тачка 2) подтачка (2) Закона о јавним набавкама (“Службени Гласник Републике Србије”, број 124/12, 14/15 и 68/15 - у даљем тексту: ЗЈН) и члана 42. Правилника о јавним набавкама Универзитета у Београду (број 61212-2368/1 од 09.05.2016. године и број 61212-2368/2 од 29.09.2016. године), у складу са Упутством за спровођење набавке у оквиру Еразмус+ КА2 пројекта „Development and implementation of system for performance evaluation for Serbian HEIs and system – PESHES“ (573820-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-SP), припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

за обједињену набавку добара број: Н.7.1+7.3-2018

Конкурсна документација садржи:

Ред.бр.	ПОГЛАВЉЕ	Број стране
1.	ОПШТИ ПОДАЦИ О НАБАВЦИ	4 - 5
2.	УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ	5 - 7
3.	ОБРАСЦИ ПОНУДА, ПО ПАРТИЈАМА	8 - 23
4.	УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ СА УПУТСТВОМ КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА	24
4.А	ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ НАБАВКЕ	25
4.Б	ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О СПРЕМНОСТИ ЗА ДОСТАВЉАЊЕ ФИНАНСИЈСКОГ СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА УГОВОРА	26
5.	МОДЕЛ УГОВОРА О КУПОПРОДАЈИ	27 - 29
6.	ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА	30 - 55

КОМИСИЈА:

1. Александар Топаловић, председник, Универзитет у Београду;
2. др Ана Јаковљевић, заменик председника, Универзитет у Београду;
3. Даниел Бабић, члан, Универзитет у Београду;
4. Душан Радовановић, члан, Универзитет у Београду;
5. мр Милан Керац, члан, Универзитет у Новом Саду;
6. Зоран Војновић, заменик члана, Универзитет у Новом Саду;
7. Марко Живковић, члан, Универзитет у Нишу;
8. проф. др Дарко Митић, заменик члана, Универзитет у Нишу;
9. Милош Чомић, члан, Универзитет у Крагујевцу;
10. Милан Милојевић, заменик члана, Универзитет у Крагујевцу;
11. проф. др Миладин Костић, члан, Државни универзитет у Новом Пазару;
12. Јасмин Делимеђац, заменик члана, Државни универзитет у Новом Пазару;
13. проф. др Марко Шарац, члан, Универзитет Сингидунум;
14. проф. др Верка Јовановић, заменик члана, Универзитет Сингидунум;
15. Владимир Косовац, члан, Универзитет у Београду;
16. Ивана Родић, заменик члана, Универзитет у Београду;
17. Слободан Тодоровић, члан, Универзитет у Београду.

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О НАБАВЦИ

1.1 Подаци о наручиоцу

Назив наручиоца	Универзитет у Београду
Седиште наручиоца	Београд, Студентски трг 1
Интернет страница наручиоца	www.bg.ac.rs
ПИБ	100052450
Матични број	07003170

1.2 Врста поступка набавке: поступак набавке на коју се не примењују одредбе ЗЈН, сходно одредби члана 7. став 1. тачка 2) подтачка (2) ЗЈН, у складу са Упутством за спровођење набавке у оквиру Еразмус+ КА2 пројекта „Development and implementation of system for performance evaluation for Serbian HEIs and system – PESHES“ (573820-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-SP).

1.3 Предмет набавке: добра – рачунарска опрема и лиценце за потребе пројекта.

1.4 Процењена вредност набавке: процењена вредност набавке (без ПДВ) износи укупно: 24.071.248,50 динара.

1.5 Број партија: обједињена набавка је обликована по партијама – укупно 8 партија:

- Партија 1 - Универзитет у Београду:
 - 1.А - за потребе Ректората (ознака **1.А. УБ - Ректорат**);
 - 1.Б - за потребе Рачунарског центра (ознака **1.В. УБ - РЦУБ**);
 - 1.Ц - за потребе Правног факултета (ознака **1.С. УБ – Правни факултет**);
- Партија 2: Универзитет у Новом Саду (ознака **2. УНС**);
- Партија 3: Универзитет у Нишу (ознака **3. УНИ**);
- Партија 4: Универзитет у Крагујевцу (ознака **4. УНИКГ**);
- Партија 5: Државни универзитет у Новом Пазару (ознака **5. СУНП**);
- Партија 6: Универзитет Сингидунум (ознака **6. СУБ**).

1.6 Критеријум за доделу уговора: најнижа понуђена цена. Квалитет опреме је дефинисан техничким спецификацијама, односно техничке карактеристике опреме су утврђене према квалитету који задовољава потребе наручиоца.

1.7 Начин преузимања конкурсне документације, односно интернет адреса где је конкурсна документација доступна:

- 1) Интернет страница наручиоца: www.bg.ac.rs;
- 2) Непосредним преузимањем на адреси: Универзитет у Београду, Београд, Студентски трг 1, Писарница - канцеларија бр. 1, сваког радног дана од 10:00 часова до 15:00 часова.

1.8 Начин подношења понуде: понуђачи подносе понуду у затвореној коверти, препорученом поштом или лично на адресу наручиоца: Универзитет у Београду, Студентски трг 1, 11000 Београд, канцеларија бр.1 – Писарница.

На предњој страни коверте понуђач обавезно уписује напомену:

„Понуда за набавку добара PESHES – Партија _____ (навести број партије или бројеве партија, уколико се подносе понуде за више партија у истој коверти) – НЕ ОТВАРАТИ”.

На задњој страни коверте понуђач обавезно наводи свој назив, адресу, особу за контакт, број телефона или адресу електронске поште.

У случају да понуђач у истој коверти доставља понуде за две или више партија, оне морају бити поднете тако да се могу оцењивати за сваку партију посебно.

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

1.9 Рок за подношење понуда: понуда се сматра благовременом ако је на адресу наручиоца: Универзитет у Београду, Београд, Студентски трг 1, Писарница - канцеларија бр. 1, пристигла закључно са **10.04.2018.** године, до **12:00** часова, без обзира на начин подношења.

Неблаговременом ће се сматрати понуда понуђача која није стигла на наведену адресу закључно са **10.04.2018.** године, до **12:00** часова, без обзира на начин подношења. Понуду приспелу по истеку рока наручилац ће, по окончању поступка отварања понуда, вратити неотворену на адресу понуђача, са знаком да је поднета неблаговремено.

1.10 Место, време и начин отварања понуда: отварање понуда је јавно и одржаће се одмах након истека рока за подношење понуда, дана **10.04.2018.** године, у **15:30 часова**, на адреси: Универзитет у Београду, Студентски трг бр. 1, 11000 Београд, рачунарска учионица.

1.11 Услови под којима представници понуђача могу учествовати у поступку отварања понуда: у поступку отварања понуда активно могу учествовати опуномоћени представници понуђача. Пре почетка поступка јавног отварања понуда, представници понуђача који ће присуствовати поступку отварања понуда дужни су да наручиоцу предају писмена пуномоћја, на основу којих ће доказати овлашћење за учешће у поступку јавног отварања понуда.

1.12 Рок за доношење одлуке о додели уговора: одлука о додели уговора за предметну набавку биће донета у оквирном року од 5 (пет) дана од дана отварања понуда.

1.13 Рок за закључење уговора: уговор о набавци ће бити закључен у оквирном року од 5 (пет) дана од дана доношења одлуке о додели уговора.

1.14 Контакт: лица за контакт наручиоца у вези са предметном набавком су aleksandar.topalovic@rect.bg.ac.rs и daniel.babic@rect.bg.ac.rs

Додатне информације и појашњења у вези са припремањем понуде регулисани су тачком 2.9 следећег поглавља.

2. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

2.1 Понуда мора бити сачињена на српском језику.

Цене добара која су предмет набавке морају бити изражене у динарима без пореза на додату вредност. Наручилац може да одбије понуду због неубичајено ниске цене.

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

2.3 Понуде са варијантама нису дозвољене.

2.4 Понуђач подноси понуду у затвореној коверти, тако да се при отварању може проверити да ли је коверта затворена онако како је била предата.

2.5 Понуђач може у року за подношење понуде да измени, допуни или опозове своју понуду. Измена, допуна или повлачење понуде је пуноважно ако је Наручилац примио измену, допуну или опозив понуде пре истека рока за подношење понуда. Измена, допуна или повлачење понуде се врши на начин одређен за подношење понуде. Понуда се не може изменити, допунити или опозвати по истеку рока за подношење понуда.

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

2.7 Понуђач је дужан да, уколико намерава да извођење набавке повери суиспоручиоцу, у понуди наведе да ли ће извршење набавке делимично поверити суиспоручиоцу, назив суиспоручиоца, проценат укупне вредности набавке који ће поверити суиспоручиоцу, а који не може бити већи од 50% као и део предмета набавке који ће извршити преко суиспоручиоца. Уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај суиспоручилац ће бити наведен у уговору. Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење уговорене набавке, без обзира на број суиспоручилаца. Као доказ за испуњење тражених услова

понуђач доставља попуњену, потписану и оверену Изјаву о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке када понуђач наступа са суиспоручиоцем.

2.8. Понуду може поднети група понуђача. Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке. Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

2.9 Понуђач може у писаном облику на адресу Универзитет у Београду, Студентски трг 1, Београд, или на е-mail: aleksandar.topalovic@rect.bg.ac.rs и daniel.babic@rect.bg.ac.rs тражити додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуда, а Универзитет у Београду ће на захтеве понуђача одговорити у писаном облику у року од три дана од дана пријема захтева понуђача и истовремено ту информацију ће доставити свим другим заинтересованим лицима за која има сазнања да су примила конкурсну документацију и на својој интернет страници линк-тендери. На истом месту ће објавити и измене и допуне конкурсне документације.

Комуникација између понуђача и наручиоца се врши путем електронске поште, факса или поште. Тражење додатних информација и појашњења телефоном није дозвољено.

2.10 Универзитет у Београду може, после отварања понуде, да у писменом облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће помоћи при прегледу и вредновању понуде, а може и да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача.

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

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена.

Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће такву понуду одбити као неприхватљиву.

2.11 Негативне референце - наручилац ће одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године у поступку набавке: учинио повреду конкуренције; доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор, након што му је уговор додељен; одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао; није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о набавкама који су се односили на исти предмет набавке.

2.12 Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену укупну цену, уговор ће бити додељен понуђачу који је понудио најкраћи рок испоруке. У случају истог понуђеног рока испоруке, уговор ће бити додељен понуђачу који је понудио најдужи рок плаћања. У случају да су и после примене наведених додатних елемената критеријума две или више понуда у свему једнаке, уговор ће бити додељен понуђачу који је понудио најдужи гарантни рок. У случају да су и после примене наведених додатних елемената критеријума две или више понуда у свему једнаке, уговор ће бити додељен по систему жребања.

Сви понуђачи који су доставили прихватљиве понуде и које су исто рангиране биће позвани да присуствују поступку доделе уговора путем жребања. Комисија за набавку ће заказати место и време жребања и позвати опуномоћене представнике понуђача да присуствују жребању. Приликом жребања представници понуђача ће на посебним листовима унети име понуђача. Од чланова Комисије се добијају идентичне коверте у које понуђачи стављају попуњене листове, коверте ће се ручно измешати пред понуђачима, а потом ће се насумице вршити одабир коверти понуђача и рангирање понуда према редоследу извучања коверти, о чему ће бити сачињен Записник о поступку жребања у поступку набавке број Н.7.1+7.3-2018.

Уколико се неко од позваних понуђача не одазове позиву за жребање, чланови Комисије ће пред присутним овлашћеним представницима понуђача у празне коверте убацили листиће са називом одсутних понуђача и те коверте ће учествовати у поступку жребања заједно са ковертама присутних овлашћених представника понуђача. На исти начин ће се поступати ако не дође ниједан понуђач.

2.13 Средства финансијског обезбеђења

Гаранција за озбиљност понуде

Понуђач је дужан да уз понуду достави средство финансијског обезбеђења којим обезбеђује испуњење својих обавеза у поступку набавке, и то: бланко, соло меница са меничним писмом/овлашћењем и депо картоном, која се предаје уз понуду, као гаранција за озбиљност понуде.

Садржина: Бланко соло меница мора бити безусловна, платива на први позив, не може садржати додатне услове за исплату, краће рокове од рокова које је одредио Купац, мањи износ од онога који је одредио Купац или промењену месну надлежност за решавање спорова. Бланко соло меница мора да садржи потпис и печат понуђача. Менично писмо/овлашћење обавезно мора да садржи (поред осталих података) и тачан назив корисника меничног писма/овлашћења (Наручиоца), предмет набавке – број и назив набавке, износ на који се издаје – 10% од укупне вредности понуде без ПДВ-а, у динарима (или по средњем курсу НБС на дан понуде), са навођењем рока важности – до истека рока важења понуде.

Начин подношења: уз понуду.

Висина: 10% од укупне вредности понуде.

Рокови: до истека рока важења понуде.

Уколико меница и менично овлашћење нису предати у складу са претходним ставовима уз понуду, иста ће се сматрати неприхватљивом и биће одбијена.

Гаранција за добро извршење посла

Понуђач коме буде додељен уговор о набавци дужан је да приликом закључења уговора достави наручиоцу: бланко соло меницу са меничним писмом на износ од 10 % од укупне вредности уговора без ПДВ-а, која се предаје уз потписан уговор, као гаранцију за добро извршење посла.

Садржина: Бланко соло меница мора бити безусловна, платива на први позив, не може садржати додатне услове за исплату, краће рокове од рокова које је одредио Купац, мањи износ од онога који је одредио Купац или промењену месну надлежност за решавање спорова. Бланко соло меница мора да садржи потпис и печат понуђача. Менично писмо/овлашћење обавезно мора да садржи (поред осталих података) и тачан назив корисника меничног писма/овлашћења (Наручиоца), предмет набавке – број и назив набавке, износ на који се издаје – 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, у динарима (или по средњем курсу НБС на дан потписивања уговора), са навођењем рока важности.

Начин подношења: при закључивању уговора.

Висина: 10% од укупне вредности уговора.

Рокови: рок важности који је 30 дана дужи од дана окончања реализације уговора.

