На основу чл.63. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр.124/2012,14/15 и 68/15) Наручилац, УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ објављује следеће

Измене и допуне Конкурсне документације

Број јавне набавке: **50/17-2020**

Предмет јавне набавке:

**РАЧУНАРСКА ОПРЕМА**

Конкурсна документација је објављена на Порталу јавних набавки 23.08.2020. год, на интернет страници Медицинског факултета у Београду, www.mfub.bg.ac.rs.

Наручилац је горе наведену конкурсну документацију изменио у складу са чл. 63. ЗЈН и у Прилогу је пречишћен текст Конкурсне документације (са обележеним изменама и допунама) за јавну набавку добара **50/17-2020**– **РАЧУНАРСКА ОПРЕМА** која се објављује на Порталу јавних набавки 30.08.2020. и на интернет страници Медицинског факултета у Београду, [www.mfub.bg.ac.rs](http://www.mfub.bg.ac.rs)****

На основу члана 61. и у складу са чл.95. став 2. тач.2) Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр.124/2012,14/15 i 68/15), у даљем тексту „Закон“ и члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације и начину доказивања испуњености услова („Сл.Гласник РС“ бр. 86/15) наручилац,

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ**

**Др. Суботића бр.8**

је припремио следећу

**КОНКУРСНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

**предмет јавне набавке**

**РАЧУНАРСКА ОПРЕМА**

**поступак у ком се јавна набавка спроводи**

отворени

**објављено на Порталу јавних набавки**

23.08.2020.год.

**ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

1. **ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ**
2. Назив наручиоца: УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ-МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ (у даљем тексту Наручилац)
3. Адреса: др. Суботића бр. 8, 11000 Београд
4. Лице овлашћено за потписивање уговора: Декан, проф.др Небојша Лалић
5. Интернет страница Наручиоца:[www.mfub.bg.ac.rs](http://www.mfub.bg.ac.rs)
6. Врста поступка јавне набавке: отворени поступак.
7. Број јавне набавке: **50/17-2020**
8. Предмет јавне набавке: **РАЧУНАРСКА ОПРЕМА**
9. Поступак се спроводи ради: Закључења уговора о јавној набавци.
10. Лице за контакт:

Служба: Финансијска служба

Лице за контакт : Синиша Главашки, дипл.ек.

Е/mail адреса: sinisa.glavaski@med.bg.ac.rs

Телефон:011/ 36 36 361

1. **ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА**
2. **ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**
3. Опис предмета набавке, назив и ознака из општег речника набавке:

 Јавна набавка се спроводи за набавку добара **–** **РАЧУНАРСКА ОПРЕМА**

Ознака из општег речника набавке – 30200000 -рачунарска опрема и материјал

**Предмет јавнe набавкe је обликован у** **шест партија.**

1. Техничке спецификације – Прилог бр. 1
2. Услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. и члана 76. закона о јавним набавкама и упутство како се доказује испуњеност услова
3. Упутство понуђачима како да сачине понуду
4. Образац понуде – Прилог бр. 2
5. Модел уговора – Прилог бр. 3
6. Образац структуре понуђене цене са упутством како да се попуни – Прилог бр. 4
7. Образац трошкова припреме понуде – Прилог бр. 5
8. Образац изјаве о независној понуди – Прилог бр. 6
9. Средства финансијског обезбеђења (модел меничног овлашћења) – Прилог бр. 7
10. Изјава понуђача о финансијском обезбеђењу по потписивању уговора – Прилог бр.8
11. Изјава понуђача о уредном извршењу обавеза по раније закљученим уговорима – Прилог бр. 9
12. Изјава о поштовању обавезе које произлазе из важећих прописа – Прилог бр. 10
13. Изјава о кључном техничком особљу – Прилог бр. 11
14. **ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА**

Универзитет у Београду – Медицински факултет позива све заинтересоване да поднесу понуду за јавну набавку добара по огласу и позиву за достављање понуда објављеном на Порталу јавних набавки **23.08.2020.год.,**  на интернет страници Медицинског факултета у Београду, [www.mfub.bg.ac.rs](http://www.mfub.bg.ac.rs).

Поступак у ком се јавна набавка спроводи је отворени.

Предмет јавне набавке су добра - **РАЧУНАРСКА ОПРЕМА**

Предмет јавне набавке ЈН бр. **50/17-2020**обликован је у **шест партија.**

 Елемент критеријума на основу ког ће Наручилац донети одлуку о додели уговора о јавној набавци за све партије је најнижа понуђена цена.

Конкурсну документацију заинтересовани понуђачи могу преузети на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца [www.mfub.bg.ac.rs](http://www.mfub.bg.ac.rs).

Понуде морају бити сачињене у складу са објављеним огласом и припремљеном конкурсном документацијом.

Понуде се подносе најкасније **07.09.2020.год. до 11 часова**

Понуђачи подносе понуде на следећи начин:

1. препорученом пошиљком на адресу : **Медицински факултет**

 **Ул. Др Суботића бр. 8**

 **11000 Београд**

 или

1. преко писарнице Факултета.

Свака понуда мора бити са ознаком: **»ПОНУДА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ. ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ – РАЧУНАРСКА ОПРЕМА** партија \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **редни број јавне набавке Ј. Н. БР. 50/17-2020- НЕ ОТВАРАТИ«.**

Понуда са свим прилозима се чува као архивски материјал у документацији Медицинског факултета и не враћа се учесницима у поступку јавне набавке.

На полеђини коверте потребно је да понуђач назначи своју адресу и број телефона особе за контакт и е-mail адресу

Неблаговремене, незапечећене и непотпуне понуде неће бити разматране.

Неблаговременом ће се сматрати понуда понуђача која је поднета наручиоцу по истеку рока за подношење понуда, а наручилац ће по окончању поступка отварања понуда неблаговремену понуду вратити неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.

Поступак јавног отварања приспелих понуда биће спроведен истог дана након истека рока за подношење понуда **07.09.2020.год. у 12,00 часова** у згради Деканата Медицинског факултета у Београду, у ул. Др. Суботића бр.8, у Малој сали, на првом спрату. Приликом присуствовања отварању понуда овлашћени представник понуђача је дужан да приложи овлашћење за присуствовање отварању понуда.

Одлуку о додели уговора Наручилац ће донети у оквирном року од 25 дана од дана отварања понуда.

Наручилац ће закључити уговор са понуђачем којем је додељен уговор, у року од 8 дана од дана протека рока за подношење захтева за заштиту права из чл.149. Закона.

Лице за контакт код наручиоца је: Синиша Главашки, дипл.ек..

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

ДЕКАН

Проф.др Небојшa Лалић

**ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

**ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ, НАЗИВ И ОЗНАКА ИЗ ОПШТЕГ РЕЧНИКА НАБАВКЕ**

Предмет јавне набавке су добра - **РАЧУНАРСКА ОПРЕМА**

Јавна набавка се кодНаручиоца води под редним бројем **ЈН бр.** **50/17-2020**.

Ознака из општег речника набавке **–**30200000 -рачунарска опрема и материјал

**ОПИС ПАРТИЈА, НАЗИВ И ОЗНАКА ИЗ ОПШТЕГ РЕЧНИКА НАБАВКЕ**

Предмет јавне набавке ЈН бр. **50/17-2020**обликован је у **шест партија**.

**ОПИС ПАРТИЈА**

**ПАРТИЈА I - DESKTOP BRAND NAME RAČUNARI SA MONITORIMA**

**ПАРТИЈА II – SVIČEVI**

**ПАРТИЈА III - RAČUNARSKA OPREMA (grupa dobara)**

**ПАРТИЈА IV -OSTALA OPREMA**

**ПАРТИЈА V - Server**

**ПАРТИЈА VI - Oprema za server Lenovo SR650 MT-M : 7X06CT01WW**

**ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ**  – **Прилог бр. 1**

Понуђена добра морају задовољити захтеве који су садржани у техничкој спецификацији - (**Прилог бр. 1) и то:**

1. *Захтеване техничке каратктеристике понуђених добара*
* понуђач је у обавези да у оквиру понуде наведе тачан тип и количину потрошног материјала који се испоручује уз уређај.
1. *Минимални гарантни рок* обухвата
* бесплатну замену неисправног дела и
* одзив на локацију корисника у року од једног радног дана након пријаве квара.

**УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. И ЧЛАНА 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ**

**Обавезни услови за учешће у поступку јавне набавке**

Обавезни услови за учешће у поступку јавне набавке (члан 75. Закона) које понуђач у поступку јавне набавке мора доказати су:

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 има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом.

5) да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и гарантује да и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Понуђач који је уписан у Регистар понуђача у складу са чл.78. Закона о јавним набавкама није дужан да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова уколико у понуди наведе интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни.

**Додатни услови за учешће у поступку јавне набавке**

Осим обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. Закона понуђач мора да испуњава додатне услове за учешће у поступку јавне набавке у погледу финансијског, пословног, техничког и кадровског капацитета (члан 76. Закона).

Додатни услови за учешће у поступку јавне набавке које понуђач у поступку јавне набавке мора доказати су:

1. да испуњава неопходни ***финансијски капацитет***:
* да је понуђач у три обрачунска периода који предходе објављивању јавног позива (2016. 2017. и 2018. година) има позитиван резултат пословања
* да у 2019.год. до дана објављивања јавног позива није био у блокади

Докази о испуњености услова могу се достављати у неовереним копијама, а наручилац задржава право да пре доношења одлуке о додели уговора, захтева од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа и то следеће доказе:

* да је регистрован код Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници АПР-а.
* потврду о броју дана неликвидности 2019. год. – до дана објављивања јавног позива који издаје Народна банка Србије – Принудна наплата – Одељење за пријем, контролу и унос основа и налога – Крагујевац

Понуђач је дужан да у понуди наведе интернет страницу на којој Наручилац може да изврши проверу веродостојности наведених доказа.

Понуђач није дужан да доставља доказ да је регистрован код Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници АПР-а.

**Учествовање у заједничкој понуди или као подизвођач**

Понуду може поднети група понуђача.

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, а додатне услове испуњавају заједно.

Саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке

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

Понуђач може извршење јавне набавке делимично поверити подизвођачу (подиспоручиоцу) али то мора да наведе у својој понуди, а проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу(подиспоручиоцу) не може бити већи од 50% предмета набавке.

Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да наведе назив подизвођача, а уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.

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

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач 1) до 4) Закона, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) Закона за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

Ако је за извршење дела јавне набавке чија вредност не прелази 10% укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавезан услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача којем је поверио извршење тог дела набавке.

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

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

Добављач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност наручиоца.

Понуду може поднети група понуђача.

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, а додатне услове испуњавају заједно.

Услов из члана 75. став 1. тачка 5) овог закона дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који садржи:

1) податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем и

2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке уређују се и друга питања која су од важности за извршење јавне набавке.

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

**УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ**

**Подаци о језику на којем понуда мора да буде састављена**

Понуда мора бити сачињена на српском језику.

Остала документација која се односи на понуду као и технички део понуде може бити достављен на српском или енглеском језику. Ако је технички део понуде достављен само на енглеском језику, Наручилац задржава право да, уколико буде потребно, накнадно захтева од понуђача превођење појединих делова.

**Попуњавање образаца датих у конкурсној документацији**

Понуда мора испуњавати све услове из позива за подношење понуда и захтеве из конкурсне документације. Обрасци дати у конкурсној документацији морају бити исправно попуњени, потписани и оверени, у супротном понудa ће бити одбијенa као неприхватљива.

Понуда се саставља тако што понуђач уписује тражене податке у обрасце који су саставни део конкурсне документације.

**Подаци о обавезној садржини понуде**

Понуђач је обавезан да попуни све податке у обрасцу понуде и све ставке (елементе) које попуњава понуђач из Прилога бр.1. Образац понуде мора бити исправно попуњен, потписан и оверен.Уколико образац понуде није исправно попуњен, потписан и оверен, понуда ће бити одбијенa као неприхватљива.

Цене у понуди морају да буду исказане у динарима, без урачунатог пореза на додату вредност (ПДВ), фиксне за период реализације уговора.

Рок плаћања понуђених добара до **45 дана по испоруци**.

Рок за испоруку добара која су предмет јавне набавке наведен је у спецификацијама.

Понуђач треба да понуди рокове за испоруку изражено у календарским данима.

Понуде које буду предвиђале другачији начин плаћања или дужи рок за испоруку ће бити оцењене као неприхватљиве.

Рок важења понуде не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда. У случају истека рока важења понуде, наручилац ће у писаном облику да затражи од понуђача продужење рока важења понуде. Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде не може мењати понуду.

Понуђач који је поднео понуду у року за подношење понуда утврђеном у конкурсној документацији може да допуни и опозове своју понуду до истека рока за подношење понуда

**Обавештење о могућности да понуђач може да поднесе понуду за једну или више партија**

Понуђач може да поднесе понуду за једну или више партија на попуњеном обрасцу за сваку партију на посебном обрасцу.

Технички захтеви са описаним карактеристикама добара која су предмет јавне набавке у складу са обликованим партијама дати су у Прилогу бр.1**.**

 Уколико подноси понуде за више партија понуђач прилаже општу документацију у једном примерку и прилаже уз прву партију за коју конкурише. На осталим понудама наводи уз коју понуду је приложио општу документацију.

**Понуде са варијантама**

Понуде са варијантама нису дозвољене.

**Начин означавања поверљивих података у понуди**

Свака страница понуде која садржи податке који су поверљиви за понуђача треба да у горњем десном углу садржи ознаку ,,**поверљиво**”.

Наручилац je дужан да чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди који су посебним актом утврђени или означени као поверљиви и које је као такве понуђач означио у понуди.

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

Наручилац је дужан да чува као пословну тајну имена понуђача и поднете понуде до истека рока за отварање понуда. Цена и остали подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде неће се сматрати поверљиви, сагласно чл. 14. Закона.

**Измене и допуне конкурсне документације**

Ако наручилац у року предвиђеном за подношење понуда измени или допуни конкурсну документацију, без одлагања ће измене или допуне објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

**Додатна објашњења, контрола и додатне информације**

Комуникација се у поступку јавне набавке и у вези са обављањем послова јавних набавки одвија писаним путем, односно путем поште, електронске поште или факсом, као и објављивљњем од стране наручиоца на Порталу јавних набавки. Комуникација треба да се одвија на начин да се поштују рокови предвиђени овим законом и да се у том циљу, када је то могуће, користе електронска средства. Комуникација се мора одвијати на начин да се обезбеди чување поверљивих и података о заинтересованим лицима, података о понудама и понуђачима до отварања понуда, да се обезбеди евидентирање радњи предузетих у поступку и чување документације у складу са прописима којима се уређује област документарне грађе и архива.

Ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране наручиоца или понуђача путем електронске поште или факсом, страна која је извршила достављање дужна је да од друге стране захтева да на исти начин потврди пријем тог документа, што је друга страна дужна и да учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

Заинтересовано лице може, у писаном облику тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде. Наручилац ће у року од три дана од дана пријема захтева одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Комуникација у вези са додатним информацијама, појашњењима и одговорима врши се на начин одређен чланом 20. Закона.

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

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

Наручилац може захтевати додатна обавештење од понуђача после отварања понуда и вршити контролу код понуђача односно његовог подизвођача. Додатна обавештења Наручилац може захтевати усменим путем (о чему ће сачинити службену белешку) или ће захтев упутити писменим путем.

Понуђач има право да изврши увид у документацију о спроведеном поступку јавне набавке после доношења одлуке о додели уговора, односно одлуке о обустави поступка о чему може поднети писмени захтев наручиоцу.

Наручилац је дужан да лицу из писмени захтев омогући увид у документацију и копирање документације из поступка о трошку подносиоца захтева, у року од два дана од дана пријема писаног захтева, уз обавезу да заштити податке у складу са чланом 14. Закона.

**Критеријуми за доделу уговора**

Елемент критеријума на основу ког ће Наручилац донети одлуку о додели уговора о јавној набавци за све партије је најнижа понуђена цена.

Елемент критеријума на основу ког ће се извршити додела уговора ако су поднете две или више понуда са истом понуђеном ценом биће рок испоруке добара, а уколико су поднете две или више понуда са истом понуђеном ценом и рокoм испоруке добара, прступиће се жребању.

**Обавештење о накнади за коришћење патента**

Нaкнaду зa кoришћeњe пaтeнaтa, кao и oдгoвoрнoст зa пoврeду зaштићeних прaвa интeлeктуaлнe свojинe трeћих лицa снoси пoнуђaч

**Начин и рокови подношења захтева за заштиту права**

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, подносилац пријаве, кандидат, односно заинтересовано лице, који има интерес за доделу уговора, односно оквирног споразума у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама овог закона

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

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

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

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из чл.149.став 3. ЗЈН сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора, одлуке о закључењу оквирног споразума, одлуке о признавању квалификације и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је десет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење захтева, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на одређени рачун буџета Републике Србије уплати таксу у складу са чланом 156. Закона о јавним набавкама у износу од 120.000,00 дин.

Свака странка у поступку сноси трошкове које проузрокује својим радњама.

Ако захтев за заштиту права није основан, подносилац захтева за заштиту права мора наручиоцу на писани захтев надокнадити трошкове настале по основу заштите права.

**Рок за доношење одлуке о додели уговора и рок за закључење уговора**

Одлуку о додели уговора Наручилац ће донети у оквирном року од 25 дана од дана отварања понуда.

Наручилац ће понуђачу којем је додељен уговор доставити уговор о јавној набавци у року од 8 дана од протека рока за подношење захтева за заштиту права из чл.149. Закона.

Ако понуђач, коме је додељен уговор, одбије да закључи уговор о јавној набавци, Наручилац може да закључи уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

**ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ – Прилог бр. 2**

**Понуда мора да садржи обавезно следеће елементе који су садржани у обрасцу понуде:**

1. БРОЈ ПОНУДЕ – односи се на број понуде код понуђача;
2. НАЧИН НА КОЈИ СЕ ПОНУДА ДАЈЕ – самостално, заједно с адругим понуђачима или са подизвођачем
3. ОПШТЕ ПОДАТКЕ О ПОНУЂАЧУ, ПОДИЗВОЂАЧУ И ПОНУЂАЧУ ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА – сваком понуђачу из групе понуђача, као и подизвођачима (пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра, адреса седишта, матични број и порески идентификациони број, име особе за контакт и др.);
4. УКУПНА ПОНУЂЕНА ЦЕНА ЗА ПОНУЂЕНА ДОБРА - цена је исказана у динарима без обрачунатог пореза на додату вредност (ПДВ)
5. НАЧИН И РОКОВИ ПЛАЋАЊА су обавезни елементи из обрасца понуде.
6. ВАЖНОСТ ПОНУДЕ **-** изражен у броју дана од дана отварања понуда ( понуда важи најмање 30 дана од дана јавног отварања понуда).
7. Податке о проценту укупне вредности набавке који ће поверити ПОДИЗВОЂАЧУ, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача .
8. Саставни део Понуде је ОБРАЗАЦ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ДОБАРА КОЈА СУ ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ НА КОМ ЈЕ НАЗНАЧЕН БРОЈ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ СЕ ПОДНОСИ ПОНУДА исправно попуњен и оверен од стане понуђача.