Уколико меница и менично овлашћење нису предати у складу са претходним ставовима приликом закључења уговора, наручилац ће сматрати да понуђач коме је додељен уговор одбија да закључи исти, из ког разлога наручилац може закључити уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

Комисија за набавку број: Н.7.1+7.3-2018

3. ОБРАСЦИ ПОНУДА

Напомене уз **табелу општих података о понуђачу**:

- понуђач који наступа самостално, попуњава табелу у једном примерку за једну партију;
- у случају подношења заједничке понуде групе понуђача, табела се штампа и попуњава у одговарајућем броју примерака, а у сваком се наводи исто овлашћено лице за потписивање уговора;
- у случају подношења понуде са суиспоручиоцем, табела се штампа и попуњава у одговарајућем броју примерака, а у сваком се наводи овлашћено лице понуђача (главног испоручиоца) за потписивање уговора; обавезно се наводи проценат укупне вредности набавке који се поверава суиспоручиоцу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко суиспоручиоца.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ – ПАРТИЈА 1А: Мрежна опрема, УБ - Ректорат

општи подаци о понуђачу

Назив понуђача:	
Седиште:	
Адреса:	
ПИБ:	
Матични број:	
Регистрациони број:	
Шифра делатности:	
Текући рачун:	
Име и број телефона особе за контакт:	
Име и презиме лица овлашћеног за потписивање уговора:	

Број понуде понуђача:	
Датум :	

Начин давања понуде (*заокружити изабрану опцију*):

- а) самостално
- б) заједничка понуда
- ц) са суиспоручиоцем

Заједничку понуду подносим са _____

Извршење набавке делимично поверавам суиспоручиоцу _____

у делу који се односи на _____

Мрежна опрема, УБ – Ректорат:

Ред. бр. ставке	Назив	Јединична цена без ПДВ	Количина	Укупна цена без ПДВ
1.	Cisco mrežni firewall sa FirePower servisima sa pratećim licencama - ASA5516-FPWR-K9 ili odgovarajući		1	

УКУПНА ЦЕНА без ПДВ: _____ динара

РОК ИСПОРУКЕ _____ дана од дана закључивања уговора

РОК ПЛАЋАЊА _____ од дана достављања исправно регистроване фактуре

ГАРАНТНИ РОК _____ месеци / предвиђен појединим ставкама техничких спецификација

Име и презиме овлашћеног лица понуђача
(словима)

Потпис и печат

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ – ПАРТИЈА 1Б: Рачунарска опрема, УБ - РЦУБ**општи подаци о понуђачу**

Назив понуђача:	
Седиште:	
Адреса:	
ПИБ:	
Матични број:	
Регистрациони број:	
Шифра делатности:	
Текући рачун:	
Име и број телефона особе за контакт:	
Име и презиме лица овлашћеног за потписивање уговора:	

Број понуде понуђача:	
Датум :	

Начин давања понуде (заокружити изабрану опцију):

- а) самостално
- б) заједничка понуда
- ц) са суиспоручиоцем

Заједничку понуду подносим са _____

Извршење набавке делимично поверавам суиспоручиоцу _____

у делу који се односи на _____

Рачунарска опрема, УБ - РЦУБ:

Ред. бр. ставке	Назив	Јединична цена без ПДВ	Количина	Укупна цена без ПДВ
1.	Server tip 1 HPE DL380 Gen9 ili odgovarajući		1	
2.	Server tip 2 HPE DL380 Gen9 ili odgovarajući		1	

3.	Server tip 3 SUPER SERVER 6018R-TD8 ili odgovarajući		1	
4.	Server tip 4 DELL PowerEdge R330 Xeon E3-1230 v6 4-Core ili odgovarajući		1	
5.	Laptop tip 1 HP Elitebook 840 G4 ili odgovarajući		1	
6.	Laptop tip 2 HP Elitebook 850 G4 ili odgovarajući		1	
7.	UPS SC620I APC Smart-UPS SC 620VA 230V ili odgovarajući		4	
8.	Antivirus licence BitDefender		150	

УКУПНА ЦЕНА без ПДВ: _____ динара

РОК ИСПОРУКЕ _____ дана од дана закључивања уговора

РОК ПЛАЋАЊА _____ од дана достављања исправно регистроване фактуре

ГАРАНТНИ РОК _____ месеци / предвиђен појединим ставкама техничких спецификација

Име и презиме овлашћеног лица понуђача
(словима)

Потпис и печат

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ – ПАРТИЈА 1Ц: Рачунарска опрема, УБ – Правни факултет**општи подаци о понуђачу**

Назив понуђача:	
Седиште:	
Адреса:	
ПИБ:	
Матични број:	
Регистрациони број:	
Шифра делатности:	
Текући рачун:	
Име и број телефона особе за контакт:	
Име и презиме лица овлашћеног за потписивање уговора:	

Број понуде понуђача:	
Датум :	

Начин давања понуде (заокружити изабрану опцију):

- а) самостално
- б) заједничка понуда
- ц) са суиспоручиоцем

Заједничку понуду подносим са _____

Извршење набавке делимично поверавам суиспоручиоцу _____

у делу који се односи на _____

Рачунарска опрема, УБ – Правни факултет:

Ред. бр. ставке	Назив	Јединична цена без ПДВ	Количина	Укупна цена без ПДВ
1.	Server		1	
2.	Laptop Light		4	

3.	HP LaserJet Enterprise M609dn ili odgovarajući		1	
4.	MFP Laser A4 Lexmark MX511DE, štampač/skener/kopir/fax USB LAN duplex ili odgovarajući		3	
5.	Softver za virtualizaciju		1	
6.	Softver za rezervne kopije virtualnih mašina		2	
7.	Server baze podataka SQL Server 2017		2	
8.	Licenca OS za server Windows 2016 kol		16	

УКУПНА ЦЕНА без ПДВ: _____ динара

РОК ИСПОРУКЕ _____ дана од дана закључивања уговора

РОК ПЛАЋАЊА _____ од дана достављања исправно регистроване фактуре

ГАРАНТНИ РОК _____ месеци / предвиђен појединим ставкама техничких спецификација

Име и презиме овлашћеног лица понуђача
(словима)

Потпис и печат

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ – ПАРТИЈА 2: Рачунарска опрема, УНС

општи подаци о понуђачу

Назив понуђача:	
Седиште:	
Адреса:	
ПИБ:	
Матични број:	
Регистрациони број:	
Шифра делатности:	
Текући рачун:	
Име и број телефона особе за контакт:	
Име и презиме лица овлашћеног за потписивање уговора:	

Број понуде понуђача:	
Датум :	

Начин давања понуде (заокружити изабрану опцију):

- a) самостално
- б) заједничка понуда
- ц) са суиспоручиоцем

Заједничку понуду подносим са _____

Извршење набавке делимично поверавам суиспоручиоцу _____

у делу који се односи на _____

Рачунарска опрема, УНС:

Ред. бр. ставке	Назив	Јединична цена без ПДВ	Количина	Укупна цена без ПДВ
1.	Server CPU Intel Xeon E5-2630v2 @ 2.60GHz (6 cores) ili odgovarajući za server IBM x3650 M4 [7915E8G]		1	

2.	IBM memory module 32GB True DDR4 ili odgovarajući za server IBM x3650 M4 [7915E8G]		8	
3.	VS5-OSTD-A – Academic VMware vSphere Op. Mgmt. Std for 1 proc.+SnS ili odgovarajući		1	
4.	Development & testing tower server (CPU Intel Xeon E5 ili odgovarajući, 16 GB RAM,SSD)		1	
5.	Notebook PC 15.6" Ultralight ili odgovarajući		6	
6.	Notebook PC 15.6" ili odgovarajući		8	
7.	Licence MS Office 5		5	

УКУПНА ЦЕНА без ПДВ: _____ динара

РОК ИСПОРУКЕ _____ дана од дана закључивања уговора

РОК ПЛАЋАЊА _____ од дана достављања исправно регистроване фактуре

ГАРАНТНИ РОК _____ месеци / предвиђен појединим ставкама техничких спецификација

Име и презиме овлашћеног лица понуђача
(словима)

Потпис и печат

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ – ПАРТИЈА 3: Рачунарска опрема, УНИ**општи подаци о понуђачу**

Назив понуђача:	
Седиште:	
Адреса:	
ПИБ:	
Матични број:	
Регистрациони број:	
Шифра делатности:	
Текући рачун:	
Име и број телефона особе за контакт:	
Име и презиме лица овлашћеног за потписивање уговора:	

Број понуде понуђача:	
Датум :	

Начин давања понуде (*заокружити изабрану опцију*):

- а) самостално
- б) заједничка понуда
- ц) са суиспоручиоцем

Заједничку понуду подносим са _____

Извршење набавке делимично поверавам суиспоручиоцу _____

у делу који се односи на _____

Рачунарска опрема, УНИ:

Ред. бр. ставке	Назив	Јединична цена без ПДВ	Количина	Укупна цена без ПДВ
1.	Desktop računar i monitor		10	

2.	Laptop tip 1		10	
3.	All in ONE računar		10	

4.	Serverska memorija za postojeći Dell server		4	
5.	Support za storage NetApp FAS 2020 - 3 year maintenance		1	
6.	Tablet iPAD ili odgovarajući		5	
7.	Svič 48 port Cisco ili odgovarajući		2	
8.	POE Svič		1	
9.	Laptop tip 2 McBook Air 13" ili odgovarajući		2	
10.	Laptop tip 3 McBook ili odgovarajući		1	

УКУПНА ЦЕНА без ПДВ: _____ динара

РОК ИСПОРУКЕ _____ дана од дана закључивања уговора

РОК ПЛАЋАЊА _____ од дана достављања исправно регистроване фактуре

ГАРАНТНИ РОК _____ месеци / предвиђен појединим ставкама техничких спецификација

Име и презиме овлашћеног лица понуђача
(словима)

Потпис и печат

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ – ПАРТИЈА 4: Рачунарска опрема, УНИКГ**општи подаци о понуђачу**

Назив понуђача:	
Седиште:	
Адреса:	
ПИБ:	
Матични број:	
Регистрациони број:	
Шифра делатности:	
Текући рачун:	
Име и број телефона особе за контакт:	
Име и презиме лица овлашћеног за потписивање уговора:	

Број понуде понуђача:	
Датум :	

Начин давања понуде (заокружити изабрану опцију):

- а) самостално
- б) заједничка понуда
- ц) са суиспоручиоцем

Заједничку понуду подносим са _____

Извршење набавке делимично поверавам суиспоручиоцу _____

у делу који се односи на _____

Рачунарска опрема, УНИКГ:

Ред. бр. ставке	Назив	Јединична цена без ПДВ	Количина	Укупна цена без ПДВ
1.	Development server PROLIANT DL380 G9 2U RACK SERVER - 2 X INTEL XEON E5-2670		2	

	V3 2.30 GHZ ili odgovarajući			
2.	Memorijski modul 32GB DDR4 za server Smart Buy HPE Proliant DL380 ili odgovarajući		8	
3.	VS5-OSTD-A – Academic VMware vSphere Op. Mgmt. Std for 1 proc.+SnS ili odgovarajući		2	
4.	UPS APC SC450RM11U ili odgovarajući		2	
5.	Rack orman 9U/19" Netiks W6609 ili odgovarajući		2	
6.	MikroTik RB3011UiAS-RM ruter ili odgovarajući		3	
7.	Notebook HP ZBook 15 G4 ili odgovarajući		4	
8.	Notebook Laptop HP Omen 15-ce009nm ili odgovarajući		2	
9.	Desktop PC		3	
10.	MFP Laser A4 Canon MF247DW, štampač/skener/kopir/faks duplex mreža ili odgovarajući		1	
11.	Skener Canon DR-C225 ili odgovarajući		12	

УКУПНА ЦЕНА без ПДВ: _____ динара

РОК ИСПОРУКЕ _____ дана од дана закључивања уговора

РОК ПЛАЋАЊА _____ од дана достављања исправно регистроване фактуре

ГАРАНТНИ РОК _____ месеци / предвиђен појединим ставкама техничких спецификација

Име и презиме овлашћеног лица понуђача
(словима)

Потпис и печат

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ – ПАРТИЈА 5: Рачунарска опрема, СУНП

општи подаци о понуђачу

Назив понуђача:	
Седиште:	
Адреса:	
ПИБ:	
Матични број:	
Регистрациони број:	
Шифра делатности:	
Текући рачун:	
Име и број телефона особе за контакт:	
Име и презиме лица овлашћеног за потписивање уговора:	

Број понуде понуђача:	
Датум :	

Начин давања понуде (заокружити изабрану опцију):

- a) самостално
- б) заједничка понуда
- ц) са суиспоручиоцем

Заједничку понуду подносим са _____

Извршење набавке делимично поверавам суиспоручиоцу _____

у делу који се односи на _____

Рачунарска опрема, СУНП:

Ред. бр. ставке	Назив	Јединична цена без ПДВ	Количина	Укупна цена без ПДВ
1.	LG Televizor ULTRA HD SMART 55 UJ6307.AEE ili odgovarajući		2	
2.	Switch cisco WS-C2960X-24TS-L ili odgovarajući		2	

3.	Dell sonic wall NSA3600 router ili odgovarajući		1	
4.	Cisco TelePresence SX20 Quick ili odgovarajući		1	
5.	Brandname computers DELL OptiPlex 7050 MT ili odgovarajući		7	
6.	Monitor DELL LED 27" SE2717H ili odgovarajući		7	
7.	Bežične slušalice sa mikrofonom Philips shb3075bl/00 ili odgovarajuće		3	

УКУПНА ЦЕНА без ПДВ: _____ динара

РОК ИСПОРУКЕ _____ дана од дана закључивања уговора

РОК ПЛАЋАЊА _____ од дана достављања исправно регистроване фактуре

ГАРАНТНИ РОК _____ месеци / предвиђен појединим ставкама техничких спецификација

Име и презиме овлашћеног лица понуђача
(словима)

Потпис и печат

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ – ПАРТИЈА 6: Рачунарска опрема, СУБ**општи подаци о понуђачу**

Назив понуђача:	
Седиште:	
Адреса:	
ПИБ:	
Матични број:	
Регистрациони број:	
Шифра делатности:	
Текући рачун:	
Име и број телефона особе за контакт:	
Име и презиме лица овлашћеног за потписивање уговора:	

Број понуде понуђача:	
Датум :	

Начин давања понуде (заокружити изабрану опцију):

- а) самостално
- б) заједничка понуда
- ц) са суиспоручиоцем

Заједничку понуду подносим са _____

Извршење набавке делимично поверавам суиспоручиоцу _____

у делу који се односи на _____

Рачунарска опрема, СУБ:

Ред. бр. ставке	Назив	Јединична цена без ПДВ	Количина	Укупна цена без ПДВ
1.	Server System x3650 M5 Xeon, 2x CPU E-2620v4, 64GB RAM, 4x HDD 600GB 10K, 2x750w		2	

	или odgovarajući			
2.	Računar DELL VOSTRO 3668, i7, 8GB DDR4, HDD 1 TB, Windows 10 ili odgovarajući		4	

3.	Monitor DELL LED 27" U2715H IPS UltraSharp QHD 27", IPS, 2560 x 1440 2K QHD, 6ms ili odgovarajući		4	
4.	Projektor SONY VPL-EX435 3LCD projektor (Bela) 3LCD, 3.200, 1024 x 768 (XGA), 225W ili odgovarajući		3	
5.	Laptop HP Pavilion Power 15-cb018nm, Intel® Core™ i7 7700HQ do 3.8GHz, 15.6", GTX 1050 4GB, 256GB SSD + 1TBHDD, 16GB, ili odgovarajući		4	

УКУПНА ЦЕНА без ПДВ: _____ динара

РОК ИСПОРУКЕ _____ дана од дана закључивања уговора

РОК ПЛАЋАЊА _____ од дана достављања исправно регистроване фактуре

ГАРАНТНИ РОК _____ месеци / предвиђен појединим ставкама техничких спецификација

Име и презиме овлашћеног лица понуђача
(словима)

Потпис и печат

4. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ СА УПУТСТВОМ КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

Општа напомена: понуда мора да буде благовремена, да садржи све елементе, документе и доказе који су тражени у конкурсној документацији како би се утврдила испуњеност услова, оценила озбиљност и квалитет понуде, односно установила квалификованост понуђача.

4.1. Обавезни услови

- 1. Услов:** да је понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
- 2. Услов:** да понуђач 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;
- 3. Услов:** да је понуђач измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији;
- 4. Услов:** да је понуђач 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;
- 5. Услов:** да је понуђач поднео понуду независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.
- 6. Услов:** понуђач је дужан да уз понуду приложи средство финансијског обезбеђења као гаранцију за озбиљност понуде, као и да попуни Изјаву о спремности (уколико му буде додељен уговор) за достављање средства финансијског обезбеђења, као гаранцију за добро извршење посла.

4.2. Начин доказивања испуњености обавезних услова

Испуњеност обавезних услова 1-5 понуђач доказује достављањем Изјаве 4А (Изјава о испуњености обавезних услова за учешће у поступку набавке), дате под пуном материјалном и кривичном одговорношћу.

Испуњеност обавезног услова под 6 понуђач доказује у складу са тачком 2.13 Упутства понуђачима како да сачине понуду: достављањем гаранције за озбиљност понуде уз своју понуду, као и достављањем Изјаве 4Б (Изјава о спремности за достављање средства финансијског обезбеђења као гаранције за добро извршење посла, у случају да му буде додељен уговор).