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОТПИШЕ И ОВЕРИ СВАКУ СТРАНУ ПОНУДЕ ЧИМЕ ПОТВРЂУЈЕ ДА ЈЕ САГЛАСАН СА СВИМ УСЛОВИМА ИЗ ПОНУДЕ

За сваку партију за коју подноси понуду понуђач попуњава засебан образац понуде уз који прилаже спецификацију добара за ту партију.

Понуду које не садржи све податке из обрасца понуде и попуњене све ставке из спецификације за партију за коју се понуда подноси (која је саставни део понуде) и која није потписана и оверена од стране понуђача Наручилац ће оценити као неприхватљиву.

**МОДЕЛ УГОВОРА – Прилог бр. 3**

Саставни део конкурсне документације је модел уговора о јавној набавци.

Понуду које не садржи све податке из обрасца понуде и модела уговора који су релевантни за закључење уговора Наручилац ће оценити као неприхватљиву.

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ – Прилог бр.4**

Основни елементи структуре понуђене цене наведени су у обрасцу Понуде и то:

1. јединична и укупна цена без ПДВ-а
2. јединична и укупна цена са ПДВ-ом
3. укупна цена понуђених добара без ПДВ-а и
4. укупна цена понуђених добара без ПДВ-а

**ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ – Прилог бр. 5**

Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде.

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

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ – Прилог бр. 6**

Изјавом о независној понуди понуђач под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да је понуду поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

**СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА (**модел меничног овлашћења) **– Прилог бр. 7 и Прилог бр. 8**

Средство финансијског обезбеђења којим ће понуђач обезбедити озбиљност понуде је соло меница регистрована код НБС која је потписана од стране овлашћеног лица чији је потпис депонован код овлашћене банке , на инос у висини 10% од вредности понуде без ПДВ-а.

Понуђач коме је уговор додељен је дужан да уз уговор достави блако соло меницу за добро извршење уговора која је регистрована код НБС и потписана од стране овлашћеног лица чији је потпис депонован код овлашћене банке , на инос у висини 10% од вредности уговора без ПДВ-а са меничним овлашћењем у форми коју ће Наручилац доставити понуђачу коме је уговор додељен.

Средство обезбеђења траје најмање онолико колико траје рок за испуњење обавезе понуђача која је предмет обезбеђења.

Средство обезбеђења не може се вратити понуђачу пре истека рока трајања, осим ако је понуђач у целости испунио своју обезбеђену обавезу.

1. **ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ (члан 75. Закона)**

**Испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, правно лице као понуђач, или подносилац пријаве, доказује достављањем следећих доказа:**

1) извода из регистра Агенције за привредне регистре, односно извода из регистра надлежног Привредног суда;

2) извода из казнене евиденције, односно уверења надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да оно и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;

3) уверења Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода;

4) изјаве да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде ( Прилог бр. 10)

Доказ из тачке 3) не може бити старији од два месеца пре отварања понуда, односно у случају квалификационог поступка пре ажурирања листе, у складу са законом.

**Испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, предузетник као понуђач, доказује достављањем следећих доказа:**

1) извода из регистра Агенције за привредне регистре, односно извода из одговарајућег регистра;

2) извода из казнене евиденције, односно уверења надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;

3) уверења Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода;

4) изјаве да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде ( Прилог бр. 10)

Доказ из става 1. тач. 3) овог члана не може бити старији од два месеца пре отварања понуда, односно у случају квалификационог поступка пре ажурирања листе, у складу са законом

**Испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, физичко лице као понуђач, или подносилац пријаве, доказује достављањем следећих доказа:**

1) извода из казнене евиденције, односно уверења надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;

2) уверења Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода;

3) изјаве да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде ( Прилог бр. 10)

Доказ из става 1. тач. 1) и 2) не може бити старији од два месеца пре отварања понуда, односно у случају квалификационог поступка пре ажурирања листе.

**Додатни услови за учешће у поступку јавне набавке у погледу финансијског, пословног, техничког и кадровског капацитета и упутство како се доказује испуњеност**

Испуњеност услова располагања **неопходног финансијског и кадровског капацитета,** понуђач доказује достављањем следећих доказа уз понуду:

**Неопходни финансијски капацитет:**

* да је понуђач у три обрачунска периода који предходе објављивању јавног позива (2016. 2017. и 2018. година) има позитиван резултат пословања

**Доказ:** Извештај о бонитету за предходне три године који садржи податке о ликвидности (Образац БОН ЈН) за јавне набавке који издаје Агенција за привредне регистре или Биланс стања и Биланс успеха са подацима о ликвидности у последњих 6 месеци

* да у 2019.год. до дана објављивања јавног позива није био у блокади

**Доказ:** Потврда о броју дана неликвидности 2019. год. – до дана објављивања јавног позива који издаје Народна банка Србије – Принудна наплата – Одељење за пријем, контролу и унос основа и налога – Крагујевац, која мора бити издата након објављивања јавног позива или извод са сајта НБС..

**НАПОМЕНЕ**:

Ово упутство сачињено је на основу Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки, и начину доказивања испуњености услова који је објављен у „Службеном гласнику РС“, бр. 86/15)

Упутство садржи инструкције и податке неопходне за припрему понуде у складу са захтевима Наручиоца и информације о условима и начину спровођења поступка јавне набавке.

Од понуђача се очекује да детаљно размотри ово упутство и све обрасце и спецификације

садржане у конкурсној документацији.

Понуђачи су дужни да пре предаје своје понуде прегледају сву конкурсну документацију и

провере њену исправност, проуче све њене делове и сваки појединачни документ.

Подношењем понуде понуђач потврђује да је у потпуности прихватио конкурсну документацију и јавни позив.

**Прилог бр. 1**

**ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ДОБАРА КОЈА СУ ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

**PARTIJA 1 – DESKTOP BRAND NAME RAČUNARI SA MONITORIMA**

Minimalni ili odgovarajući tehnički zahtevi

|  |
| --- |
| Desktop brand name računar i monitor -38 ком |
| Format kućišta | Small Form Factor, položeno kućište |
| Procesor | Intel® Core™ i3-9100 Processor1 65W 3.6 GHz base frequency Up to 4.2 GHz max. turbo frequency with Intel® Turbo Boost Technology3 6 MB cache, 4 cores, 4 threads Intel® UHD Graphics 630 Supports DDR4 memory up to 2400 MT/s data rate |
| Čipset | Intel® Q370 ili odgovarajući |
| Radna memorija | 8 GB DDR4-2666 (Transfer rates up to 2666 MT/s), 4 DIMM slota, proširivost minimum 128 GB |
| Prostor za skladištenje podataka | 500 GB 7200RPM 2.5in SATA HDD |
| Optički uređaj | DVD-RW |
| Mreža | Ethernet adapter 10/100/1000 MBit/s |
| Portovi | Sa prednje strane: 1 x USB 3.1 Gen 2 Type-C , 2 x USB 3.1 Gen 2, 1 x USB 2.0 port,1x USB 2.0 (charge support up to 5V/1.5A),univerzalni audio jack sa prednje strane,Sa zadnje strane:1 x RJ-45, 2 x audio konektora sa zadnje strane,2xUSB 2.0,2xUSB3.1 Gen2,2xUSB Gen1,2xDual mode Display port 1.2 |
| Slotovi za proširenja | Minimum 1 x PCI-Express x16, 1 x PCI-Express x4 i 2 x M.2  |
| Napajanje | Maksimalno 180W aktivni PFC |
| Periferni uređaji | Tastatura i miš od istog proizvođača kao računar |
| Operativni sistem | Bez operativnog sistema |
| Sertifikacija i usaglašenost | Energy Star, TCO Certified,EPEAT |
| Monitor |
| Veličina ekrana | 23.8" |
| Odnos širina/visina | 16:9 |
| Tip panela | IPS sa LED osvetljenjem |
| Osnovna rezolucija  | FHD 1920 x 1080 @ 60 Hz |
| Podrška za rezolucije | 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480, 1920 x 1080, 1680 x 1050, 1600 x 900, 1440 x 900, 1280 x 800, 1280 x 720, 1280 x 1024, 1024 x 768 |
| Osvetljenje | 250 cd/m² |
| Odnos kontrasta | 1000:1 static, 10000000:1 dynamic |
| Ugao gledanja | ugao gledanja 178°/178° |
| Vreme odziva | odziv 5ms gray to gray |
| Ulazni konektor | 1 DisplayPort™ 1.2 (with HDCP support)1 HDMI (with HDCP support)1 VGA |
| Ugao nagiba  | Tilt: -5 to +25° |
| Uključeni kablovi | AC napojni kabl,HDMI kabl,VGA kabl |
| Boja | Crna |
| Sertifikacija i usaglašenost | Energy Star, TCO Certified, Microsoft WHQL Certification (Windows 10, Windows 8.1 and Windows 7) EPEAT Silver |
| Minimalna garancija | Min 3 godine proizvođačke garancije. Mogućnost provere garantnog roka na sajtu proizvođača, na osnovu serijskog broja uređaja. Potrebno je da ponuđač dostavi internet adresu sajta proizvođača na kojem je moguće izvršiti proveru garancije preko serijskog broja uređaja |

Рок испоруке: макс.60 дана од дана потписивања уговора

Додатни услови:

Неопходно је да понуђач у оквиру своје понуде за понуђену опрему достави следеће:

Партија 1 – Brand name računari i monitori

-Потврда о гарантном року издата од стране локалне канцеларије произвођача са јасно наведеним моделима понуђене опреме.

Потврда мора да буде насловљена на предметну набавку.