У случају да понуда не садржи све наведене доказе, наручилац ће је одбити као неприхватљиву.

4.3. Додатни услови

Рок испоруке: рок окончања испоруке добара која су предмет набавке не може да буде дужи од 30 дана од дана закључења уговора. Трошкови испоруке падају на терет понуђача и урачунати су у понуђену цену.

Гарантни рок

Понуђач је дужан да се придржава гарантних рокова који су предвиђени Техничким спецификацијама за појединачне ставке у оквиру одређене партије.

Уколико Техничким спецификацијама за појединачне ставке није дефинисан гарантни рок, понуђач је дужан да обезбеди гаранцију квалитета и исправности опреме у периоду који није краћи од гарантног рока произвођача.

Понуђач је дужан да изда потврду којом гарантује произвођачку гаранцију у својој понуди опреме у којој ће експлицитно навести дужину гарантног рока за сваки појединачни производ.

Понуђач је дужан да у гарантном року обезбеди бесплатно сервисирање, односно отклањање кварова на опреми. Сервис се реализује кроз овлашћене сервисе произвођача. у случају да сервис опреме захтева превоз опреме до овлашћеног сервиса произвођача и назад, трошкове превоза сноси понуђач.

4.A ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ НАБАВКЕ

Понуђач: _____
из _____ ул. _____,
МБ: _____, ПИБ: _____,
под пуном материјалном и кривичном одговорношћу даје:

ИЗЈАВУ

да испуњава обавезне услове за учешће у поступку набавке број Н.7.1+7.3-2018 - партија _____ и то:

- 1) да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
- 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;
- 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);
- 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;
- 5) да је поднео понуду независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

У _____

Име, презиме и потпис овлашћеног лица

Дана: _____

М.П. _____

Напомене:

Понуђач који подноси једну понуду за једну партију, уписује број партије за коју подноси понуду. Понуђач који подноси више понуда за више партија у једној коверти, уписује све бројеве партија за које подноси понуде.

Уколико заједничку понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

Уколико понуђач подноси понуду са суиспоручиоцем, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица суиспоручиоца и оверена печатом.

4.Б ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О СПРЕМНОСТИ ЗА ДОСТАВЉАЊЕ ФИНАНСИЈСКОГ СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА УГОВОРА

Понуђач: _____
из _____ ул. _____,
МБ: _____, ПИБ: _____,
у поступку набавке број: Н.7.1+7.3-2018 – партија _____, даје следећу:

ИЗЈАВУ

Изјављујем да сам сагласан да ћу, у случају да ми буде додељен уговор:

- приликом закључења уговора, као средство финансијског обезбеђења на име гаранције за добро извршење посла, доставити уредно потписану, печатирану и регистровану соло бланко меницу, без жираната, у корист Наручиоца, плативу на први позив, са клаузулом „без протеста" и „по виђењу" и са меничним писмом на износ од 10 % од укупне вредности уговора без ПДВ-а;
- уз меницу доставити копију картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке која је наведена у меничном овлашћењу – писму;
- меница за добро извршење посла мора да важи још 30 (тридесет) дана од дана истека рока за коначно извршење свих уговорених обавеза.

Изјављујем да сам сагласан да у случају да меница и менично овлашћење нису предати у складу са претходним ставовима приликом закључења уговора, Наручилац може закључити уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

Изјављујем да сам сагласан да у случају неизвршавања уговорних обавеза у роковима и на начин предвиђен уговором, Наручилац реализује средство финансијског обезбеђења.

У _____

Име, презиме и потпис овлашћеног лица

Дана: _____

М.П.

Напомене:

Понуђач који подноси једну понуду за једну партију, уписује број партије за коју подноси понуду. Понуђач који подноси више понуда за више партија у једној коверти, уписује све бројеве партија за које подноси понуде.

Уколико заједничку понуду подноси група понуђача, група може да се определи да образац потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или може да одреди једног понуђача из групе који ће попуњити, потписати и оверити печатом образац.

Уколико понуђач подноси понуду са суиспоручиоцем, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица суиспоручиоца и оверена печатом.

5 МОДЕЛ УГОВОРА О КУПОПРОДАЈИ

Модел уговора који је саставни део конкурсне документације, понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише у складу са својом понудом, чиме потврђује да је сагласан са садржином модела уговора.

Модел уговора је везан за појединачну партију. Уколико понуђач доставља понуде за више партија, потребно је да штампа модел уговора у одговарајућем броју примерака, како би га доставио уз понуду за сваку партију понаособ.

Уколико заједничку понуду подноси група понуђача, попуњен модел уговора потписују и оверавају печатом сви понуђачи из групе понуђача или овлашћени представник групе понуђача.

Ако је понуђач навео да ће набавку извршити са суиспоручиоцем, дужан је да наведе сваки део уговора који ће извршити суиспоручилац.

МОДЕЛ УГОВОРА О КУПОПРОДАЈИ

Закључен између:

_____ (наручилац / крајњи корисник попуњавају назив и адресу седишта, МБ и ПИБ купца, уз навођење лица овлашћеног за потписивање уговора)
(у даљем тексту: Купац)

и

(попуњава понуђач) _____

ул. _____, МБ: _____, ПИБ: _____,

кога заступа _____, директор
(у даљем тексту: Продавац)

(остали из групе понуђача)

Члан 1.

Предмет овог уговора је купопродаја добара у оквиру Еразмус+ КА2 пројекта „Development and implementation of system for performance evaluation for Serbian HEIs and system – PESHES“ (573820-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-SP) – **Партија број** _____ (попуњава понуђач) и то: _____ (спецификацију добара по партији попуњава наручилац / крајњи корисник) (у даљем тексту: добра), у свему према понуди Продавца заведеној од стране Купца под

бројем (*попуњава наручилац*) _____ од _____ 2018. године и Техничкој спецификацији, које чине саставни део овог уговора.

(Продавац наступа са суиспоручиоцем _____, ул _____ из _____, који ће делимично извршити предметну набавку, у делу: _____).

Члан 2.

Јединичне цене добара која чине предмет овог уговора утврђене су у понуди Продавца из члана 1. овог уговора.

Укупна цена износи: _____ (*попуњава понуђач*) динара без ПДВ-а.

Продавац ће вршити испоруку по јединичним ценама из понуде.

Продавац је дужан да своје фактуре региструје у Централном регистру фактура који се води у Управи за трезор.

Члан 3.

Купац се обавезује да цену добара утврђену према јединичним ценама из члана 2. овог уговора плати у року до 45 дана од дана пријема уредно регистроване фактуре испостављене по испоруци добра из члана 1. овог уговора.

Члан 4.

Продавац се обавезује да добра из члана 1. овог уговора испоручи према количини, саставу и карактеристикама који су одређени у понуди из члана 1. овог уговора и Техничкој спецификацији.

Уговорне стране су сагласне да Продавац добра испоручи у року датом у понуди.

Члан 5.

Уговорне стране су дужне да изврше квалитативну и квантитативну примопредају добара.

Приликом примопредаје, представник Купца је дужан да испоручена добра на уобичајени начин прегледа и да своје примедбе о видљивим недостацима одмах саопшти Продавцу.

Ако се након примопредаје покаже неки недостатак који се није могао открити уобичајеним прегледом, представник Купца је дужан да о том недостатку писменим путем обавести Продавца без одлагања.

У случају да је Продавац знао или морао знати за недостатке, Купац има право да се на те недостатке позове и када није извршио своју обавезу да добра прегледа, односно да благовремено обавести Продавца о уоченом недостатку.

Члан 6.

У случајевима из члана 5. ставови 2. и 3., представник Купца има право да захтева од Продавца да отклони недостатак или да му преда друго добро без недостатка (испуњење уговора).

Ако Купац не добије испуњење уговора у року од 3 дана од дана пријема захтева за испуњење уговора из става 1. овога члана, Купац има право да захтева снижење цене или раскине уговор, о чему писмено обавештава Продавца.

Купац може раскинути уговор ако је претходно оставио Продавцу накнадни примерени рок за испуњење уговора, који не може бити од дужи од 5 дана од дана пријема обавештења из става 2. овога члана.

Купац може да раскине уговор и без остављања накнадног рока ако га је Продавац обавестио да неће да испуни уговор, односно када је очигледно да Продавац неће моћи да испуни уговор ни у накнадном року.

Члан 7.

Продавац се обавезује да приликом потписивања овог уговора достави уредно потписану и регистровану сопствену бланко меницу, без жираната, у корист Купца, са овлашћењем за поуну у висини од 10% од вредности уговора, без ПДВ - а, са клаузулом „без протеста" и „по виђењу", на име доброг извршења посла, која ће трајати 30 (тридесет) дана дуже од истека рока важности уговора.

Члан 8.

Продавац је дужан да обавезе које произилазе из овог уговора извршава у складу са овим уговором. Уколико Продавац не изврши обавезе према одредбама овог уговора, Купац ће уновчити средство финансијског обезбеђења поднето од стране Продавца на име доброг извршења посла.

Члан 9.

Овај уговор производи правна дејства од дана потписивања овлашћених лица обе уговорне стране и закључује се и важи до истека гаранције испоручене опреме.

Уколико једна од уговорних страна не извршава обавезе, као и ако их не извршава на уговорени начин и у уговореним роковима, друга уговорна страна има право да једнострано раскине уговор због неиспуњења, на начин одређен законом којим се уређују облигациони односи.

Члан 10.

За све што није регулисано овим уговором примењиваће се одредбе закона који регулишу облигационе односе, као и други прописи који регулишу ову материју.

Члан 11.

Уговорне стране су сагласне да сва спорна питања у вези са овим уговором решавају споразумно. За евентуалне спорове који не буду решени мирним путем надлежан је суд у Београду.

Члан 12.

Овај уговор је сачињен у шест (6) истоветна примерка, од којих свака уговорна страна задржава по три (3) примерка.

ЗА ПРОДАВЦА

ЗА КУПЦА

*(име, презиме, функција и потпис
овлашћеног лица)*

*(наручилац/крајњи корисник
попуњава име, презиме, функцију и
потпис овлашћеног лица)*

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA **za računarsku opremu, softvere i knjige**

R.B.	PARTIJA
1.A.	MREŽNA OPREMA UB – Rektorat (1)
1.B.	RAČUNARSKA OPREMA UB – RCUB (1-8)
1.C.	RAČUNARSKA OPREMA UB – Pravni fakultet (1-8)
2.	RAČUNARSKA OPREMA UNS (1-7)
3.	RAČUNARSKA OPREMA UNI (1-10)
4.	RAČUNARSKA OPREMA UNIKG (1-11)
5.	RAČUNARSKA OPREMA SUNP (1-7)
6.	RAČUNARSKA OPREMA SUB (1-5)

PARTIJA 1A																
Mrežna oprema UB – Rektorat																
R.br.	Naziv opreme: Mrežna oprema	Kol.														
1.	Cisco mrežni firewall sa FirePower servisima sa pratećim licencama - ASA5516-FPWR-K9 ili odgovarajući	1														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponenta</th> <th>Tip</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cisco mrežni firewall sa FirePower servisima sa pratećim licencama 8GE Data, 1GE Mgmt, AC, 3DES/AES Throughput: Application Control (AVC) Throughput: Application Control (AVC) and IPS Maximum concurrent sessions Maximum New Connections per second On-Device Management</td> <td>ASA5516-FPWR-K9 850 Mbps 450 Mbps 250000 20000 ASDM</td> </tr> <tr> <td>Stateful Inspection throughput (max) Stateful inspection throughput (multiprotocol) Triple Data Encryption Standard/ Advanced Encryption Standard (3DES/AES) VPN throughput Users/nodes IPsec site-to site VPN peers Cisco AnyConnect Plus/Apex VPN maximum simultaneous connections Virtual interfaces (VLANs) High availability USB 2.0 ports</td> <td>(version 7.3 or higher required) 1.8 GBps 900 Mbps 250 Mbps Unlimited 300 300 100</td> </tr> <tr> <td>Integrated I/O Dedicated management port Serial ports</td> <td>Active/Active and Active/Standby</td> </tr> <tr> <td>Solid-state drive Memory System flash System bus AC range line voltage</td> <td>USB port type 'A', High Speed 2.0 8 x 1GE 10/100/1000</td> </tr> <tr> <td>AC normal line voltage AC current AC frequency</td> <td>1 RJ-45 and Mini USB console 100 GB mSata 8 GB 8 GB</td> </tr> <tr> <td>Form factor ASA 5516-X with FirePOWER Svcs. Chassis, Subs, FireSight Mgr (ASA5516-FPWR-BUN) ASA 5516-X with FirePOWER services, 8GE, AC, 3DES/AES (ASA5516-FPWR-K9) SNTC-8X5XNBD ASA 5516-X with FirePOWER services, 8GE - 36 months (CON-SNT-ASA556F9) AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M (CAB-ACE) Cisco ASA5516 Control License (ASA5516-CTRL-LIC) ASA 5516-X SSD (ASA5516-SSD) ASA 5500 Strong Encryption License (3DES/AES) (ASA5500-ENCR-K9) Cisco ASA 9.8.2 Software image for ASA 5506/5508/5516 series (SF-ASA-K-9.8.2-K8) Cisco FirePOWER Software v6.2.2 for ASA 5500-X (SF-ASA-FP6.2.2-K9) Cisco ASA5516 FirePOWER IPS and AMP Licenses (L-ASA5516-TAM=) Cisco ASA5516 FirePOWER IPS and AMP 3YR Subs. - 36 months (L-ASA5516-TAM-3Y) Cisco AnyConnect / RA VPN Plus Perpetual License Group (L-AC-PLS-P-G) SWSS UPGRADES Cisco AnyConnect / RA VPN Plus Perpetual Lice - 36 months (CON-ECMU-LACPLSPG) Cisco AnyConnect 25 User Plus Perpetual License (AC-PLS-P-25-S) SWSS UPGRADES Cisco AnyConnect 25 User Plus Perpetual Licens - 36 months (CON-ECMU-ACPL25) Cisco AnyConnect 25 User Plus Perpetual (ASA License Key) (L-AC-PLS-P-25)</td> <td>Multibus architecture External, 90 to 240 volts alternating current (VAC) 92 to 240 VAC 0.25AC amps 50/60 Hz 1 rack unit (RU), 19- in. rackmountable</td> </tr> </tbody> </table>	Komponenta	Tip	Cisco mrežni firewall sa FirePower servisima sa pratećim licencama 8GE Data, 1GE Mgmt, AC, 3DES/AES Throughput: Application Control (AVC) Throughput: Application Control (AVC) and IPS Maximum concurrent sessions Maximum New Connections per second On-Device Management	ASA5516-FPWR-K9 850 Mbps 450 Mbps 250000 20000 ASDM	Stateful Inspection throughput (max) Stateful inspection throughput (multiprotocol) Triple Data Encryption Standard/ Advanced Encryption Standard (3DES/AES) VPN throughput Users/nodes IPsec site-to site VPN peers Cisco AnyConnect Plus/Apex VPN maximum simultaneous connections Virtual interfaces (VLANs) High availability USB 2.0 ports	(version 7.3 or higher required) 1.8 GBps 900 Mbps 250 Mbps Unlimited 300 300 100	Integrated I/O Dedicated management port Serial ports	Active/Active and Active/Standby	Solid-state drive Memory System flash System bus AC range line voltage	USB port type 'A', High Speed 2.0 8 x 1GE 10/100/1000	AC normal line voltage AC current AC frequency	1 RJ-45 and Mini USB console 100 GB mSata 8 GB 8 GB	Form factor ASA 5516-X with FirePOWER Svcs. Chassis, Subs, FireSight Mgr (ASA5516-FPWR-BUN) ASA 5516-X with FirePOWER services, 8GE, AC, 3DES/AES (ASA5516-FPWR-K9) SNTC-8X5XNBD ASA 5516-X with FirePOWER services, 8GE - 36 months (CON-SNT-ASA556F9) AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M (CAB-ACE) Cisco ASA5516 Control License (ASA5516-CTRL-LIC) ASA 5516-X SSD (ASA5516-SSD) ASA 5500 Strong Encryption License (3DES/AES) (ASA5500-ENCR-K9) Cisco ASA 9.8.2 Software image for ASA 5506/5508/5516 series (SF-ASA-K-9.8.2-K8) Cisco FirePOWER Software v6.2.2 for ASA 5500-X (SF-ASA-FP6.2.2-K9) Cisco ASA5516 FirePOWER IPS and AMP Licenses (L-ASA5516-TAM=) Cisco ASA5516 FirePOWER IPS and AMP 3YR Subs. - 36 months (L-ASA5516-TAM-3Y) Cisco AnyConnect / RA VPN Plus Perpetual License Group (L-AC-PLS-P-G) SWSS UPGRADES Cisco AnyConnect / RA VPN Plus Perpetual Lice - 36 months (CON-ECMU-LACPLSPG) Cisco AnyConnect 25 User Plus Perpetual License (AC-PLS-P-25-S) SWSS UPGRADES Cisco AnyConnect 25 User Plus Perpetual Licens - 36 months (CON-ECMU-ACPL25) Cisco AnyConnect 25 User Plus Perpetual (ASA License Key) (L-AC-PLS-P-25)	Multibus architecture External, 90 to 240 volts alternating current (VAC) 92 to 240 VAC 0.25AC amps 50/60 Hz 1 rack unit (RU), 19- in. rackmountable	
Komponenta	Tip															
Cisco mrežni firewall sa FirePower servisima sa pratećim licencama 8GE Data, 1GE Mgmt, AC, 3DES/AES Throughput: Application Control (AVC) Throughput: Application Control (AVC) and IPS Maximum concurrent sessions Maximum New Connections per second On-Device Management	ASA5516-FPWR-K9 850 Mbps 450 Mbps 250000 20000 ASDM															
Stateful Inspection throughput (max) Stateful inspection throughput (multiprotocol) Triple Data Encryption Standard/ Advanced Encryption Standard (3DES/AES) VPN throughput Users/nodes IPsec site-to site VPN peers Cisco AnyConnect Plus/Apex VPN maximum simultaneous connections Virtual interfaces (VLANs) High availability USB 2.0 ports	(version 7.3 or higher required) 1.8 GBps 900 Mbps 250 Mbps Unlimited 300 300 100															
Integrated I/O Dedicated management port Serial ports	Active/Active and Active/Standby															
Solid-state drive Memory System flash System bus AC range line voltage	USB port type 'A', High Speed 2.0 8 x 1GE 10/100/1000															
AC normal line voltage AC current AC frequency	1 RJ-45 and Mini USB console 100 GB mSata 8 GB 8 GB															
Form factor ASA 5516-X with FirePOWER Svcs. Chassis, Subs, FireSight Mgr (ASA5516-FPWR-BUN) ASA 5516-X with FirePOWER services, 8GE, AC, 3DES/AES (ASA5516-FPWR-K9) SNTC-8X5XNBD ASA 5516-X with FirePOWER services, 8GE - 36 months (CON-SNT-ASA556F9) AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M (CAB-ACE) Cisco ASA5516 Control License (ASA5516-CTRL-LIC) ASA 5516-X SSD (ASA5516-SSD) ASA 5500 Strong Encryption License (3DES/AES) (ASA5500-ENCR-K9) Cisco ASA 9.8.2 Software image for ASA 5506/5508/5516 series (SF-ASA-K-9.8.2-K8) Cisco FirePOWER Software v6.2.2 for ASA 5500-X (SF-ASA-FP6.2.2-K9) Cisco ASA5516 FirePOWER IPS and AMP Licenses (L-ASA5516-TAM=) Cisco ASA5516 FirePOWER IPS and AMP 3YR Subs. - 36 months (L-ASA5516-TAM-3Y) Cisco AnyConnect / RA VPN Plus Perpetual License Group (L-AC-PLS-P-G) SWSS UPGRADES Cisco AnyConnect / RA VPN Plus Perpetual Lice - 36 months (CON-ECMU-LACPLSPG) Cisco AnyConnect 25 User Plus Perpetual License (AC-PLS-P-25-S) SWSS UPGRADES Cisco AnyConnect 25 User Plus Perpetual Licens - 36 months (CON-ECMU-ACPL25) Cisco AnyConnect 25 User Plus Perpetual (ASA License Key) (L-AC-PLS-P-25)	Multibus architecture External, 90 to 240 volts alternating current (VAC) 92 to 240 VAC 0.25AC amps 50/60 Hz 1 rack unit (RU), 19- in. rackmountable															