**PARTIJA 2 – SVIČEVI**

Minimalni ili odgovarajući tehnički zahtevi

|  |
| --- |
| Svičevi – 4 kom. |
| Broj portova | 24 Gigabit Ethernet/2 Gigabit Ethernet combo |
| Flash memorija | 256 MB |
| CPU | 800 MHz ARM |
| CPU memorija | 512 MB |
| Spanning Tree Protocol (STP) | Podrška za standard 802.1d spanning tree:Brza konvergencija pomoću 802.1w RapidSpanning Tree Protocol (RSTP) |
| Port grouping/link aggregation | Podrška za IEEE 802.3ad Link AggregationControl Protocol (LACP) |
| VLAN | Podrška za do 256 aktivnih VLAN mreža istovremeno |
| IPv4 rutiranje | Wire-speed rutiranje IPv4 paketa;Do 32 statičke rute i do 16 IP interfejsa |
| IPv6 routing | Wire-speed rutiranje IPv6 paketa |
| Classless Interdomain Routing (CIDR) | Podrška za CIDR |
| Access Control Lists (ACL) | Podržava do 512 pravila |
| Klase servisa (Class of Service) | Port based; 802.1p VLAN priority based;IPv4/v6 IP precedence/Type of Service(ToS)/DSCP based; Differentiated Services(DiffServ); classification and re-markingACLs, trusted QoS |
| IPv6 aplikacije | Web/SSL, Telnet server/SSH, Ping,Traceroute, Simple Network Time Protocol(SNTP), Trivial File Transfer Protocol(TFTP), Simple Network ManagementProtocol (SNMP), Remote AuthenticationDial-In User Service (RADIUS), Syslog,DNS client, DHCP client, DHCP autoconfig |
| SNMP | SNMP versions 1, 2c, and 3 with support fortraps, and SNMP v3 User-based SecurityModel (USM) |
| Cloud servisi | Podrška za Cisco FindIT Network Manageri Cisco Active Advisor |
| Jumbo frame - Ethernet frame | Do 9k bajtova |
| Switching kapacitet (Gpps) | 52.0 |
| MAC tabele | 8k |
| Dimenzije (V x Š x D) | 440 x 44 x 202 mm |
| Masa | 2.72Kg |
| Ulazni napon | 100 do 240V 50 do 60 Hz |
| Radna temperatura | 0° do 50°C |
| Standardi | IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet,IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet,IEEE 802.3ab 1000BASE-T GigabitEthernet, IEEE 802.3ad Link AggregationControl Protocol, IEEE 802.3z GigabitEthernet, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE802.3 ad LACP, IEEE 802.1D (STP), IEEE802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w RSTP,IEEE 802.1s Multiple STP, IEEE 802.1XPort Access Authentication, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, RFC 768, RFC 783, RFC 791, RFC 792, RFC 793, RFC 813, RFC 879, RFC 896, RFC 826, RFC 854, RFC 855, RFC 856, RFC 858, RFC 894, RFC 919, RFC 920, RFC 922, RFC 950, RFC 951, RFC 1042, RFC 1071, RFC 1123, RFC 1141, RFC 1155, RFC 1157, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1286, RFC 1350, RFC 1442, RFC 1451, RFC 1493, RFC 1533, RFC 1541, RFC 1542, RFC 1573, RFC 1624, RFC 1643, RFC 1700, RFC 1757, RFC 1867, RFC 1907, RFC 2011, RFC 2012, RFC 2013, RFC 2030, RFC 2131, RFC 2132, RFC 2233, RFC 2576, RFC 2616, RFC 2618,RFC 2665, RFC 2666, RFC 2674, RFC 2737, RFC 2819, RFC 2863, RFC 3164, RFC 3411, RFC 3412, RFC 3413, RFC 3414, RFC 3415, RFC 3416, RFC 4330 |
| Garantni rok  | Min 60 meseci proizvođačke garancije |

Рок испоруке: макс.30 дана од дана потписивања уговора

**PARTIJA 3 – RAČUNARSKA OPREMA**

Minimalni ili odgovarajući tehnički zahtevi

|  |
| --- |
| 1. Notebook računari – 18 kom.
 |
| Displej/rezolucija | 15.6" diagonal FHD SVA anti-glare WLED-backlit, 220 nits, 45% NTSC (1920 x 1080) |
| Procesor  | Intel® Core™ i3-8130U with Intel® UHD graphics 620 (2.2 GHz base frecuency, up to 3.4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 4 MB cache, 2 cores) |
| Memorija | 8 GB DDR4-2400 SDRAM (1 x 8 GB) Transfer rates up to 2400 MT/s. |
| Broj memorijskih slotova | 2 SODIMM |
| Interni drive | 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD |
| Optika | DVD-Writer |
| Grafika | Intel® UHD Graphics 620 |
| Čitač kartica | SD, SDHC, SDXC |
| Konektori | 2 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 2.0; 1 HDMI 1.4b; 1 RJ-45; 1 headphone/microphone combo; 1 AC power |
| Kamera | Integrisana 720p HD camera |
| Zvučnici  | Dual stereo zvučnici |
| Mreža | Integrisana 10/100/1000 GbE NIC |
| Wi-Fi | 802.11b/g/n (1x1) Wi-Fi® and Bluetooth® 4.2 Combo Compatible with Miracast-certified devices |
| Baterija | HP Long Life 3-cell, 41 Wh Li-ion |
| Operativni sistem | Windows 10 Home 64 (Operativni sistem mora biti instaliran na računaru od strane proizvođača) |
| Energetska efikasnost | ENERGY STAR® certified |
| Minimalna garancija | 1. meseci
 |

|  |
| --- |
| 1. All in One PC – 1 kom.
 |
| Display | 60.45 cm (23.8") diagonal FHD IPS widescreen WLED-backlit anti-glare (1920 x 1080) |
| Operativni sistem | Windows 10 Pro 64 (Operativni sistem mora biti instaliran na računaru od strane proizvođača) |
| Procesor | Intel® Core™ i7-9700T with Intel® UHD Graphics 630 (2 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 8 cores) |
| Memorija | 16 GB DDR4-2666 SDRAM (1 X 16 GB) ,broj memorijskih slotova 2 SODIMM |
| Grafika  | Intel® UHD Graphics 630 |
| Interni drive | 512 GB PCIe® NVMe™ SSD |
| Optika  | DVD-Writer |
| Web kamera  | 2 MP FHD kamera  |
| Portovi | 1 headphone/microphone combo1 USB 3.1 Gen 11 USB 3.1 Gen 1 (charging)1 USB 2.0 Type-C™1 DisplayPort™ 1.21 power connector1 RJ-452 SuperSpeed USB 5Gbps signaling rate1 DisplayPort™ 1.2 |
| Slotovi za proširenje | 1 M.2 22301 M.2 2230/2280 |
| Zvučnici  | Integrisani |
| Mreža | Intel® I219LM GbEIntel® Dual Band Wi-Fi 5 9560 (2x2) and Bluetooth® 5 M.2, non-vPro |
| Tastatura i miš | Istog proizvođača kao i AiO računar |
| Energetska efikasnost | ENERGY STAR® certified |
| Minimalna garancija  | 1. meseci
 |

|  |
| --- |
| 1. Projektor – 5kom.
 |
| Sistem projekcije | 3LCD Technology, RGB liquid crystal shutter |
| LCD Panel | 0,67 inch with MLA (D10) |
| Svetlina boja | 3.400 Lumen- 2.110 Lumen (economy) In accordance with ISO 21118:2013 |
| Rezolucija | Full HD, 1920 x 1200 |
| Aspect Ratio | 16:10 |
| Kontrastni odnos | 15.000 : 1 |
| Lampa  | UHE, 210 W, 6.000 h Vek trajanja, 10.000 h Vek trajanja (u modusu štednje) |
| Trapezna korekcija | Automatski vertical: ± 30 °, Ručno horizontal ± 30 ° |
| Video obrada | 10 Bit |
| Colour Reproduction | do 1.07 billion colours |
| Zoom | Manual, Factor: 1,2 |
| Veličina projekcije | 30 inches - 300 inches |
| Projection Distance Wide/Tele. | 1,8 m - 2,17 m ( 60 inch screen) |
| Priključci | USB 2.0 Tip A, USB 2.0 Tip B, VGA in, HDMI in (2x), Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n (opcionalno), MHL |
| Minimalna garancija | 1. meseca Lampa: 12 Meseci ili 1.000 h
 |

|  |
| --- |
| 1. Laserski štampač – 5 kom.
 |
| Tip štampača | Laserski |
| Format | A4 |
| Boja štampe  | Mono |
| Dvostruka štampa | Automatska |
| Brzina štampe (mono) | do 38 str/min |
| Rezolucija štampe (mono): | do 1200 x 1200 dpi |
| Procesor | 1200MHz |
| Memorija | 256MB |
| Ekran na kontrolnoj tabli  | 2-line LCD |
| Mesečni obim štampe | 80 000 strana Preporučeno: 750 - 4000 strana |
| Fioka za ulaz papira - Tray 1/2 (listova) | Tray 1:100 sheets, Tray 2: 250 sheets |
| Mogućnost štampanja sa mobilnog uređaja: | Apple AirPrint, Google Cloud Print, HP ePrint, HP Smart App, Mobile Apps, Mopria Certified, ROAM capable for easy printing, Wi-Fi Direct printing |
| Podržani operativni sistemi | Windows Client OS (32/64-bit), Win10, Win8.1, Win 8 Basic, Win8 Pro, Win8 Enterprise, Win8 Enterprise N, Win7 Starter Edition SP1, UPD Win7 Ultimate, Mobile OS, iOS, Android, Mac, Apple® macOS Sierra v10.12, Apple® macOS High Sierra v10.13, Apple® macOS M |
| Konekcija | 1xUSB,1xUSB 2.0 Hi-speed, Wireless |
| Minimalna garancija | 24 meseca |