PARTIJA 1B

Računarska oprema UB – RCUB

R.br.	Naziv opreme: RAČUNARSKA OPREMA	Kol.
1.	Server tip 1	1
2.	Server tip 2	1
3.	Server tip 3	1
4.	Server tip 4	1
5.	Laptop tip 1	1
6.	Laptop tip 2	1
7.	UPS	4
8.	Antivirus licence BitDefender	150

R.br.	Naziv opreme: Računarska oprema		Kol.
1.	Server tip 1 HPE DL380 Gen9 ili odgovarajući		1
	Komponenta	Tip	
	Tip kućišta:	Server se mora montirati u 19" rek, visina kućišta mora biti 2U. Najmanje 4 interna hot-plug ventilatora.	
	Procesor:	1 komad Xeon E5-2620 v4, 8 jezgara / 16 niti, 14nm, 2.10GHz – 3.00GHz turbo, 20MB SmartCache, 85W, 8.0GT/s	
	Memorija:	64GB DDR4 RDIMM (4x16GB modula), podržano minimum 24 DIMM slotova na ploči (12 DIMM slotova po procesoru), Advanced ECC podrška.	
	Hard diskovi:	Najmanje 16 komada SFF 1.2TB 2.5" SAS 10K, moraju podržavati hot-plug.	
	RAID-kontroler:	SAS 12GB/s sa najmanje 2GB keš memorije i baterijom za bekap. Mora imati 2 mini-SAS konektora, podržavati 8 fizičkih linkova i RAID modove 0, 1, 10, 5, 50, 6 i 60.	
	Optički drajv:	Slim DVD-RW	
	Mreža:	Minimum 4 1Gb LAN porta	
	Portovi:	VGA, Micro SD (integriran na matičnoj ploči), USB 3.0 (1 napred, 2 iza i 2 integrirana na matičnoj ploči)	
	Upravljanje:	Mora imati poseban 1Gb LAN port za menadžment. Mora podržavati daljinsko upravljanje. Mora imati instaliranu naprednu licencu za upravljanje koja omogućava KVM redirekciju, konzola, tastatura i miš, kao i udaljeno deljenje DVD i USB. Mora podržavati mountovanje ISO fajlova.	

	Operativni sistem:	Bez operativnog sistema.	
	Garancija:	3 godine sa izlaskom na lokaciju korisnika, 3 godine sa radom ovlašćenog serviser a i 3 godine sa rezervnim delovima (3/3/3).	
	Napajanje:	2 komada redundantnih hot-plug napajanja, minimalne snage 800W, efikasnosti minimum 94%, platinum.	
2.	Server tip 2 HPE DL380 Gen9 ili odgovarajući		1
	Komponenta	Tip	
	Tip kućišta:	Server se mora montirati u 19" rek, visina kućišta mora biti 2U. Najmanje 6 internih hot-plug ventilatora.	
	Procesor:	2 komada Xeon E5-2640 v4, 10 jezgara / 20 niti po procesoru, 14nm, 2.40GHz – 3.40GHz turbo, 25MB SmartCache, 90W, 8.0GT/s	
	Memorija:	128GB DDR4 RDIMM (8x16GB modula), podržano minimum 24 DIMM slotova na ploči (12 DIMM slotova po procesoru), Advanced ECC podrška.	
	Hard diskovi:	Najmanje 8 komada SFF 1.2TB 2.5" SAS 10K, moraju podržavati hot-plug.	
	RAID-kontroler:	SAS 12GB/s sa najmanje 2GB keš memorije i baterijom za bekap. Mora imati 2 mini-SAS konektora, podržavati 8 fizičkih linkova i RAID modove 0, 1, 10, 5, 50, 6 i 60.	
	Optički drajv:	Slim DVD-RW	
	Mreža:	Minimum 4 1Gb LAN porta	
	Portovi:	VGA, Micro SD (integrisan na matičnoj ploči), USB 3.0 (1 napred, 2 iza i 2 integrisana na matičnoj ploči)	
	Upravljanje:	Mora imati poseban 1Gb LAN port za menadžment. Mora podržavati daljinsko upravljanje. Mora imati instaliranu naprednu licencu za upravljanje koja omogućava KVM redirekciju, konzola, tastatura i miš, kao i udaljeno deljenje DVD i USB. Mora podržavati mountovanje ISO fajlova.	
	Operativni sistem:	Bez operativnog sistema.	
	Garancija:	3 godine sa izlaskom na lokaciju korisnika, 3 godine sa radom ovlašćenog serviser a i 3 godine sa rezervnim delovima (3/3/3).	
	Napajanje:	2 komada redundantnih hot-plug napajanja, minimalne snage 800W, efikasnosti minimum 94%, platinum.	
3.	Server tip 3 SUPER SERVER 6018R-TD8 ili odgovarajući		1
	Komponenta	Tip	
	SYSTEM	Key Features <ul style="list-style-type: none"> • Data Center Optimized • 8x 3.5" and 2x 2.5" Fixed SATA3 Drive Bays 1. Dual socket R3 (LGA 2011) supports Intel® Xeon® processor E5-2600 v4†/ v3 family; QPI up to 9.6GT/s 2. Up to 2TB† ECC 3DS LRDIMM , up to	

	CPU	DDR4- 2400†MHz ; 16x DIMM slots
	RAM	3. 2x PCI-E 3.0 x16 (FHHL) slots 1x PCI-E 3.0 x8 (LP) slot
	HDD	4. 8x 3.5" and 2x 2.5" Fixed SATA3 Drive Bays 5. Intel® i350 Dual-Port 1GbE LAN 6. I/O ports: 1x VGA, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0 7. 650W High-Efficiency Power Supply Platinum Level Certified 8. 2x SuperDOM (Disk on Module) ports 9. IPMI 2.0 + KVM with Dedicated LAN" "Intel® Xeon® Processor E5-2640 v4 25M Cache, 2.40 GHz, 10C/20T"
		Crucial DRAM 16GB DDR4 2133 MT/s (PC4-17000) CL15 DR x4 ECC Registered DIMM 288pin HDD Server HGST Ultrastar 7K6000 (3.5", 4TB, 128MB, 7200 RPM, SATA 6Gb/s)
4.	Server tip 4 DELL PowerEdge R330 Xeon E3-1230 v6 4-Core ili odgovarajući	
	Komponenta	Tip
	Format	2.5" (3.5" Carrier)
	Povezivanje	VGA D-sub 1 (izlaz) USB 3.0 priključci 2 RJ-45 2 Serijski priključci 1 VGA D-sub 1 USB 2.0 2
	Procesor	Intel® Xeon® E3-1230 v6(4C)
	Memorija	1x16GB DDR4 2400MHz UDIMM ECC Dual rank Napomena: Mogućnost nadogradnje memorije
	Hard diskovi	1TB 3.5" SATA 6Gbps 7.2k Napomena: Mogućnost nadogradnje hard diskova
	Optika	DVD-ROM
	Mreža	Integrirana LAN 2x10/100/1000 Mbps
	Kontroleri	Hardverski PERC H330
	I/O slots	Riser Card sa 1x16 PCIe Gen3 FH slot (x8 PCIe lanes) i 1x8 PCIe Gen3 LP slot (x4 PCIe lanes)
	Varijanta	Rack Mount 1U
	HDD mesta	4x3,5" Hot Plug
	Napajanje	350W (1+1) Hot Plug
	Rack šine	ReadyRails Static Rails
	Remote Server Management	iDRAC 8 Basic (integrated Dell Remote Access Controller)
	Garancija	3 godine
5.	Laptop tip 1 HP Elitebook 840 G4 ili odgovarajući	
	Komponenta	Tip
	Ekran:	14 inča QHD UWVA ultra slim, anti-glare, sa LED osvetljenjem (2560 x 1440) i kamerom
	Procesor:	Intel Core i7-7500U, 2.7GHz (3.5GHz turbo), 2 jezgra, 4 niti, 4MB keš
	Grafika:	Integrirana Intel HD graphics 620
	Memorija:	8GB DDR4-2133 SDRAM (1 modul od 8GB). Drugi memorijski slot mora biti prazan.
	Povezivanje:	Snapdragon X5 LTE modul, Intel Wireless-AC 8265 modul.
	Mreža:	Intel I219 1Gbit LAN
	Disk:	256GB M.2 PCIe NVMe SSD

Optički drajv:	Bez optičkog drajva	
Portovi:	1x SD, 1x eksterni SIM, 2x USB 3.1 Gen 1, 1x USB C, 1x DisplazPort 1.2, 1x VGA, 1x RJ-45, 1x docking, 1x mikrofoni i slušalice kombo, 1x AC napajanje	
Unos:	LED pozadinsko osvetljenje tastature, touch pad sa poljem za isključivanje, pointstick	
Kamera:	720P HD webcam	
Sigurnost:	Čitač otisaka prsta, TPM 2.0, integrisan čitač smart kartica	
Baterija:	Long life 3-čelijska, 51Wh, Li-Ion	
Operativni sistem:	Windows 10 Professional 64-bit	
Težina:	Najviše 1.5kg	
Garancija:	Najmanje 24 meseca	
Docking station:	HP UltraSlim docking station	
6.	Laptop tip 2 HP Elitebook 850 G4 ili odgovarajući	1
Komponenta	Tip	
Ekran:	15.6 inča FHD SVA slim, anti-glare, sa LED osvetljenjem (1920 x 1080) i kamerom	
Procesor:	Intel Core i7-7500U, 2.7GHz (3.5GHz turbo), 2 jezgra, 4 niti, 4MB keš	
Grafika:	Integrirana Intel HD graphics 620	
Memorija:	8GB DDR4-2133 SDRAM (1 modul od 8GB). Drugi memorijski slot mora biti prazan.	
Disk:	512GB M.2 PCIe NVMe SSD	
Optički drajv:	Bez optičkog drajva	
Portovi:	1x SD, 1x eksterni SIM, 2x USB 3.1 Gen 1, 1x USB C, 1x DisplazPort 1.2, 1x VGA, 1x RJ-45, 1x docking, 1x mikrofoni i slušalice kombo, 1x AC napajanje	
Unos:	LED pozadinsko osvetljenje tastature, touch pad sa poljem za isključivanje, pointstick	
Kamera:	720P HD webcam	
Sigurnost:	Čitač otisaka prsta, TPM 2.0, integrisan čitač smart kartica	
Baterija:	Long life 3-čelijska, 51Wh, Li-Ion	
Operativni sistem:	Windows 10 Professional 64-bit	
Težina:	Najviše 1.9kg	
Garancija:	Najmanje 24 meseca	