|  |
| --- |
| 1. Laserski štampač – 10 kom.
 |
| Funkcija i vrsta printera | Printeri mono laser |
| Format | Media sizes supported A4, A5, B5 (JIS), A6 |
| Najveća brzina štampe (str/min) | Print speed black: Normal: Up to 28 ppm First page out (ready) Black: As fast as 6.6 sec |
| Rezolucija štampe | 1200 x 1200 dpi |
| Duplex štampa | Automatska |
| Maksimalni mesečni broj strana | Duty cycle (monthly, A4) Up to 30,000 pages Recommended monthly page volume 250 to 2500 |
| Ulazni kapacitet papira | Paper handling input, standard 250-sheet input tray, 10-sheet priority trayPaper handling output, standard 150-sheet output trayMaximum output capacity (sheets) Up to 150 sheets |
| Konekcija | Min. 1x Hi-Speed USB 2.0,1xWi-Fi |
| Mogućnost štampanja sa mobilnog uređaja: | ePrint; Wi-Fi Directprinting; AirPrint1.5 with media presence sensor; Google CloudPrint™ 2.0 |
| Procesor | 800 MHz |
| Memorija | 256 MB |
| Energetska efikasnost | ENERGY STAR® qualified; EPEAT® Silver |
| Minimalna garancija | 1. meseca
 |

|  |
| --- |
| 1. All In One PC – 2 kom.
 |
| Display | 54.6 cm (21.5") diagonal FHD IPS anti-glare WLED-backlit three-sided micro-edge (1920 x1080) |
| Operativni sistem | Free DOS |
| Procesor | AMD Dual-Core A4-9125 APU (2.3 GHz base clock, up to 2.6 GHz max boost clock, 1 MB cache)Processor family: AMD Dual-Core A-Series processor |
| Memorija | 4 GB DDR4-2133 SDRAM (1 x 4 GB); Ukupno slotova : 2 SODIMM Transfer rates up to 2133 MT/s |
| Grafika  | Integrisana AMD Radeon™ R5 Graphics |
| Interni drive | 256 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD |
| Optika  | DVD-Writer |
| Web kamera  | HD kamera sa mikrofonom |
| Portovi | 1 headphone/microphone combo; 2 USB 2.0; 2 USB 3.0 3-in-1 memory card reader |
| Wi-Fi | Realtek 802.11b/g/n/a/ac (1x1) and Bluetooth® 4.2 combo |
| Mreža | 10/100/1000 GbE LAN |
| Tastatura i miš | Istog proizvođača kao i AiO računar |
| Boja | Bela |
| Minimalna garancija | 1. meseci
 |

|  |
| --- |
| 1. Kolor laserjet štampač – 2 kom.
 |
| Funkcija  | Printer,kopir,skener,fax |
| Print tehnologija | Laser |
| Brzina crno-belog štampanja | Normalno: Up to 21 ppm |
| Brzina štampanja u boji | Normalno:Up to 21 ppm |
| Prva izlazna stranica (spremna) | Crno-belo: As fast as 10.6 secU boji: As fast as 12.3 sec |
| Radni ciklus (mesečni, A4) | Up to 40,000 pages |
| Preporučena mesečna količina stranica | 150 to 2,500 |
| Print quality black (best) | Up to 600 x 600 dpi |
| Print quality color (best) | Up to 600 x 600 dpi |
| Display | 6.8 cm (2.7 in) colour graphic screen |
| Procesor | 800 MHz |
| Automatski senzor za papir | Ne |
| Mogućnost štampanja sa mobilnog uređaja | ePrint, Apple AirPrint, Mobile Apps |
| Konekcija | Hi-Speed USB 2.0 port, Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX network port, Fax port, Front Host USB |
| Memorija | 256 MB DDR, 256 MB Flash |
| Ulaz za upravljanje papirom, standardni | 250 sheet input tray |
| Maximum output capacity (sheets) | Up to 100 sheets (10 mm stack height) |
| Duplex štampa | Automatska |
| Tip skenera  | Flatbed, ADF |
| Formati | JPG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDF |
| Rezolucija skeniranja optička | Do 300 dpi (colour and monochrome ADF); Do 1200 dpi (Flatbed) |
| Veličina skeniranja (ADF), minimalna | 102 x 152 mm |
| Brzina skeniranja (normalna, A4) | Up to 26 ppm (black and white)22 ppm (colour) |
| Kapacitet ADF | Standardno 50 listova |
| Brzina kopiranja (normalna) | Crno-belo: Up to 21 cpmU boji: Up to 21 cpm  |
| Rezolucija kopiranja (black text) | Up to 600 x 600 dpi |
| Rezolucija kopiranja (color text and graphics) | Up to 600 x 400 dpi |
| Podešavanje kopiranja (smanjenje/uvećanje) | 25 to 400% |
| Kopije/maksimalno  | Do 99 primeraka |
| Brzina slanja faksa | 33.6 kbps (maximum); 14.4 kbps (default) |
| Fax memorija | Up to 1300 pages |
| Fax Resolution Black (best) | Up to 300 x 300 dpi |
| Fax Speed Dials, Maximum Number | Up to 120 numbers |
| Energetska efikasnost | EPEAT® Silver |
| Minimalna garancija  | 24 meseca |

|  |
| --- |
| 1. Televizor -2 kom.
 |
| Ekran | 4K Ultra HD LED |
| Dijagonalna veličina ekrana (u cm) | 126 cm |
| Rezolucija panela | 3840x2160 |
| Odnos prikaza (širine i visine) | 16:9 |
| Procesor slike | P5 Perfect Picture Engine |
| Poboljšane karakteristike slike | Ultra Resolution, HDR10+,Dolby Vision, Micro Dimming Pro, 1700 PPI |
| Operativni sistem | Android TV™ 9 (Pie) |
| Instalirane aplikacije | Google Play Movies, Google Play Music, Google pretraga, YouTube |
| Memorija (fleš) | 16 GB |
| Ulazi za računar na svim HDMI portovima | * Podrška za HDR, HDR10/HLG
* do 4K UHD 3840x2160 na 60 Hz
 |
| Video ulazi na svim HDMI portovima | * do 4K UHD 3840x2160 na 60 Hz
* Podrška za HDR
* HDR10/HLG (Hybrid Log Gamma)
* HDR10+/Dolby Vision
 |
| Prilagođavanje formata ekrana | Zum, širenje slike, Široki ekran |
| Daljinski upravljač | sa glasovnom funkcijom |
| Digitalni televizor | DVB-T/T2/T2-HD/C/S/S2 |
| MPEG podrška | MPEG2, MPEG4 |
| Video plejbek | NTSC, PAL, SECAM |
| Broj HDMI priključaka | 4 |
| Broj USB portova | 2 |
| Broj ulaza za komponente (YPbPr) | 1 |
| Bežično priključivanje | Bluetooth 4.2, Wi-Fi 802.11n, 2x2, dva opsega |
| Ostali priključci | * Satelitski priključak
* Common Interface Plus (CI+)
* Digitalni audio izlaz (optički)
* Ethernet-LAN RJ-45
* L/D audio ulaz
* Izlaz za slušalice
 |
| HDCP 2.2 | Da, na svim HDMI portovima |
| Podrška za formate titlova | * SRT
* SUB
* TXT
* SMI
 |
| Formati za reprodukciju slika | * JPEG
* BMP
* GIF
* PNG
* Fotografija od 360 stepeni
* HEIF
 |
| Oznaka za energetsku klasu | A |
| Zvučnici izlazna snaga (RMS) | 20 W |
| Minimalna garancija | 1. meseca
 |

|  |
| --- |
| 1. Monitor - 4 kom.
 |
| Veličina ekrana (dijagonala) | 21.5" |
| Osnovna rezolucija | FHD (1920 x 1080 @ 60 Hz) |
| Odnos širina/visina | 16:9 |
| Nivo piksela | 0.248 mm |
| Osvetljenje | 250 cd/m² |
| Odnos kontrasta | 3000:1 static 10000000:1 dynamic |
| Vreme odziva | 5 ms gray to gray |
| Funkcije prikaza | Anti-glare, LED backlights, User controls |
| Ulazni konektor | 1 VGA, 1 HDMI 1.4 (with HDCP support) |
| Klasa energetske efikasnosti | A+ |
| Sertifikacija i usaglašenost | Energy Star, TCO |
| Podržane rezolucije | 1024 x 768,1280 x 1024,1280 x 720,1280 x 800,1440 x 900,1600 x 900,1680 x 1050,1920 x 1080,640 x 480,720 x 400,800 x 600 |
| Minimalna garancija | 1. meseci
 |

|  |
| --- |
| 1. Skener – 3 kom.
 |
| Tip skenera  | Položeni skener |
| Element za skeniranje | CIS |
| Izvor svetla | LED lampa sa tri boje (RGB) |
| Optička rezolucija | 4800 x 4800 tpi |
| Izbor rezolucije  | 25–19.200 tpi |
| Interfejs | USB tip C (USB 3.0 i 2.0 kompatibilnost) |
| Gradacija skeniranja (u boji) | 48-bitni ulaz -> 48/24-bitni izlaz |
| Gradacija skeniranja (nijanse sive) | 16-bitni ulaz -> 8-bitni izlaz |
| Maksimalna veličina dokumenta | A4 / Letter (216 x 297 mm) |
| EZ-Scan tasteri | 5 tastera (PDF x 2, AUTOSCAN, COPY, SEND) |
| Brzina skeniranja (A4, 300 tpi, u boji) | Približno 8 s |
| Brzina skeniranja (4x6", 300 tpi, u boji) | Približno 4 s |
| Napajanje | USB |
| Podržani operativni sistemi | Windows 10, Windows 8.1, Windows 7 SP1 OS X 10.11.6, macOS 10.12〜macOS 10.13 |
| Minimalna garancija | 1. meseca
 |