	Docking station:	HP UltraSlim docking station	
7.	UPS SC620I APC Smart-UPS SC 620VA 230V ili odgovarajući		4
	Komponenta	Tip	
	UPS	SC620I APC Smart-UPS SC 620VA 230V.	
	Izlazna snaga:	390W	
	Tehnologija:	Line interactive AVR, Stepped Sinewave	
	Ulazna frekvencija:	50/60 Hz +/- 3 Hz	
	Izlazna frekvencija:	47 do 53Hz za 50Hz, 57 do 63Hz za 60Hz	
	Promena izlaznog napona:	5%	
	Podesivost ulaznog napona:	151 do 302 V	
	Vreme punjenja:	5,5 sati	
	Vreme rada:	50% load – 15,7 min., 100% load – 5,5 min.	
	Dodatna zaštita:	RJ-45	
	Komunikacija:	DB-9, serijska veza	
	Izlazni priključci:	1x IEC 320 C13, 3x IEC 320 C13, 2x IEC jumpers	
	Ulazni priključci:	IEC 320 C14	
	Garancija	24 meseca	
8.	Antivirus licence BitDefender		150
	Komponenta	Tip	
	Licenca	Klijentske antivirus licence BitDefender za 2 godine	

PARTIJA 1C

Računarska oprema UB – Pravni fakultet

R.br.	Naziv opreme: RAČUNARSKA OPREMA	Kol.
1.	Server	1
2.	Laptop	4
3.	Štampač	1
4.	Multifunkcionalni uređaj	3
5.	Softver za virtualizaciju	1
6.	Softver za rezervne kopije virtualnih mašina	2
7.	Server baze podataka SQL Server 2017	2
8.	Licenca OS za server Windows 2016 kol	16

R.br.	Naziv opreme: Računarska oprema		Kol.
1.	Server		1
	Komponenta	Tip	
		CPU: 2630V4, memorija: 128GB, HDD: 2 x 300gb SAS, HDD:2 x 1,2 TB SAS, Ethernet: 10Gbit/s, redundantno napajanje, rack mount + šine za montažu	
2.	Laptop Light		4
	Komponenta	Tip	
		13"-14", i5, 8GB, SSD 256GB, Win10 Pro, Touch Screen	
3.	HP LaserJet Enterprise M609dn ili odgovarajući		1
	Komponenta	Tip	
		Brzina crno-belog štampanja: min 70 ppm Mreža, web interfejs, Gigabit Ethernet 10/100/1000T network Kaseta: 550 A4 Proširivost: mogućnost dodatnih kaseti za papir	
4.	MFP Laser A4 Lexmark MX511DE, štampač/skener/kopir/fax USB LAN duplex ili odgovarajući		3
	Komponenta	Tip	
		Color Scanning, Copying, Faxing, Network Scanning, Two-sided Printing Image Quality, 1200 x 1200 dpi, 2400 Image Quality, 600 x 600 dpi, scan to email, speed up to 42 ppm. 350-strana standard input, ADF.	

5.	Softver za virtualizaciju		1
	Komponenta	Tip	
	VS6-ESP-KIT-A	Academic VMware vSphere 6 Essentials Plus Kit for 3 hosts (Max 2 processors per host)	
	VS6-ESP-KIT-G-SSS-A	Academic Basic Support/Subscription VMware vSphere 6 Essentials Plus Kit for 1 year	
6.	Softver za rezervne kopije virtualnih mašina		2
	Komponenta	Tip	
	V-ESSSTD-VS-P0000-00	Veeam Backup Essentials Standard 2 socket bundle for VMware	
7.	Server baze podataka SQL Server 2017		2
	Komponenta	Tip	
	7NQ-01145	SQLSvrStdCore 2017 SNGL OLP 2Lic NL Acdmc CoreLic Qlfd	
8.	Licenca OS za server Windows 2016 kol		16
	Komponenta	Tip	
	9EM-00058	WinSvrSTDCore 2016 SNGL OLP 2Lic NL Acdmc CoreLic	

PARTIJA 2

Računarska oprema UNS

R.br.	Naziv opreme: RAČUNARSKA OPREMA	Kol.
1.	Server CPU Intel Xeon E5-2630v2 @ 2.60GHz (6 cores)	1
2.	IBM memory module 32GB True DDR4	8
3.	Licenca VS5-OSTD-A – Academic VMware vSphere Op. Mgmt. Std for 1 proc.+SnS	1
4.	Development & testing tower server	1
5.	Notebook PC 15.6" Ultralight	6
6.	Notebook PC 15.6"	8
7.	Licence MS Office	5

R.br.	Naziv opreme: Računarska oprema	Kol.																
1.	Server CPU Intel Xeon E5-2630v2 @ 2.60GHz (6 cores) ili odgovarajući za server IBM x3650 M4 [7915E8G]	1																
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Komponenta</th> <th>Tip</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Procesor</td> <td>CPU Intel Xeon E5-2630v2 @ 2.60GHz (6 cores), hladnjak za procesor i mehanizam za hladnjak</td> </tr> </tbody> </table>	Komponenta	Tip	Procesor	CPU Intel Xeon E5-2630v2 @ 2.60GHz (6 cores), hladnjak za procesor i mehanizam za hladnjak													
Komponenta	Tip																	
Procesor	CPU Intel Xeon E5-2630v2 @ 2.60GHz (6 cores), hladnjak za procesor i mehanizam za hladnjak																	
2.	IBM memory module 32GB True DDR4 ili odgovarajući za server IBM x3650 M4 [7915E8G]	8																
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Komponenta</th> <th>Tip</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RAM memorija</td> <td>32GB True DDR4</td> </tr> </tbody> </table>	Komponenta	Tip	RAM memorija	32GB True DDR4													
Komponenta	Tip																	
RAM memorija	32GB True DDR4																	
3.	VS5-OSTD-A – Academic VMware vSphere Op. Mgmt. Std for 1 proc.+SnS ili odgovarajući	1																
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Komponenta</th> <th>Tip</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Licenca</td> <td>Academic VMware vSphere Op. Mgmt. Std for 1 proc. + SnS</td> </tr> </tbody> </table>	Komponenta	Tip	Licenca	Academic VMware vSphere Op. Mgmt. Std for 1 proc. + SnS													
Komponenta	Tip																	
Licenca	Academic VMware vSphere Op. Mgmt. Std for 1 proc. + SnS																	
4.	Development & testing tower server (CPU Intel Xeon E5 ili odgovarajući, 16 GB RAM, SSD)	1																
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Komponenta</th> <th>Tip</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oznaka</td> <td>Dell PowerEdge T630 or similar</td> </tr> <tr> <td>Procesor</td> <td>2 × CPU Intel Xeon E5-2620v3</td> </tr> <tr> <td>Cipset</td> <td>Intel C610</td> </tr> <tr> <td>RAM memorija</td> <td>16 GB DDR4 RAM</td> </tr> <tr> <td>Hard diskovi</td> <td>2 × 300 GB SAS HDD</td> </tr> <tr> <td>Grafička kartica</td> <td>GPU Matrox G200</td> </tr> <tr> <td>Napajanje</td> <td>2x750 W</td> </tr> </tbody> </table>	Komponenta	Tip	Oznaka	Dell PowerEdge T630 or similar	Procesor	2 × CPU Intel Xeon E5-2620v3	Cipset	Intel C610	RAM memorija	16 GB DDR4 RAM	Hard diskovi	2 × 300 GB SAS HDD	Grafička kartica	GPU Matrox G200	Napajanje	2x750 W	
Komponenta	Tip																	
Oznaka	Dell PowerEdge T630 or similar																	
Procesor	2 × CPU Intel Xeon E5-2620v3																	
Cipset	Intel C610																	
RAM memorija	16 GB DDR4 RAM																	
Hard diskovi	2 × 300 GB SAS HDD																	
Grafička kartica	GPU Matrox G200																	
Napajanje	2x750 W																	
5.	Notebook PC 15.6" Ultralight ili odgovarajući	6																
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Komponenta</th> <th>Tip</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oznaka</td> <td>Lenovo Yoga 720 or similar</td> </tr> <tr> <td>Procesor</td> <td>Intel i7</td> </tr> <tr> <td>RAM memorija</td> <td>16 GB DDR4 RAM</td> </tr> <tr> <td>Hard disk</td> <td>512 GB SSD</td> </tr> <tr> <td>Grafička kartica</td> <td>Nvidia GTX 1050</td> </tr> <tr> <td>Operativni sistem</td> <td>OS Windows 10</td> </tr> <tr> <td>Težina</td> <td>weight no more than 2.1 kg</td> </tr> </tbody> </table>	Komponenta	Tip	Oznaka	Lenovo Yoga 720 or similar	Procesor	Intel i7	RAM memorija	16 GB DDR4 RAM	Hard disk	512 GB SSD	Grafička kartica	Nvidia GTX 1050	Operativni sistem	OS Windows 10	Težina	weight no more than 2.1 kg	
Komponenta	Tip																	
Oznaka	Lenovo Yoga 720 or similar																	
Procesor	Intel i7																	
RAM memorija	16 GB DDR4 RAM																	
Hard disk	512 GB SSD																	
Grafička kartica	Nvidia GTX 1050																	
Operativni sistem	OS Windows 10																	
Težina	weight no more than 2.1 kg																	

6.	Notebook PC 15.6" ili odgovarajući		8
	Komponenta	Tip	
	Oznaka Procesor RAM memorija Hard disk Ekran Grafička kartica Operativni sistem Težina	HP ZBook 15 G4 or similar Intel i7-7700HQ ili i7-7820HQ 16 GB DDR4-2400 RAM 256 GB SSD 15,6" FullHD Anti-Glare Nvidia Quadro M2200 sa 4 GB GDDR5 OS Windows 10 Pro weight no more than 2.7 kg	
7.	Licence MS Office		5
	Komponenta	Tip	
	Licenca	Microsoft Office 2016 (5)	

PARTIJA 3

Računarska oprema UNI

R.br.	Naziv opreme: RAČUNARSKA OPREMA	Kol.
1.	Desktop računar i monitor	10
2.	Laptop tip 1	10
3.	All in ONE računar	10
4.	Serverska memorija za postojeći Dell server	4
5.	Support za storage NetApp FAS 2020 - 3 year maintenance	1
6.	Tablet iPad	5
7.	Svič 48 port	2
8.	POE Svič	1
9.	Laptop tip 2	2
10.	Laptop tip 3	1

R.br.	Naziv opreme: Računarska oprema		Kol.
1.	Desktop računar i monitor		10
	Komponenta	Tip	
	Kućište:	Small Form Factor	
	Procesor:	Minimalne karakteristike 2 cora 4 niti, minimalni broj bodova-average CPU mark 4895, prema sajtu www.cpubenchmark.net	
	Chipset:	Intel® H110	
	Memorija:	4 GB DDR4, 2400 MHz, min. 2 DIMM slots, proširivo do 32 GB	
	Optički uređaj:	DVD +/- RW	
	Memorija:	10/100/1000 MBit/s	
	Hard diskovi:	500GB, SATA III, 7200 rpm	
	Interfejsi:	2x USB 2.0 front 2x USB 3.0 front 2x USB 2.0 rear 2x USB 3.0 rear 2x USB 2.0 internal 1x DP 1x DVI 2x PS/2 1x RJ-45	
	Drive bays:	1x3.5" internal, 1x3.5" external, 1x5.25" external	
	Slotovi:	1x PCI-Express 3.0 x16 Low profile 1x PCI-Express 2.0 x4 Low profile 1x PCI-Express x1 Low profile	
	Napajanje:	Min. 280W, min. 84% efficiency at 100% load	
	Ulazni uređaj:	Tastatura lokalizovana na Srpski jezik latinica, Optički Miš (istog proizvođača kao i PC)	
	Zvučnici:	Mogućnost ugradnje internih zvučnika	
	Sigurnost:	Mogućnost ugradnje integrisanog sigurnosnog prekidača sa detekcijom otvaranja kućišta	
		Minimum 3 godine proizvođačke garancije sa mogućnošću	

	<p>Garancija: provere na sajtu proizvođača Energy Star 6.1, EPEAT® Gold</p> <p>Sertifikati: bez operativnog sistema</p> <p>Operativni sistem: Minimalne zahtevane karakteristike:</p> <p>Monitor: Dijagonala: 19.5 inča Odnos Stranica 16:9 Kontrast: Tipičan 1000:1 Napredni: 20000000:1 Rezolucija: 1600 x 900 Odziv: 5 ms Panel: TN/LED Antiglare Priključci: DVI, VGA, stereo phone priključak Zvučnici: 2 x 2 W integrisani na monitoru Tilt postolje: -3.5° / +21.5° Osvetljenje: 250 cd/m2 Sertifikati: ENERGY STAR® 7.0, TCO Certified Displays 6.0, EPEAT Silver, ISO9241-307 (Pixel fault class I) Garancija 3 godine, besplatno preuzimanje i vraćanje neispravnog uređaja na teritoriji Srbije, besplatna popravka i rezervni delovi. Neophodno dostaviti link na stranicama proizvođača gde se po serijskom broju može proveriti dužina trajanja i tip garancije. Monitor mora biti od istog proizvođača kao i ponudjeni računar</p>																																			
2.	Laptop tip 1	10																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponenta</th> <th>Tip</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Displej:</td> <td>39.6 cm (15.6') HD antiglare</td> </tr> <tr> <td>Procesor:</td> <td>Minimalne karakteristike 2 cora 4 niti, minimalni broj bodova-average CPU mark 3790, prema sajtu www.cpubenchmark.net</td> </tr> <tr> <td>Memorija:</td> <td>4 GB DDR4 2133 MHz PC4-17000 prosirivo do 32GB</td> </tr> <tr> <td>Optika:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Povezivanje:</td> <td>LAN modul 10/100/1000 MBit/s integrisan, Intel Wireless-AC8265NV incl. BT sa pripremom za 3G/4G modem</td> </tr> <tr> <td>Kamera:</td> <td>HD veb kamera</td> </tr> <tr> <td>Hard disk:</td> <td>min. HDD SATA 500GB 5.4k</td> </tr> <tr> <td>Grafika:</td> <td>Intel® HD Graphics 620, podržana rezolucija na eksternom monitoru: 4,096 × 2,160</td> </tr> <tr> <td>Interfejsi:</td> <td>3 x USB 3.0 (jedan sa mogućnošću punjenja i kada je laptop isključen) 1 x VGA 1 x DisplayPort 1 x Memory Card Slot 1 x RJ-45 1 x Serial port RS232 1 x Docking connector 1 x Audio line-in 1 x Audio line-out</td> </tr> <tr> <td>Integrisana tastatura:</td> <td>crna, latinični fontovi lokalizovana na srpski</td> </tr> <tr> <td>Bezbednost:</td> <td>TPM modul v2.0, Computrace® ready BIOS, BIOS šifra (korisnička i supervizor)</td> </tr> <tr> <td>Baterija, adapter:</td> <td>4-ćelijska, min. 49Wh, adapter za napajanje min. 90W bez operativnog sistema</td> </tr> <tr> <td>OPERATIVNI SISTEM</td> <td>do 2.4 kg</td> </tr> <tr> <td>Težina:</td> <td>Min. 3 godine proizvođačke garancije. Neophodno dostaviti link na stranicama proizvođača gde se po serijskom broju može proveriti dužina trajanja i tip garancije.</td> </tr> <tr> <td>Garantni rok:</td> <td>Energy Star 6.1, EPEAT Gold, CE, ROHS</td> </tr> <tr> <td>Usklađenost sa sledećim standardima:</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Komponenta	Tip	Displej:	39.6 cm (15.6') HD antiglare	Procesor:	Minimalne karakteristike 2 cora 4 niti, minimalni broj bodova-average CPU mark 3790, prema sajtu www.cpubenchmark.net	Memorija:	4 GB DDR4 2133 MHz PC4-17000 prosirivo do 32GB	Optika:		Povezivanje:	LAN modul 10/100/1000 MBit/s integrisan, Intel Wireless-AC8265NV incl. BT sa pripremom za 3G/4G modem	Kamera:	HD veb kamera	Hard disk:	min. HDD SATA 500GB 5.4k	Grafika:	Intel® HD Graphics 620, podržana rezolucija na eksternom monitoru: 4,096 × 2,160	Interfejsi:	3 x USB 3.0 (jedan sa mogućnošću punjenja i kada je laptop isključen) 1 x VGA 1 x DisplayPort 1 x Memory Card Slot 1 x RJ-45 1 x Serial port RS232 1 x Docking connector 1 x Audio line-in 1 x Audio line-out	Integrisana tastatura:	crna, latinični fontovi lokalizovana na srpski	Bezbednost:	TPM modul v2.0, Computrace® ready BIOS, BIOS šifra (korisnička i supervizor)	Baterija, adapter:	4-ćelijska, min. 49Wh, adapter za napajanje min. 90W bez operativnog sistema	OPERATIVNI SISTEM	do 2.4 kg	Težina:	Min. 3 godine proizvođačke garancije. Neophodno dostaviti link na stranicama proizvođača gde se po serijskom broju može proveriti dužina trajanja i tip garancije.	Garantni rok:	Energy Star 6.1, EPEAT Gold, CE, ROHS	Usklađenost sa sledećim standardima:		
Komponenta	Tip																																			
Displej:	39.6 cm (15.6') HD antiglare																																			
Procesor:	Minimalne karakteristike 2 cora 4 niti, minimalni broj bodova-average CPU mark 3790, prema sajtu www.cpubenchmark.net																																			
Memorija:	4 GB DDR4 2133 MHz PC4-17000 prosirivo do 32GB																																			
Optika:																																				
Povezivanje:	LAN modul 10/100/1000 MBit/s integrisan, Intel Wireless-AC8265NV incl. BT sa pripremom za 3G/4G modem																																			
Kamera:	HD veb kamera																																			
Hard disk:	min. HDD SATA 500GB 5.4k																																			
Grafika:	Intel® HD Graphics 620, podržana rezolucija na eksternom monitoru: 4,096 × 2,160																																			
Interfejsi:	3 x USB 3.0 (jedan sa mogućnošću punjenja i kada je laptop isključen) 1 x VGA 1 x DisplayPort 1 x Memory Card Slot 1 x RJ-45 1 x Serial port RS232 1 x Docking connector 1 x Audio line-in 1 x Audio line-out																																			
Integrisana tastatura:	crna, latinični fontovi lokalizovana na srpski																																			
Bezbednost:	TPM modul v2.0, Computrace® ready BIOS, BIOS šifra (korisnička i supervizor)																																			
Baterija, adapter:	4-ćelijska, min. 49Wh, adapter za napajanje min. 90W bez operativnog sistema																																			
OPERATIVNI SISTEM	do 2.4 kg																																			
Težina:	Min. 3 godine proizvođačke garancije. Neophodno dostaviti link na stranicama proizvođača gde se po serijskom broju može proveriti dužina trajanja i tip garancije.																																			
Garantni rok:	Energy Star 6.1, EPEAT Gold, CE, ROHS																																			
Usklađenost sa sledećim standardima:																																				
3.	All in ONE računar	10																																		

	Komponenta	Tip	
	Kućište: Chipset: Ekran: Procesor: Memorija: Hard Disk Interfejsi: Povezivanje: Operativni sistem Tastatura i miš Napajanje: Garancija:	ALL in ONE Računar Intel H110 ili ekvivalent 23 inča minimalno , 1920 x 1080 rezolucije, ugao vidljivosti 178/178, antiglare, tilt 0° / 20° Core i3-6100T (6th gen) ili ekvivalent 4GB DDR4-2133 HDD SATA III 500GB 7.2k 2.5' 2 x USB 3.0 napred, 3 x USB 2.0 2 x USB 3.0 pozadi, Display Port, RJ45, Audio line in, Audio line out, Anytime USB charge functionality 10/100/1000 Lan Bez operativnog sistema Tastatura lokalizovana na Srpski jezik latinica, Optički Miš (istog proizvođača kao i računar) Napajanje 170 W (integrisano u sistem) 93 % efikasnosti na 100 % opterećenja 3 godine proizvođačke garancije. Neophodno dostaviti link na stranicama proizvođača gde se po serijskom broju može proveriti dužina trajanja i tip garancije.	
4.	Serverska memorija za postojeći Dell server		4
	Komponenta	Tip	
		Dell Inc. PowerEdge R530 - SRV DOD DELL MEM 16GB 2Rx8 DDR4 RDIMM 2400MHz ECC	
5.	Support za storage NetApp FAS 2020 - 3 year maintenance		1
	Komponenta	Tip	
		Predmet održavanja je storage sistem Netapp FAS2020. Storage sistem se sastoji od: -Dva kontrolera fas2020 u aktiv-aktiv konfiguraciji X3249A-R5 -Redundantno napajanje od 675W X513A-R5 -12 SATA diskova od 500GB X267A-R5 - 2x NVRAM baterije X1848A-R5 -memorijski moduli X3199A-R6 Ponudač je dužan da u roku od sat vremena izađe na lokaciju korisnika (1h time to respond) i dijagnostikuje kvar, a u roku od 6 sati detektovan kvar otkloni (6h call to repair). Dijagnostiku kvara je dužan da obavi stručno lice sa NCDA sertifikatom (NetApp Certified Data Administrator) za 7 mode. Popravku i zamenu dela je dužano da obavi lice sa NCSE (NetApp Certified Support Engineer). Ponudač je dužan da da poseduje najmanje dva sertifikata zbog redundantnosti ljudstva.	
6.	Tablet iPad ili odgovarajući		5
	Komponenta	Tip	
	Ekran Procesor HDD Kamera	Retina displej 9,7-inčni (dijagonalno) Multi-Touch displej sa LED pozadinskim osvetljenjem i IPS tehnologijom Rezolucija od 2048 x 1536 piksela pri 264 ppi Oleofobna obloga otporna na otiske prstiju Čip A9 sa 64-bitnom arhitekturom Koprocesor M9 32GB Kamera> 8-megapikselsna kamera, autofokus Panorama (do 43 megapiksela), HDR za fotografije Upravljanje ekspozicijom, uzastopno snimanje Dodirni za fokus, snimanje sa tajmerom Promer objektiva f/2.4 Sočicva od pet elemenata, hibridni IC filter Pozadinsko osvetljenje	

		Automatska stabilizacija slike Prepoznavanje lica, geografsko označavanje fotografija	
7.	Svič 48 port Cisco ili odgovarajući		2
	Komponenta	Tip	
		model info: WS-2960X-48TD-L enclosure type: Rack-mountable - 1U Ports:48 x 10/100/1000 + 2 x 10G SFP+ Network management Interface:10/100 Mbps Ethernet Forwarding bandwidth(Gbps):108Gbps Maximum stacking number:8 Stack Bandwidth: 80G Forwarding Performance: 130.9Mpps Switching bandwidth: 216Gbps Maximum active VLANs: 1023 MAC Address Table Size: 16K (default) CPU: APM86392 600MHz dual core RAM: 512 MB Flash Memory: 128 MB Status Indicators Per-port status: Link integrity, disabled, activity, speed, and full duplex System status: System, RPS, Stack link status, link duplex, and link speed	
8.	POE Svič		1
	Komponenta	Tip	
		Model: Ubiquiti US-16-150W (16) Gigabit RJ45 Ports (2) SFP Ports (1) Serial Console Port Non-Blocking Throughput: 18 Gbps Switching Capacity: 36 Gbps Forwarding Rate: 26.78 Mpps Maximum Power Consumption: 150W Supports PoE+ IEEE 802.3at/af and 24V Passive PoE Rack-Mountable or Wall-Mountable with Rack-Mount Brackets (Included)	
9.	Laptop tip 2 MacBook Air 13" ili odgovarajući		2
	Komponenta	Tip	
		MacBook Air Boja Silver CPU 1.8 GHz dual core i5 model mqd32ze/a SSD 128 GB RAM 8GB Display 13" 1440 x 900	
10.	Laptop tip 3 MacBook ili odgovarajući		1
	Komponenta	Tip	
		MacBook 2017 Boja Silver CPU 1.2 GHz dual-core m3 SSD 256 GB Srpska Latinična Tastatura Memorija 8GB GrafikaIntel HD Graphics 615 Displej 12" Rezolucija 2304x1440	

PARTIJA 4

Računarska oprema UNIKG

R.br.	Naziv opreme: RAČUNARSKA OPREMA	Kol.
1.	Development server	2
2.	Memory module 32GB True DDR4 za postojeći server	8
3.	VS5-OSTD-A – Academic VMware vSphere Op. Mgmt. Std for 1 proc.+SnS	2
4.	UPS	2
5.	Rack orman	2
6.	Ruter	3
7.	Notebook 15.6"	4
8.	Notebook Pro 15.6"	2
9.	Desktop PC	3
10.	Multifunkcionalni uređaj	1
11.	Skener	12

R.br.	Naziv opreme: Računarska oprema		Kol.
1.	Development server PROLIANT DL380 G9 2U RACK SERVER - 2 X INTEL XEON E5-2670 V3 2.30 GHZ ili odgovarajući		2
	Komponenta	Tip	
		Product Name:Smart Buy HPE Proliant DL380 Gen9 E5-2670v3 Performance US 64GB 2x800W P440ar/2G iLO Ad Manufacturer Part Number: 784655-S01 Product Line: ProLiant Product Series:DL380 G9 Product Type: Server Controllers Controller Type 12Gb/s SAS Display & Graphics Graphics Controller Manufacturer:Matrox Graphics Controller Model: G200eH2 Graphics Memory Capacity: Up to 16 MB I/O Expansions Number of Internal 2.5" Bays: 8 Memory Standard Memory: 64 GB Maximum Memory:384 GB Memory Technology:DDR4 SDRAM Number of Total Memory Slots 24 Network & Communication Ethernet Technology:Gigabit Ethernet Power Description Input Voltage: 120 V AC 230 V AC Number of Power Supplies Installed: 2 Maximum Power Supply Wattage:800 W	

	<p>Storage Total Hard Drive Capacity: No Processor & Chipset Number of Processors Supported:2 Number of Processors Installed 2 Processor Manufacturer::Intel Processor Type Xeon Processor Model: E5-2670 v3 Processor Core Dodeca-core (12 Core) Processor Speed: 2.30 GHz Physical Characteristics Form Factor: Rack Rack Height: 2U Height:3.4" Width: 17.5" Depth:26.7" Warranty Limited Warranty: 3 Year Miscellaneous Energy Star:Yes Environmentally Friendly: Yes Other Information Product Family ProLiant DL380 G9 Cache: 30 MB Memory Card Reader: Yes 64-bit Processing: Yes Chipset Manufacturer:Intel Chipset Model C610 QuickPath Interconnect:: 9.60 GT/s Hyper-Threading: Yes Number of Total Expansion Slots: 3 Number of PCI Express x8 Slots 1 Number of PCI Express x16 Slots::2 Network (RJ-45)::Yes Remote Management:Yes Total Number of USB Ports: 5 Number of USB 3.0 Ports: 5 Maximum Turbo Speed 3.10 GHz Memory Card Supported: microSD Memory Standard: DDR4-2133/PC4-17000 Compatibility: Microsoft Windows Server Canonical Ubuntu Red Hat Enterprise Linux (RHEL) SUSE Linux Enterprise Server (SLES) Oracle Solaris VMware Citrix XenServer Stock Details Manufacturer: HPE Manuf Part#:784655-S01</p>					
2.	Memorijski modul 32GB DDR4 za server Smart Buy HPE Proliant DL380 ili odgovarajući	8				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponenta</th> <th>Tip</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Memorija</td> <td>32 GB (1 x 32 GB) - DDR4 SDRAM - 2666 MHz DDR4-2666/PC4-21300 - 1.20 V - ECC - Registered - 288-pin – RDIMM</td> </tr> </tbody> </table>	Komponenta	Tip	Memorija	32 GB (1 x 32 GB) - DDR4 SDRAM - 2666 MHz DDR4-2666/PC4-21300 - 1.20 V - ECC - Registered - 288-pin – RDIMM	
Komponenta	Tip					
Memorija	32 GB (1 x 32 GB) - DDR4 SDRAM - 2666 MHz DDR4-2666/PC4-21300 - 1.20 V - ECC - Registered - 288-pin – RDIMM					
3.	VS5-OSTD-A – Academic VMware vSphere Op. Mgmt. Std for 1 proc.+SnS ili odgovarajući	2				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponenta</th> <th>Tip</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Server Virtualization Software</td> <td>VMware vSphere</td> </tr> </tbody> </table>	Komponenta	Tip	Server Virtualization Software	VMware vSphere	
Komponenta	Tip					
Server Virtualization Software	VMware vSphere					

4.	UPS APC SC450RMI1U ili odgovarajući		2
	Komponenta	Tip	
	UPS	1U, VR Line interactive Smart-UPS SC 450VA/230V	
5.	Rack orman 9U/19" Netiks W6609 ili odgovarajući		2
	Komponenta	Tip	
	Rack orman	9U/19" rek orman nazidni Netiks W6609, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x500mm, nosivost do 60kg	
6.	MikroTik RB3011UiAS-RM ruter ili odgovarajući		3
	Komponenta	Tip	
		MikroTik RB3011UiAS-RM ruter sa 11 LAN / WAN portova (10 x Gigabit + 1 SFP), USB 3.0 (storage / 3G / 4G), touchscreen LCD, VPN ruter/ firewall/ bandwidth manager/ load balance, CPU 1.4GHz, 1GB RAM, PoE, 19" rack, ROS L5	
7.	Notebook HP ZBook 15 G4 ili odgovarajući		4
	Komponenta	Tip	
		Intel® Core™ i7-7700HQ with Intel® HD Graphics 630 (2.8 GHz, up to 3.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology 2.0, 6 MB L3 cache, 4 cores) 16 GB DDR4-2400 SDRAM (1 x 16 GB) 256 GB SSD 39.6 cm (15.6") diagonal FHD UWVA IPS anti-glare (1920 x 1080) Integrated: Intel® HD Graphics 630 Long Life 9-cell 90 Wh Li-ion polymer ENERGY STAR® certified Windows 10 Pro 64	
8.	Notebook Laptop HP Omen 15-ce009nm ili odgovarajući		2
	Komponenta	Tip	
		Procesor: Intel® Core™ i7-7700HQ, 2.8 - 3.8 GHz sa 6 MB keš memorije, 4 cores, Intel® HM175 Memorija: 12 GB DDR4-2400 SDRAM (1 x 4 GB, 1 x 8 GB) Hard disk: 1 TB 7200 rpm SATA SSD: 128 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD Grafička kartica: NVIDIA® GeForce® GTX 1050 Ti (4 GB GDDR5 dedicated) Ekran: 15.6 inča Tip ekrana: 39.6 cm (15.6") diagonal FullHD IPS anti-glare WLED-backlit (1920 x 1080) Mreža: Intel® 802.11b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® and Bluetooth® 4.2 Combo, Integrated 10/100/1000 GbE LAN Povezivanje: USB 3.1 Type-C™ (Data Transfer up to 5 Gb/s, DP1.2, HP Sleep and Charge) 3x USB 3.1 Gen 1 (1 HP Sleep and Charge), 1 HDMI, 1 RJ-45, 1 headphone/microphone combo, 1 microphone-in Web kamera: HP Wide Vision HD Camera with integrated dual array digital microphone Način unosa podataka: Tastatura TouchPad Baterija: 4-cell, 70 Wh Li-ion Operativni sistem: Windows 10 Home 64 Boja: Crna Rezolucija ekrana: 1920x1080 piksela Broj jezgara: 4 jezgra	
9.	Desktop PC		3
	Komponenta	Tip	
		Matična ploča: LGA1151 H110M VGA CPU, PCIe/DDR4/SATA3/GLAN/7.1/USB 3.0 Procesor: LGA1151 Intel® Core™ i3-7100, 2-Core Box	