|  |
| --- |
| 11. Externi hard disk -3 kom. |
| Kapacitet  | 1TB |
| Format  | 2.5“ |
| Broj obrtaja  | 5.400 |
| Konekcija  | USB 3.0 |
| Brzina prenosa podataka  | Do 5Gb/s sa USB 3.0 Do 480 Mb/s sa USB 2.0 |
| Kompatibilinost | Formatirani NTFS za Windows 8,Windows 7,Windows Vista,Windows XP |
| Garantni rok | 1. meseca
 |

|  |
| --- |
| 1. Externi hard disk – 2 kom.
 |
| Kapacitet | 10TB |
| Konektor | USB 3.0 Type-A |
| Format | 3.5“ |
| Broj obrtaja  | 5.400 |
| Ostalo | Formatirani NTFS za Windows 10 |
| Minimalna garancija | 1. meseca
 |

|  |
| --- |
| 1. Externi hard disk – 2 kom
 |
| Kapacitet | 4TB |
| Format  | 2.5“ |
| Broj obrtaja | 5.400 |
| Konekcija | USB 3.1 Gen 1  |
| Brzina prenosa | Do 5Gbps |
| USB Type | micro USB to USB Type A |
| Zaštita | Trostepeni sistem zaštite od udara (silikonska gumena futrola,unutrašnji prigušivač i ojačano kućište) |
| Ostalo | One-touch auto backup taster |
| Kompatibilnost | Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 10, Mac OS X 10.7 ili noviji |
| Minimalna garancija | 1. meseci
 |

|  |
| --- |
| 1. Notebook računar -1 kom.
 |
| Ekran | 39.6 cm (15.6") diagonal, FHD (1920 x 1080), anti-glare, 220 nits, 45% NTSC  |
| Operativni sistem | Windows 10 Pro 64 (Operativni sistem mora biti instaliran na računaru od strane proizvođača) |
| Memorija | 8 GB DDR4-2666 SDRAM (1 x 8 GB) Transfer rates up to 2666 MT/s - 2 SODIMM |
| Interni disk | 512 GB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD |
| Procesor | Intel® Core™ i5-1035G7 (1.2 GHz base frequency, up to 3.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB L3 cache, 4 cores) |
| Optički uređaj | DVD-Writer |
| Grafika | Intel® UHD Graphics |
| Čitač kartica | SD, SDHC, SDXC |
| Web kamera | integrisana |
| Zvučnici | integrisani |
| Wi-Fi | Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® and Bluetooth® 5 combo Miracast compatible; MU-MIMO supported |
| Energetska efikasnost | ENERGY STAR® certified |
| Baterija | HP Long Life 3-cell, 41 Wh Li-ion |
| Minimalna garancija | 12 meseci |

|  |
| --- |
| 1. Notebook računar -2 kom.
 |
| Veličina displeja | 15,6“ Full HD 1920x1080 16:9 , 144Hz, Value IPS-level, Anti glare |
| Procesor | AMD® Ryzen™ 7 4800H Processor |
| Memorija | 16GB DDR4 3200MHz (2x 8GB) , max 32GB (2 slota) |
| Graficka karta | NVIDIA® GeForce® GTX 1650Ti , with 4GB GDDR6 VRAM |
| Storage | 512GB SSD |
| WebCam | HD 720p |
| Mreža | LAN 10/100/1000 MbpsWi-Fi 5 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 5.0 |
| Konektori | 1 x COMBO audio jack2 x Type-A USB 3.2 (Gen 1)1 x Type-C USB 3.2 (Gen 2) with display supportDP1.41 x Type-A USB2.01 x RJ45 LAN jack for LAN insert1 x HDMI, HDMI support 2.0b |
| Opticki uredjaj | Bez optičkog uređaja |
| Operativni sistem | Windows 10 Home (Operativni sistem mora biti instaliran na računaru od strane proizvođača) |
| Minimalna garancija  | 1. meseca
 |

|  |
| --- |
| 1. Laserski štampač -2 kom.
 |
| Funkcija/vrsta printera | Printer/ mono laser |
| Format | A4 |
| Najveća brzina štampe (str/min) | do 38 stranica u min. |
| Rezolucija štampe | 1200 x 1200 dpi |
| Duplex štampa | automatska |
| Ulazni kapacitet papira | 350 |
| Maksimalni mesečni broj strana | do 80,000 strana |
| Konekcija  | 1 Hi-Speed USB 2.0Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T network1 host USB  |
| Procesor | 1200 MHz |
| Memorija | 256 MB |
| Ostalo | Mogućnost štampanja sa mobilnog uređaja2-line backlit LCD graphic display |
| Minimalna garancija | 24 meseca |

|  |
| --- |
| 1. Notebook računar -2 kom.
 |
| Display  | 39.6 cm (15.6") dijagonala, FHD (1920 x 1080), IPS, anti-glare |
| Procesor | Intel® Core™ i7-10510U (1.8 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB L3 cache, 4 cores) |
| Memorija | 16 GB DDR4-2400 SDRAM |
| Storage | 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD |
| Optički uređaj | Bez optičkog uređaja |
| Operativni sistem | Windows 10 Pro 64 (Operativni sistem mora biti instaliran na računaru od strane proizvođača) |
| Grafika | Intel® UHD Graphics 620 |
| Web kamera | 720p HD  |
| Slotovi za proširenje | 1 SD -podržava SD, SDHC, SDXC. |
| Audio | Zvučnici i mikrofon integrisani |
| Wireless | Intel® Dual Band Wireless-AC 22260 Wi-Fi 6 (2x2) and Bluetooth® 5 Combo |
| Baterija | Long Life 3-cell, 45 Wh Li-ion |
| Minimalna garancija | 12 meseci  |

|  |
| --- |
| 1. Torba za notebook -1 kom.
 |
| Veličina torbe  | do 15.6" |
| Dimenzije | 31 x 43 x 12.5 cm |
| Boja  | Crna |
| Materijal | Poliester |
| Minimalna garancija | 12 meseci |

|  |
| --- |
| 1. Miš – 2 kom.
 |
| Vrsta | bežični RF (2,4 GHz) |
| Konektor | USB |
| Senzor/rezolucija | Optički/1600 dpi |
| Tasteri | 6 + scroll |
| Boja  | crna |
| Minimalna garancija | 24 meseca |

|  |
| --- |
| 1. All in One računar -1 kom.
 |
| Ekran | 23,8“ FDH IPS AntiGlare LED backlight Touch Screen |
| Procesor | Intel Core i5-9400T 1,80GHz 9MB L3 cache ,6 cores |
| Memorija  | 8GB DDR4 2400  |
| Storage  | 512GB PCIe NVMe M.2 SSD |
| Grafika  | nVidia MX110 2GB GDDR5 |
| Mreža | 802.11a/b/g/n,802.11a/c,Bluetooth |
| Web kamera | HD kamera integrisana |
| Optika | Bez optičkog uređaja |
| Operativni sistem | Windows Pro 10 64Bit (Operativni sistem mora biti instaliran na računaru od strane proizvođača) |
| Tastatura i miš | Žičani,istog proizvođača kao i računar |
| Minimalna garancija | 12 meseci |

|  |
| --- |
| 1. Notebook -1 kom.
 |
| Ekran | 39.6 cm (15.6") diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC |
| Procesor | Intel® Core™ i7-10510U (1.8 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB L3 cache, 4 cores) |
| Memorija  | 16 GB DDR4-2400 SDRAM (1 x 16 GB) Transfer rates up to 2400 MT/s. 2 SODIMM |
| Interni disk | 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD. |
| Grafika  | Intel® UHD Graphics 620 |
| Wi.Fi | Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2x2) and Bluetooth® 5 combo, non-vPro® MU-MIMO supported |
| Web kamera | 720p HD camera |
| Optika | Bez optičkog uređaja |
| Operativni sistem | Windows 10 Pro 64 |
| Minimalna garancija | 12 meseci |

|  |
| --- |
| 22. Skener -1 kom. |
| Tip skenera  | Flatbed, ADF |
| Optička rezolucija | Up to 600 dpi (colour and monochrome, ADF); Up to 1200 dpi (colour and monochrome, flatbed) |
| Dnevni ciklus skeniranja  | Do 1,500 strana (ADF) |
| Maksimalna veličina skeniranja | 216 x 297 mm |
| Dubina boja | 24-bits external 48-bits internal |
| Format skeniranja  | For text and images: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, TXT(Text), RTF (Rich Text) and searchable PDF |
| Control panel  | 5 tastera (including Sleep/Power button); 7 LEDs (including Power, Error, Scan to which destination and Simplex/Duplex) |
| ADF kapacitet | Standardno 50 listova |
| Konekcija  | Hi-Speed USB 2.0 |
| Podržani operativni sistemi | Kompatibilni operativni sistemi Windows 10, 8/8.1, 7, Mac OS X v10.9 (Mavericks), OS X v10.10 (Yosemite) |
| Minimalna garancija  | 24 meseca |

|  |
| --- |
| 23. Externi hard disk – 2 kom. |
| Kapacitet | 1 TB |
| Interfejs | SATA 3 |
| Format | 2,5" |
| Vrsta flash memorije | 3D NAND |
| Brzina čitanja/pisanja | Do 550/520 |
| Minimalna garancija  | 60 meseci |

|  |
| --- |
| 24. Memorija – 1 kom. |
| Kapacitet | 16GB |
| Slot | DDR4 |
| Radni takt | 3200 MHz |
| Napajanje | 1,2 V |
| Minimalna garancija | 36 meseci |

|  |
| --- |
| 25. Miš – 1 kom. |
| Vrsta | Bežična |
| Konektor | USB |
| Senzor | Optički |
| Rezolucija | 1000 dpi |
| Tasteri | 2 |
| Scroll | 1 |
| Boja | crna |
| Minimalna garancija  | 36 meseci |

|  |
| --- |
| 26. Externi hard disk – 2 kom.  |
| Kapacitet | 4TB |
| Konektor | USB 3.0 |
| Format | 2,5" |
| Broj obrtaja | 5.400 |
| Minimalna garancija | 24 meseca |

|  |
| --- |
| 27. Slušalice – 1 kom. |
| Tip slušalica | Naglavne |
| Sistem | Stereo |
| Povezivanje | Bluetooth |
| Vreme punjenja baterije | približno 2,5 sata |
| Frekventni odziv | 20Hz - 20KHz |
| Mikrofon | Da |
| Impedansa | 32 Ω |
| Verzija Bluetooth-a | v4.1 |
| Domet | Do 10m |
| Autonomija baterije | Do 24 sata |
| Napajanje | Punjiva baterija |
| Kontrola | Tasteri na desnoj slušalici za podešavanje jačine zvuka, javljanje na pozive i kontrolu muzike |
| Minimalna garancija | 24 meseca |

|  |
| --- |
| 28. Desktop brand name računar – 1 kom. |
| Kućište | Microtower |
| Operativni sistem | Windows 10 Pro 64 (Operativni sistem mora biti instaliran na računaru od strane proizvođača) |
| Procesor | Intel® Core™ i5-9500 with Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores) |
| Chipset | Intel® B365 |
| Memorija | 8 GB DDR4-2666 SDRAM (1 X 8 GB) |
| Optički uređaj | DVD-Writer |
| Unutrašnja disk jedinica | 256 GB PCIe® NVMe™ SSD |
| Grafika | Intel® UHD Graphics 630 |
| Mreža | 10/100/1000 |
| Portovi | 1 headphone/microphone combo4 SuperSpeed USB 5Gbps signaling rate 31 Rear:1 HDMI1 line in1 line out1 power connector1 RJ-451 VGA4 USB 2.0 |
| Slotovi za proširenje | 1 full-height PCI1 PCIe x11 PCIe x162 M.2(1 M.2 slot for WLAN and 1 M.2 2242/2280 slot for storage |
| Električno napajanje | 180 W external power adapter, up to 90% efficiency, active PFC |
| Energetska efikasnost | ENERGY STAR® certified |
| Minimalna garancija | 12 meseci |

|  |
| --- |
| 29. Notebook 1 kom. |
| Ekran | 35.6 cm (14“) FHD IPS WLED backlit multitouch 1920x1080 |
| Operativni sistem | Windows 10 Home (Operativni sistem mora biti instaliran na računaru od strane proizvođača) |
| Procesor | Intel Core i3 10110U 2.1GHz bazična frekvencija 4MB cache,2 cores |
| Memorija | 8GB /2666 DDR4 |
| Storage | 256 M.2 PCIe NVMe |
| Grafika | Intel® UHD Graphics |
| Wi-Fi  | Realtek RTL8821CE 802.11b/g/n/ac (1x1) and Bluetooth® 4.2 Combo |
| Portovi | 1 USB 3.1 Gen 1 Type-C™ (Data Transfer Only, 5 Gb/s signaling rate); 2 USB 3.1 Gen 1 Type-A(Data Transfer Only); 1 AC smart pin; 1 HDMI 1.4; 1 headphone/microphone combo1 multi-format SD media card reader |
| Web kamera | Integrisana |
| Enegretska efikasnost | ENERGY STAR® certified; EPEAT® Silver registered |
| Minimalna garancija  | 12 meseci |

|  |
| --- |
| 30. Notebook -1 kom. |
| Ekran | 39.6 cm (15.6") diagonal FHD IPS micro-edge WLED-backlit multitouch-enabled edge-to-edgeglass (1920 x 1080) |
| Operativni sistem | Windows 10 Home 64 (Operativni sistem mora biti instaliran na računaru od strane proizvođača) |
| Procesor | Intel Core i5-10210U 1.6 GHz base frequency, 6 MB cache, 4 cores) |
| Memorija | 16 GB DDR4-2666 SDRAM (1 x 16 GB) |
| Storage | 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD |
| Grafika | GeForce® MX250 (4 GB GDDR5 dedicated) |
| Mreža | 10/100/1000 GbE LAN |
| Wi-Fi | Intel® Wi-Fi 6 AX 201 (2x2) and Bluetooth® 5 Combo |
| Portovi | 1 USB 3.1 Gen 1 Type-C™ (5 Gb/s signaling rate, Power Delivery 3.0, DisplayPort™ 1.2, HPSleep and Charge); 1 USB 3.1 Gen 1 Type-A (HP Sleep and Charge); 1 USB 3.1 Gen 1 Type-A(Data Transfer Only); 1 AC smart pin; 1 HDMI 2.0; 1 headphone/microphone combo1 multi-format SD media card reader |
| Web kamera | Integrisana |
| Energetska efikasnost | ENERGY STAR® certified; EPEAT® Silver registered |
| Minimalna garancija | 12 meseci |

|  |
| --- |
| 31. Laserski štampač -2 kom. |
| Funkcija i vrsta printera | Print, copy, scan, fax |
| Rezolucija štampe  | Print quality black (best) Up to 1200 x 1200 dpi |
| Duplex štampa | Automatic (standard) |
| Najveća brzina štampe (str/min) | Brzina crno-belog štampanja: Normalno: Up to 28 ppm Prva izlazna stranica (spremna) Crno-belo: As fast as 6.6 sec |
| Maksimalni mesečni obim štampe | Radni ciklus (mesečni, A4) Up to 30,000 pagesPreporučena mesečna količina stranica 250 to 2,500 |
| Specifikacije skenera | Scanner type ADF, FlatbedScan file format JPG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDFScan resolution, optical Up to 300 dpi (colour and monochrome, ADF); Up to 1200 dpi (colour and monochrome, flatbed)Scan size, maximum 215.9 x 297 mmScan size (ADF), maximum 215.9 x 355.6 mmVeličina skeniranja (ADF), minimalna 148.5 x 210 mmBrzina skeniranja (normalna, A4) Up to 12 ppmDuplex ADF scanning NoAutomatic document feeder capacity Standard, 35 sheets |
| Specifikacije kopira | Brzina kopiranja (normalna) Crno-belo: Up to 28 cpmCopy resolution (black text) 600 x 600 dpiCopy reduce / enlarge settings 25 to 400%Copies, maximum Up to 99 copies |
| Specifikacije faxa | Faxing YesBrzina slanja faksa 4.2 kB/s 17Fax memory Up to 1,000 pagesFax Resolution Black (best) Up to 300 x 300 dpi (halftone enabled)Fax Speed Dials, Maximum Number Up to 120 numbers (119 group dials)Fax Broadcast Locations 119 locations |
| Povezivost | 1 Hi-Speed USB 2.01 Ethernet 10/100Base-TX1 phone line (in)1 phone line (out)Network ready Standard (built-in Ethernet) |
| Minimalna garancija | 24 meseca |

|  |
| --- |
| 32. Laserski kolor štampač -1 kom. |
| Funkcija i vrsta printera | Color Laser |
| Format | A4 |
| Najveća brzina štampe (str/min) | Brzina crno-belog štampanja:Normalno: Up to 27 ppm 1 Brzina štampanja u boji:Normalno:Up to 27 ppm 1Prva izlazna stranica (spremna)Crno-belo: As fast as 9.7 secU boji: As fast as 11.3 sec 2 |
| Rezolucija štampe | Print quality black (best)600 x 600 dpi, Up to 38, 400 x 600 enhanced dpiPrint quality color (best)600 x 600 dpi, Up to 38, 400 x 600 enhanced dpi |
| Duplex štampa | Automatska |
| Ulazni kapacitet papira | Paper handling input, standard50 sheet multipurpose tray250 sheet input trayUlaz za upravljanje papirom, opcionalniOptional 550 sheet trayPaper handling output, standard150 sheet output binMaximum output capacity (sheets)Up to 150 sheets |
| Maksimalni mesečni broj strana | Radni ciklus (mesečni, A4)Up to 50,000 pagesPreporučena mesečna količina stranica750 to 4,000 |
| Ostalo | Display2-line backlit LCD graphic displayMogućnost štampanja sa mobilnog uređaja |
| Konekcija | Connectivity, standard1 Hi-Speed USB 2.0 port1 host USB at rear sideBuilt-in Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX network port |
| Minimalna garancija | 24 meseca |

|  |
| --- |
| 33. Externi hard disk – 2 kom. |
| Kapacitet | 1 TB |
| Konektor | USB 3.1 |
| Format | 2,5" |
| Broj obrtaja | 5.400 |
| Ostalo | aluminijumsko kućište, debljina 9,95 mm |
| Minimalna garancija  | 36 meseci |

|  |
| --- |
| 34. Miš – 5 kom. |
| Tehnologija | Laser |
| Rezolucija | 1000 dpi |
| Konekcija | Žičana,USB |
| Broj tastera | 7 |
| Dužina kabla  | 1,8m |
| Minimalna garancija  | 24 meseca |

|  |
| --- |
| 35. Tastatura – 5 kom. |
| Konekcija | Žičana,USB |
| Boja  | Crna |
| Veličina tastature | Standardna sa numeričkim delom |
| Jezik tastature | YU |
| Funkcije fizičke zaštite | Otporno na polivanje |
| Dužina kabla  | Min 1.5m |
| Minimalna garancija | 24 meseca |