		<p>Takt procesora:3.9GHz Memorija:DDR4 8GB Kapacitet hard diska:HDD 500GB+ SSD SATA3 120GB Grafička kartica:Intel HD grafika Optički uređaj:DVD+/-RW SATA/black, DVD Multi Writer Zvučna kartica:Integrisana Kućište:ATX Midi Tower Black Operativni sistem:Windows 10 Pro Monitor:LED, 23.5", 1920 x 1080 Full HD, Osvetljenje:200 cd/m2, Ugao vidljivosti – Horizontalno:170° Ugao vidljivosti – Vertikalno:160°, VGA (D-Sub), DVI Wireless Tastatura I miš, Windows 10</p>	
10.	MFP Laser A4 Canon MF247DW, štampač/skener/kopir/faks duplex mreža ili odgovarajući	1	
	Komponenta	Tip	
		<p>Dvostrana štampa: Automatska; ADF:Da; Wireless:Da; Funkcionalnost:Štampanje, kopiranje, skeniranje i razmena faksova;Tip:Monohromatski višenamenski laserski uređaj;Format papira:A4;Rezolucija crna/kolor:Kvalitet: Do 1200 x 1200 tpi. Rezolucija štampe: 600 x 600 tpi;Brzina crna/kolor:Jednostrano: Do 27 stranica u minuti (A4). Dvostrano: Do 15 slika u minuti (A4);Mesečni obim štampe:Maks. 15.000 stranica mesečno;Senzor skenera:Položeni skener i mehanizam za automatsko uvlačenje dokumenata;Optička rezolucija skenera:Do 600 x 600 tpi (ADF). Poboljšano: do 9600 x 9600 tpi;Memorija:512 MB;Kapacitet ulaza:Kaseta za 250 listova. Višenamensko ležište za 1 list. Mehanizam za automatsko uvlačenje dokumenata kapaciteta 35 listova;Podržani OS:Windows® 10;Povezivanje:Brza USB 2.0 veza, 10BASE-T/100BASE-TX, bežična veza 802.11b/g/n, Wireless Direct Connection;Potrošni materijal:toner 737;Boja:Mono;Faks:Rezolucija faksa:Normalni režim: 200 x 100 tpi Fino: 200 x 200 tpi Foto: 200 x 200 tpi Superfino: 200 x 400 tpi. Prosleđivanje faksova, dvostruki pristup, daljinski prijem, PC faks (samo TX), DRPD, ECM, automatsko ponovno biranje, izv;</p>	
11.	Skener Canon DR-C225 ili odgovarajući	12	
	Komponenta	Tip	
		<p>25 stranica u minuti/50 slika u minuti; Senzor: Jednolinijski CMOS CIS senzor; Optička rezolucija:600dpi; SoftverISIS/TWAIN upravljački program (Windows 10) CaptureOnTouch Nuance eCopy PDF Pro Office Nuance PaperPort Nuance OmniPage Presto! BizCard Reader Dodatne komponente: Evernote, SharePoint, GoogleDocs, Suga; Stoni skener sa mehanizmom za uvlačenje listova; Kapacitet:Približno 1.500 skeniranih dokumenata na dan</p>	

PARTIJA 5

Računarska oprema SUNP

R.br.	Naziv opreme: RAČUNARSKA OPREMA	Kol.
1.	Televizor	2
2.	Switch	2
3.	Ruter	1
4.	Cisco TelePresence SX20 Quick	1
5.	Desktop PC	7
6.	Monitor	7
7.	Bežične slušalice sa mikrofonom	3

R.br.	Naziv opreme: Računarska oprema		Kol.
1.	LG Televizor ULTRA HD SMART 55 UJ6307.AEE ili odgovarajući		2
	Komponenta	Tip	
	Model	LG 55UJ6307.AEE	
	Dijagonala ekrana	139 cm	
	Rezolucija ekrana	3840x2160	
	Tehnologija ekrana	LED	
	Frekvencija osvežavanja	PMI 1600	
	Osvetljenost Smart	Direct OS (Operating System) webOS 3.5 Magic Remote Spreman Magic Zoom Live Zoom + Focus Zoom Glasovna pretraga Spreman Magic Link Da Quick Access Da Multi-view (Slika u slici) Ne Pretraživač interneta Da Music player Da Channel Advisor Da Magic Mobile Connection Da	
	Wi-Fi	Da 802.11ac	
	LAN	1	
	HDMI	4 (4K) ARC (Audio Return Channel) Da	
	USB	2	
	Tjuner	DVB-T2/C/S2	
	Ostale konekcije	Komponentni ulaz (deljiv kompozitni) 1 CI Slot 1 RF In 2 (RF, Sat) Bluetooth Da Digitalni Audio Izlaz (Optički) 1 Miracast Da Simplink (HDMI CEC) Da DLNA Da	
	Snaga zvučnika	Audio izlazna snaga (Vati) 20 W Sistem zvučnika 2.0 ch	
	Ostalo	Ušteda energije Da	

	<p>Magic Remote Spreman Boja televizora Silver Netflix kompatibilnost Da Amazon kompatibilnost Da Mobile app (LG TV Plus) Da E-uputstvo Da EPG Da Titl Da ULTRA HD TV prijem Da Digitalno + Analogno Digital + Analog Time Shift (Odložena reprodukcija) Da Snimanje TV Da Mod zvuka Ultra Surround Čist glas Clear Voice III Magic Sound Tuning Spreman Smart Sound Mode Da Hi-Fi Audio Da Bežična sinhronizacija zvuka Da DTS Decoder Da HDR tehnologija Aktivni HDR HDR10 Da HLG Da Wide Color Gamut Wide Color Poboljšivač rezolucije na 4K 4K Upscaler</p>					
2.	Switch cisco WS-C2960X-24TS-L ili odgovarajući	2				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponenta</th> <th>Tip</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td> <p>Subtype Gigabit Ethernet Ports 24 x 10/100/1000 + 4 x Gigabit SFP Capacity Virtual interfaces (VLANs): 1023 Jumbo Frame Support 9216 bytes Max Units In A Stack 8 Authentication Method Kerberos, RADIUS, Secure Shell (SSH), TACACS+ RAM 512 MB Max Units In A Stack 8 Authentication Method Kerberos, Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+ Status Indicators Port transmission speed, port duplex mode, system, status, link/activity Jumbo Frame Support 9216 bytes Features ARP support, Access Control List (ACL) support, Jumbo Frames support, Link Aggregation Control Protocol (LACP), MLD snooping, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) support, NetFlow, Port Aggregation Protocol (PAgP) support, RADIUS support, Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) support, Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), Cisco EnergyWise technology, Shaped Round Robin (SRR), Trivial File Transfer Protocol (TFTP) support, Uni-Directional Link Detection (UDLD), Unicast Reverse Path Forwarding (URPF), VLAN support, auto-negotiation, auto-uplink (auto MDI/MDI-X), layer 2 switching, trunking, DHCP support, Dynamic ARP Inspection (DAI), Dynamic Trunking Protocol (DTP) support, Energy Efficient Ethernet, Hot Standby Router Protocol (HSRP) support, IPv4 support, IPv6 support Compliant Standards IEEE 802.1AX, IEEE 802.1D, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ae, IEEE 802.1p, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad (LACP) Jumbo Frame Support 9216 bytes Ports Qty 24 Manageable Yes</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Komponenta	Tip		<p>Subtype Gigabit Ethernet Ports 24 x 10/100/1000 + 4 x Gigabit SFP Capacity Virtual interfaces (VLANs): 1023 Jumbo Frame Support 9216 bytes Max Units In A Stack 8 Authentication Method Kerberos, RADIUS, Secure Shell (SSH), TACACS+ RAM 512 MB Max Units In A Stack 8 Authentication Method Kerberos, Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+ Status Indicators Port transmission speed, port duplex mode, system, status, link/activity Jumbo Frame Support 9216 bytes Features ARP support, Access Control List (ACL) support, Jumbo Frames support, Link Aggregation Control Protocol (LACP), MLD snooping, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) support, NetFlow, Port Aggregation Protocol (PAgP) support, RADIUS support, Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) support, Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), Cisco EnergyWise technology, Shaped Round Robin (SRR), Trivial File Transfer Protocol (TFTP) support, Uni-Directional Link Detection (UDLD), Unicast Reverse Path Forwarding (URPF), VLAN support, auto-negotiation, auto-uplink (auto MDI/MDI-X), layer 2 switching, trunking, DHCP support, Dynamic ARP Inspection (DAI), Dynamic Trunking Protocol (DTP) support, Energy Efficient Ethernet, Hot Standby Router Protocol (HSRP) support, IPv4 support, IPv6 support Compliant Standards IEEE 802.1AX, IEEE 802.1D, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ae, IEEE 802.1p, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad (LACP) Jumbo Frame Support 9216 bytes Ports Qty 24 Manageable Yes</p>	
Komponenta	Tip					
	<p>Subtype Gigabit Ethernet Ports 24 x 10/100/1000 + 4 x Gigabit SFP Capacity Virtual interfaces (VLANs): 1023 Jumbo Frame Support 9216 bytes Max Units In A Stack 8 Authentication Method Kerberos, RADIUS, Secure Shell (SSH), TACACS+ RAM 512 MB Max Units In A Stack 8 Authentication Method Kerberos, Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+ Status Indicators Port transmission speed, port duplex mode, system, status, link/activity Jumbo Frame Support 9216 bytes Features ARP support, Access Control List (ACL) support, Jumbo Frames support, Link Aggregation Control Protocol (LACP), MLD snooping, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) support, NetFlow, Port Aggregation Protocol (PAgP) support, RADIUS support, Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) support, Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), Cisco EnergyWise technology, Shaped Round Robin (SRR), Trivial File Transfer Protocol (TFTP) support, Uni-Directional Link Detection (UDLD), Unicast Reverse Path Forwarding (URPF), VLAN support, auto-negotiation, auto-uplink (auto MDI/MDI-X), layer 2 switching, trunking, DHCP support, Dynamic ARP Inspection (DAI), Dynamic Trunking Protocol (DTP) support, Energy Efficient Ethernet, Hot Standby Router Protocol (HSRP) support, IPv4 support, IPv6 support Compliant Standards IEEE 802.1AX, IEEE 802.1D, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ae, IEEE 802.1p, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad (LACP) Jumbo Frame Support 9216 bytes Ports Qty 24 Manageable Yes</p>					

	Remote Management Protocol CLI, HTTP, RMON 1, RMON 2, SNMP 1, SNMP 2c, SNMP 3, SSH, TFTP, Telnet																																																																																																													
3.	Dell sonic wall NSA3600 router ili odgovarajući	1																																																																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponenta</th> <th>Tip</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Overview</td> <td>NSA 3600</td> </tr> <tr> <td>Operating system</td> <td>SonicOS 6.2</td> </tr> <tr> <td>Security Processor</td> <td>6x 800 MHz</td> </tr> <tr> <td>Memory (RAM)</td> <td>2.0 GB</td> </tr> <tr> <td>10 GbE interfaces</td> <td>2 x 10-GbE SFP+</td> </tr> <tr> <td>1 GbE interfaces</td> <td>4 x 1-GbE SFP, 12 x 1 GbE</td> </tr> <tr> <td>Management interfaces</td> <td>1 GbE, 1 Console</td> </tr> <tr> <td>Expansion</td> <td>1 Expansion Slot (Rear), SD Card, USB</td> </tr> <tr> <td>Firewall inspection throughput *</td> <td>3.4 Gbps</td> </tr> <tr> <td>Full DPI throughput *</td> <td>500 Mbps</td> </tr> <tr> <td>Application inspection throughput *</td> <td>1.1 Gbps</td> </tr> <tr> <td>IPS throughput *</td> <td>1.1 Gbps</td> </tr> <tr> <td>Anti-malware inspection throughput *</td> <td>600 Mbps</td> </tr> <tr> <td>IMIX throughput *</td> <td>900 Mbps</td> </tr> <tr> <td>SSL Inspection and Decryption (DPI SSL) *</td> <td>300 Mbps</td> </tr> <tr> <td>VPN throughput *</td> <td>1.5 Gbps</td> </tr> <tr> <td>Connections per second *</td> <td>20,000/sec</td> </tr> <tr> <td>Maximum connections (SPI) *</td> <td>325000</td> </tr> <tr> <td>Maximum connections (DPI) *</td> <td>175000</td> </tr> <tr> <td>Single Sign On (SSO) Users</td> <td>40,000</td> </tr> <tr> <td>VLAN interfaces</td> <td>256</td> </tr> <tr> <td>SonicPoints supported (Maximum)</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>VPN NSA 3600</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Site-to-Site VPN Tunnels</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>IPSec VPN clients (Maximum)</td> <td>50 (1,000)</td> </tr> <tr> <td>SSL VPN licenses (Maximum)</td> <td>2 (350)</td> </tr> <tr> <td>Encryption/Authentication</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Key exchange</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Route-based VPN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Networking</td> <td>NSA 3600</td> </tr> <tr> <td>IP address assignment</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NAT modes</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Routing protocols</td> <td></td> </tr> <tr> <td>QoS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Authentication</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VoIP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Standards</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Certifications</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Certifications pending</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Common Access Card (CAC)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hardware</td> <td>NSA 3600</td> </tr> <tr> <td>Form factor</td> <td>1U Rack Mountable</td> </tr> <tr> <td>Fans</td> <td>Fixed 250W Dual, redundant, hot swappable</td> </tr> <tr> <td>Power Supply (W)</td> <td>Single, fixed 250</td> </tr> <tr> <td>Maximum power consumption (W)</td> <td>74.3</td> </tr> <tr> <td>Input power</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dimensions</td> <td>1.75 x 19.1 x 17 in (4.5 x 48.5 x 43.3 cm)</td> </tr> <tr> <td>Weight</td> <td>13.56 lb (6.15 Kg)</td> </tr> <tr> <td>WEEE weight</td> <td>14.24 lb (6.46 Kg)</td> </tr> <tr> <td>Shipping weight</td> <td>20.79lb (9.43 Kg)</td> </tr> <tr> <td>MTBF (Years)</td> <td>16.8</td> </tr> <tr> <td>Environment</td> <td>32-105 F, 0-40 deg C</td> </tr> <tr> <td>Humidity</td> <td>10-90% non-condensing</td> </tr> </tbody> </table>	Komponenta	Tip	Overview	NSA 3600	Operating system	SonicOS 6.2	Security Processor	6x 800 MHz	Memory (RAM)	2.0 GB	10 GbE interfaces	2 x 10-GbE SFP+	1 GbE interfaces	4 x 1-GbE SFP, 12 x 1 GbE	Management interfaces	1 GbE, 1 Console	Expansion	1 Expansion Slot (Rear), SD Card, USB	Firewall inspection throughput *	3.4 Gbps	Full DPI throughput *	500 Mbps	Application inspection throughput *	1.1 Gbps	IPS throughput *	1.1 Gbps	Anti-malware inspection throughput *	600 Mbps	IMIX throughput *	900 Mbps	SSL Inspection and Decryption (DPI SSL) *	300 Mbps	VPN throughput *	1.5 Gbps	Connections per second *	20,000/sec	Maximum connections (SPI) *	325000	Maximum connections (DPI) *	175000	Single Sign On (SSO) Users	40,000	VLAN interfaces	256	SonicPoints supported (Maximum)	48	VPN NSA 3600		Site-to-Site VPN Tunnels	800	IPSec VPN clients (Maximum)	50 (1,000)	SSL VPN licenses (Maximum)	2 (350)	Encryption/Authentication		Key exchange		Route-based VPN		Networking	NSA 3600	IP address assignment		NAT modes		Routing protocols		QoS		Authentication		VoIP		Standards		Certifications		Certifications pending		Common Access Card (CAC)		Hardware	NSA 3600	Form factor	1U Rack Mountable	Fans	Fixed 250W Dual, redundant, hot swappable	Power Supply (W)	Single, fixed 250	Maximum power consumption (W)	74.3	Input power		Dimensions	1.75 x 19.1 x 17 in (4.5 x 48.5 x 43.3 cm)	Weight	13.56 lb (6.15 Kg)	WEEE weight	14.24 lb (6.46 Kg)	Shipping weight	20.79lb (9.43 Kg)	MTBF (Years)	16.8	Environment	32-105 F, 0-40 deg C	Humidity	10-90% non-condensing	
Komponenta	Tip																																																																																																													
Overview	NSA 3600																																																																																																													
Operating system	SonicOS 6.2																																																																																																													
Security Processor	6x 800 MHz																																																																																																													
Memory (RAM)	2.0 GB																																																																																																													
10 GbE interfaces	2 x 10-GbE SFP+																																																																																																													
1 GbE interfaces	4 x 1-GbE SFP, 12 x 1 GbE																																																																																																													
Management interfaces	1 GbE, 1 Console																																																																																																													
Expansion	1 Expansion Slot (Rear), SD Card, USB																																																																																																													
Firewall inspection throughput *	3.4 Gbps																																																																																																													
Full DPI throughput *	500 Mbps																																																																																																													
Application inspection throughput *	1.1 Gbps																																																																																																													
IPS throughput *	1.1 Gbps																																																																																																													
Anti-malware inspection throughput *	600 Mbps																																																																																																													
IMIX throughput *	900 Mbps																																																																																																													
SSL Inspection and Decryption (DPI SSL) *	300 Mbps																																																																																																													
VPN throughput *	1.5 Gbps																																																																																																													
Connections per second *	20,000/sec																																																																																																													
Maximum connections (SPI) *	325000																																																																																																													
Maximum connections (DPI) *	175000																																																																																																													
Single Sign On (SSO) Users	40,000																																																																																																													
VLAN interfaces	256																																																																																																													
SonicPoints supported (Maximum)	48																																																																																																													
VPN NSA 3600																																																																																																														
Site-to-Site VPN Tunnels	800																																																																																																													
IPSec VPN clients (Maximum)	50 (1,000)																																																																																																													
SSL VPN licenses (Maximum)	2 (350)																																																																																																													
Encryption/Authentication																																																																																																														
Key exchange																																																																																																														
Route-based VPN																																																																																																														
Networking	NSA 3600																																																																																																													
IP address assignment																																																																																																														
NAT modes																																																																																																														
Routing protocols																																																																																																														
QoS																																																																																																														
Authentication																																																																																																														
VoIP																																																																																																														
Standards																																																																																																														
Certifications																																																																																																														
Certifications pending																																																																																																														
Common Access Card (CAC)																																																																																																														
Hardware	NSA 3600																																																																																																													
Form factor	1U Rack Mountable																																																																																																													
Fans	Fixed 250W Dual, redundant, hot swappable																																																																																																													
Power Supply (W)	Single, fixed 250																																																																																																													
Maximum power consumption (W)	74.3																																																																																																													
Input power																																																																																																														
Dimensions	1.75 x 19.1 x 17 in (4.5 x 48.5 x 43.3 cm)																																																																																																													
Weight	13.56 lb (6.15 Kg)																																																																																																													
WEEE weight	14.24 lb (6.46 Kg)																																																																																																													
Shipping weight	20.79lb (9.43 Kg)																																																																																																													
MTBF (Years)	16.8																																																																																																													
Environment	32-105 F, 0-40 deg C																																																																																																													
Humidity	10-90% non-condensing																																																																																																													
4.	Cisco TelePresence SX20 Quick ili odgovarajući	1																																																																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponenta</th> <th>Tip</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>	Komponenta	Tip																																																																																																											
Komponenta	Tip																																																																																																													

	<p>Video Resolution: 720p, upgradable to 1080p @60fps Video Standards: H.264, H.263+, H.263 Camera Zoom: 4x optical Dual Monitor Support: via licensing Content Sharing: yes MultiPoint: via licensing Voice Quality: up to 20kHz Protocol Support: SIP, H.323 ISDN through adapter Ethernet Connections: 2x 10/100/1000 PoE: N/A A/V Inputs: HDMI, DVI-I, 4x audio A/V Outputs: 2x HDMI, 2x audio Auxiliary Ports: 2x USB Cisco SX20 Quick Set Package Contents: Cisco SX20 codec PrecisionHD camera with 4x zoom Table microphone 20 Remote control Cables AC power supply</p>																																													
5.	Brandname computers DELL OptiPlex 7050 MT ili odgovarajući	7																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponenta</th> <th>Tip</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Platforma</td> <td>Intel</td> </tr> <tr> <td>Tip procesora</td> <td>Intel® Core™ i7 Processor</td> </tr> <tr> <td>Model procesora</td> <td>Intel® Core™ i7-7700 3.6 GHz</td> </tr> <tr> <td>Opis procesora</td> <td>Intel® Core™ i7-7700 3.60 GHz (8M Cache, do 4.20 GHz)</td> </tr> <tr> <td>Tip grafičke karte:</td> <td>Intel® HD Graphics 530</td> </tr> <tr> <td>Grafička karta (opis)</td> <td>Integrirana Intel® HD Graphics 530</td> </tr> <tr> <td>Ram memorija</td> <td>8GB</td> </tr> <tr> <td>Opis memorije</td> <td>8GB DDR4 2133MHz</td> </tr> <tr> <td>HDD1</td> <td>120GB SSD</td> </tr> <tr> <td>Hard Disk (opis)</td> <td>120GB SSD SATA 2.5"</td> </tr> <tr> <td>Optički uređaj (opis)</td> <td>DVD±RW DL</td> </tr> <tr> <td>Mrežni interfejs</td> <td>10/100/1.000Mbps (Gigabit ethernet)</td> </tr> <tr> <td>Slotovi za proširenje</td> <td>PCI Express x16: 1 (full height), 1 (full height, x4 mode) PCI Express x1 slot: 1x PCI Express (full-height) PCI slot: 1 (full height) 1 M.2 slot 4x USB 3.0 2x USB 2.0 2x PS/2 2x DisplayPort 1x HDMI 1x Serijski priključak</td> </tr> <tr> <td>Priključci na zadnjem panelu</td> <td>1x RJ-45 (LAN) 1x 3.5mm 2x USB 3.0 2x USB 2.0</td> </tr> <tr> <td>Priključci na prednjem panelu</td> <td>1 x 3.5mm</td> </tr> <tr> <td>Kućište</td> <td>SD čitač kartica</td> </tr> <tr> <td>Napajanje</td> <td>Dell Mini Tower 240W</td> </tr> <tr> <td>Operativni sistem</td> <td>Nema operativni sistem</td> </tr> <tr> <td>Periferni uređaji</td> <td>Dell Multimedia KB216 USB US crna tastatura Dell MS116 Optical Scroll USB crni miš</td> </tr> <tr> <td>Dimenzije</td> <td>350mm x 274mm x 154mm</td> </tr> <tr> <td>Garancija</td> <td>36 meseci</td> </tr> </tbody> </table>	Komponenta	Tip	Platforma	Intel	Tip procesora	Intel® Core™ i7 Processor	Model procesora	Intel® Core™ i7-7700 3.6 GHz	Opis procesora	Intel® Core™ i7-7700 3.60 GHz (8M Cache, do 4.20 GHz)	Tip grafičke karte:	Intel® HD Graphics 530	Grafička karta (opis)	Integrirana Intel® HD Graphics 530	Ram memorija	8GB	Opis memorije	8GB DDR4 2133MHz	HDD1	120GB SSD	Hard Disk (opis)	120GB SSD SATA 2.5"	Optički uređaj (opis)	DVD±RW DL	Mrežni interfejs	10/100/1.000Mbps (Gigabit ethernet)	Slotovi za proširenje	PCI Express x16: 1 (full height), 1 (full height, x4 mode) PCI Express x1 slot: 1x PCI Express (full-height) PCI slot: 1 (full height) 1 M.2 slot 4x USB 3.0 2x USB 2.0 2x PS/2 2x DisplayPort 1x HDMI 1x Serijski priključak	Priključci na zadnjem panelu	1x RJ-45 (LAN) 1x 3.5mm 2x USB 3.0 2x USB 2.0	Priključci na prednjem panelu	1 x 3.5mm	Kućište	SD čitač kartica	Napajanje	Dell Mini Tower 240W	Operativni sistem	Nema operativni sistem	Periferni uređaji	Dell Multimedia KB216 USB US crna tastatura Dell MS116 Optical Scroll USB crni miš	Dimenzije	350mm x 274mm x 154mm	Garancija	36 meseci	
Komponenta	Tip																																													
Platforma	Intel																																													
Tip procesora	Intel® Core™ i7 Processor																																													
Model procesora	Intel® Core™ i7-7700 3.6 GHz																																													
Opis procesora	Intel® Core™ i7-7700 3.60 GHz (8M Cache, do 4.20 GHz)																																													
Tip grafičke karte:	Intel® HD Graphics 530																																													
Grafička karta (opis)	Integrirana Intel® HD Graphics 530																																													
Ram memorija	8GB																																													
Opis memorije	8GB DDR4 2133MHz																																													
HDD1	120GB SSD																																													
Hard Disk (opis)	120GB SSD SATA 2.5"																																													
Optički uređaj (opis)	DVD±RW DL																																													
Mrežni interfejs	10/100/1.000Mbps (Gigabit ethernet)																																													
Slotovi za proširenje	PCI Express x16: 1 (full height), 1 (full height, x4 mode) PCI Express x1 slot: 1x PCI Express (full-height) PCI slot: 1 (full height) 1 M.2 slot 4x USB 3.0 2x USB 2.0 2x PS/2 2x DisplayPort 1x HDMI 1x Serijski priključak																																													
Priključci na zadnjem panelu	1x RJ-45 (LAN) 1x 3.5mm 2x USB 3.0 2x USB 2.0																																													
Priključci na prednjem panelu	1 x 3.5mm																																													
Kućište	SD čitač kartica																																													
Napajanje	Dell Mini Tower 240W																																													
Operativni sistem	Nema operativni sistem																																													
Periferni uređaji	Dell Multimedia KB216 USB US crna tastatura Dell MS116 Optical Scroll USB crni miš																																													
Dimenzije	350mm x 274mm x 154mm																																													
Garancija	36 meseci																																													
6.	Monitor DELL LED 27" SE2717H ili odgovarajući	7																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponenta</th> <th>Tip</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dijagonala</td> <td>27"</td> </tr> <tr> <td>Pozadinsko</td> <td>LED</td> </tr> </tbody> </table>	Komponenta	Tip	Dijagonala	27"	Pozadinsko	LED																																							
Komponenta	Tip																																													
Dijagonala	27"																																													
Pozadinsko	LED																																													

	osvetljenje Tip panela Rezolucija Odnos stranica Vreme Odziva FreeSync/ G-Sync Veličina piksela Osvetljenje Kontrast Dinamički kontrast Ugao vidljivosti - Horizontalno Ugao vidljivosti - Vertikalno VGA(D-Sub) HDMI Pivot Dimenzije Garancija	IPS 1920 x 1080 Full HD 16 : 9 6ms FreeSync 0.3114 mm 300 cd/m2 1000 : 1 8 000 000 : 1 178° 178° Da 1 Ne Sa postoljem: 458.7 x 621.1 x 185.4mm Bez postolja: 369.0 x 621.1 x 56.6mm 36 meseci	
7.	Bežične slušalice sa mikrofonom Philips shb3075bl/00 ili odgovarajuće		3
	Komponenta	Tip	
		Bežične slušalice sa mikrofonom Bluetooth 4.1	

PARTIJA 6

Računarska oprema SUB

R.br.	Naziv opreme: RAČUNARSKA OPREMA	Kol.
1.	Server	2
2.	Desktop računar	4
3.	Monitor	4
4.	Projektor	3
5.	Laptop	4

R.br.	Naziv opreme: Računarska oprema		Kol.
1.	Server System x3650 M5 Xeon, 2x CPU E-2620v4, 64GB RAM, 4x HDD 600GB 10K, 2x 750w ili odgovarajući		2
	Komponenta	Tip	
	Procesor (dva fizička procesora)	2x CPU Intel Xeon E5-2620 v4 8C 2.1GHz / 20MB / 2133MHz, 85W	
	Čipset	Chipset Intel C612	
	RAM memorija	64GB (4x 16GB) TruDDR4 Memory (2Rx4, 1.2V) PC4-19200 CL17 2400MHz LP RDIMM	
	Hard disk (četiri fizička diska)	4x HDD 600GB 10K 12Gbps SAS 2.5" G3HS	
	Mreža	Network interfaces: 4x GbE 1000BASE-T ports (RJ-45), using Broadcom BCM5719 chipset	
	Napajanje (dva fizička napajanja)	2x Power Supply 750W High Efficiency Platinum AC	
	Oblik i dimenzije	Rack 2U Form , Dimensions: Height: 86.5 mm, width: 445.6 mm, depth: 800 mm	
	Garancija	36 meseci	
2.	Računar DELL VOSTRO 3668, i7, 8GB DDR4, HDD 1 TB, Windows 10 ili odgovarajući		4
	Komponenta	Tip	
	Procesor	Intel® Core™ i7-7700 3.6GHz (do 4.2 GHz)	
	Čipset	Intel H110	
	RAM memorija	8GB DDR4 2400MHz	
	Hard disk	1TB 7200rpm 3.5" SATA	
	Grafika	AMD Radeon R9 360 2GB GDDR5	
	Operativni sistem	Windows 10 Pro 64bit	
	Portovi	Prednja strana: min (2) USB 3.0, headset port; Zadnja strana: min (4) USB 2.0, RJ-45, HDMI, VGA, 3-stack audio jack-a koji podržavaju 5.1 surround sound, (2) PCIe x 1, PCIe x 16"	
	Povezivanje	10/100/1000 Gigabit Ethernet Bluetooth v4.0 +LE Dell Wireless Combo Card DW1707 and DW1810ac, and Intel 3165ac"	
	Ostalo	Miš i tastatura istog proizvođača kao i sam računar	
	Garancija	36 meseci	
3.	Monitor DELL LED 27" U2715H IPS UltraSharp QHD 27", IPS, 2560 x 1440 2K QHD, 6ms ili odgovarajući		4
	Komponenta	Tip	
	Dijagonala, tip panela	27", IPS	
	Rezolucija (minimalno)	2560 x 1440 2K QHD	

	Osvežavanje Dinamički kontrast Povezivanje	6ms 2 000 000 : 1 HDMI x2, Display port, Display port mini, Audio izlaz, USB 3.0	
4.	Projektor SONY VPL-EX435 3LCD projektor (Bela) 3LCD, 3.200, 1024 x 768 (XGA), 225 W ili odgovarajući		3
	Komponenta	Tip	
	Rezolucija Osvetljenje Kontrast Snaga lampe Radni vek lampe Garancija Povezivanje	1024 x 768 (XGA) Minimalno 3200 ANSI 20.000:1 225W 10000h na low Minimum 3000 sati ili 3 godine USB, HDMI, VGA, Mreža, RS232	
5.	Laptop HP Pavilion Power 15-cb018nm, Intel® Core™ i7 7700HQ do 3.8GHz, 15.6", GTX 1050 4GB, 256GB SSD + 1TBHDD, 16GB, ili odgovarajući		4
	Komponenta	Tip	
	Procesor Ekran Grafika RAM memorija Hard disk Povezivanje	Intel® Core™ i7 Quad Core Processor 7700HQ 15.6", rezolucija: 1920 x 1080 piksela, IPS FHD nVidia GeForce GTX 1050 Ti sa 4GB DDR5 sopstvene memorije 16GB DDR4 256 GB SSD (M.2 SSD) + 1 TB (Rotacija: 7200 rpm) HDMI, USB 3.0, Bluetooth 4.2, 802.11 ac	