|  |
| --- |
| 36. Monitor – 1 kom. |
| Dijagonala  | 27'' |
| Format ekrana | Wide format 16:9 |
| Panel | IPS |
| Max. rezolucija | 1920x1080 |
| Kontrast | 1000:1 static; 5000000:1 dynamic |
| Vidljivi uglovi | Do 178° horizontalno/178° vertikalno |
| Vreme odziva | 5ms |
| Trajanje lampe sa pozadinskim osvetljenjem | 30,000 h min. |
| Priključci | 3xUSB 3.0, D-Sub, DisplayPort, HDMI,USB |
| Tilt | –5° to + 22° vertical, Swivel: 45°,Pivot rotation: 90°,Height Adjustment - 150 mm |
| Sertifikati | ENERGY STAR®,EPEAT® 2019 Registered |
| Minimalna garancija | 36 meseci |

|  |
| --- |
| 37. Televizor – 1 kom. |
| Ekran | 4K Ultra HD LED |
| Dijagonalna veličina ekrana (u cm) | 108 cm 43“ |
| Rezolucija | 3840x2160 |
| Odnos prikaza (širine i visine) | 16:9 |
| Poboljšane karakteristike slike | Micro DimmingPixel Precise Ultra HDUltra Resolution1200 PPI |
| Smart TV funkcije | SimplyShare, Wi-Fi Miracast sertifikat, Pauziranje TV programa, USB snimanje, |
| Digitalni televizor | DVB-T/T2/T2-HD/C/S/S2 |
| MPEG podrška | MPEG2, MPEG4 |
| Video plejbek | NTSC, PAL, SECAM |
| Broj HDMI priključaka | 3 |
| Broj USB portova | 2 |
| Broj ulaza za komponente (YPbPr) | 1 |
| Bežično priključivanje | Ugrađeni Wi-Fi 802.11n 2x2/Dvostruki opseg |
| Ostali priključci | Satelitski priključakCommon Interface Plus (CI+)Digitalni audio izlaz (optički)Ethernet-LAN RJ-45L/D audio ulazIzlaz za slušalice |
| HDMI karakteristike | Audio Return Channel4K |
| HDCP 2.2 | Da, na svim HDMI portovima |
| Formati za reprodukciju video zapisa | Kontejneri: AVI, MKVH264/MPEG-4 AVCMPEG-1MPEG-2MPEG-4WMV9/VC1HEVC (H.265)VP9 |
| Formati za reprodukciju slika | JPEGBMPGIFPNGHEIFFotografija od 360 stepeni |
| Električna mreža | AC 220–240 V, 50/60 Hz |
| Funkcije za uštedu energije | Automatski tajmer za isključivanje |
| Zvučnici | 2 zvučnika punog opsega od 10 W |
| Kompatibilnost sa standardom VESA za zidne nosače | 200 x 200 mm |
| Sadržaj pakovanja | Daljinski upravljač, 2 baterije veličine AAA, Kabl za napajanje, Stalak za sto,uputstvo za upotrebu |
| Minimalna garancija | 24 meseca |

|  |
| --- |
| 38. Monitor - 1 kom. |
| Dijagonala  | Wide Screen 27.0"(68.6cm) 16:9 |
| Tip panela | IPS |
| Rezolucija | 1920x1080 |
| Osvetljenje | 250 cd/㎡ |
| Contrast Ratio (Max) | 1000:1 |
| Vidljivi uglovi | 178°(H)/178°(V) |
| Display Colors | 16.7M |
| Flicker free  | Da |
| Konektori | HDMI, D-Sub |
| Boja  | Crna |
| Ostalo | Tilt : -5°~+23°,VESA 100x100mm,izbor boja -4 moda |
| Minimalna garancija | 24 meseca |

|  |
| --- |
| 39. Softver za Olympus mikroskopsku kameru - 1 kom. |
| CS-S-IME-VF Int. Measure ili ekvivalent |

|  |
| --- |
|  Interactive Measurement Solution for the expansion of cellSens Entry. Enables Extended measurements (Interactive Measurements, Assisted Touch Count for Live and Snapshot) and Extended Reporting (Data Export with Statistics) |

 |
| CS-S-MPC-VF Manual Process ili ekvivalent |

|  |
| --- |
|  Manual Process Control Solution for the expansion of cellSens Standard and cellSens Entry. Includes Instant EFI to create images with extended depth of focus and manual MIA to create panoramic images with interactive image alignment. Includes Instant MIA to create panoramic images in real-time with manual stage movement. Output in .vsi format. |

 |
| CS-EN-V2 Entry V2 cellSens Entry Version 1 ili ekvivalent |

|  |
| --- |
|  Expandable Imaging software for Life Science microscopy applications. Includes the following functions: Basic image acquisition (Image capture and live display, Compare Live with Snapshot, Movie acquisition, Crosshair, Write and read file formats, Batch Convert, Camera Settings)  |

 |

|  |
| --- |
| 40. Laserski štampač - 3 kom**.** |
| Funkcije | Printer,kopir,skener |
| Tehnologija | Laser |
| Brzina crno-belog štampanja | Normalno: do 20 ppm |
| Prva izlazna stranica | Crno-belo: As fast as 8.3 sec |
| Radni ciklus (mesečni, A4) | Do 10,000 strana |
| Preporučena mesečna količina stranica | 100 do 2,000 |
| Kvalitet štampanja | Do 1,200 x 1,200 dpi |
| Display | 2 -linijski LCD (16 znakova po liniji) |
| Procesor | 600 MHz |
| Memorija | 128 MB |
| Mogućnost štampanja sa mobilnog uređaja | Da |
| Standardna konekcija | Hi-Speed USB 2.0, Fast Ethernet 10/100Base-Tx network port, Wireless 802.11 b/g/n |
| Duplex printing | manualni |
| Podržane veličine medija | A4,A5,A5 (LEF),B5 (JIS),OficioEnvelope (DL, C5) |
| Tip skenera | Flatbed, ADF |
| Rezolucija skeniranja optička | Up to 600 × 600 dpi |
| Brzina skeniranja (normalna, A4) | Up to 20 ipm (b&w), up to 7 ipm (color) |
| Automatic document feeder capacity | Standardno 40 strana |
| Brzina kopiranja (normalna) | Crno-belo: Up to 20 cpm |
| Kopiranje rezolucija (black text) | Up to 600 x 600 dpi |
| Kopije maksimalno | Do 99 primeraka |
| Minimalna garancija | 24 meseca |

|  |
| --- |
| 41. Notebook - 1 kom. |
| Ekran | 15,6" anti-glare,LED backlit, 1920x1080 |
| Procesor  | Intel Core i3 2,2GHz |
| Memorija | 4GB /2400 SO-DIMM DDR4 |
| Storage | 128GB SSD,1TB hdd |
| Operativni sistem | Bez operativno sistema |
| Grafika | Nvidia GeForce MX110 2GB/ GDDR5 |
| Audio | Integrisani zvučnici |
| Optika | Bez optičkog uređaja |
| Konekcija | 802.11a/b/g/n, Bluetooth 4.2 |
| Web kamera | Integrisana kamera |
| Baterija | Li-Ion 3 cell |
| Portovi | 2x USB 3.1,1x USB 2.0,1x HDMI,1x RJ45 priključak,1x Audio In/Out |
| Minimalna garancija | 12 meseci |

|  |
| --- |
| 42. Desktop brand name računar - 2 kom. |
| Kućište | Microtower |
| Chipset | Intel® B365 |
| Procesor | Intel® Core™ i5-9500 with Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores) |
| Memorija | 8 GB DDR4-2666 SDRAM (1 X 8 GB) |
| Storage | 256 GB PCIe® NVMe™ SSD+1TB HDD  |
| Operativni sistem | Windows 10 Pro 64-bit (Operativni sistem mora biti instaliran na računaru od strane proizvođača) |
| Grafika | Intel® UHD Graphics 630 |
| Optika | DVD-Writer |
| Portovi | Front:1 headphone/microphone combo4 SuperSpeed USB 5Gbps signaling rate 31 Rear:1 HDMI1 line in1 line out1 power connector1 RJ-451 VGA4 USB 2.0 |
| Slotovi za proširenje | 1 full-height PCI1 PCIe x11 PCIe x162 M.2 (1 M.2 slot for WLAN and 1 M.2 2242/2280 slot for storage) |
| Mreža | LANIntegrated 10/100/1000M GbE |
| Energetska efikasnost | ENERGY STAR® certified |
| Napajanje | 180 W external power adapter, up to 90% efficiency, active PFC |
| Tastatura i miš | Od istog proizvođača kao i računar |
| Minimalna garancija  | 12 meseci |

|  |
| --- |
| 43.All in One printer - 2 kom. |
| Funkcija i vrsta printera | Print, copy, scan, fax |
| Rezolucija štampe | Print quality (best)Color: Up to 4800 x 1200 optimised dpi on HP Advance Photo Paper 1200 x 1200 dpi inputBlack: 1200 x 1200 rendered dpi |
| Duplex štampa | Automatsko |
| Najveća brzina štampe (str/min) | Print speed black: ISO: Up to 22 ppm, Draft: Up to 32 ppm Print speed color: ISO:Up to 18 ppm, Draft:Up to 32 ppm First page out (ready) Black: As fast as 9 sec, Color: As fast as 10 sec |
| Maksimalni mesečni obim štampe | Do 25,000 stranaRecommended monthly page volumedo 1,500 |
| Specifikacija skenera | Scanner type Up to 1200 dpiEasy slide-off glass, 2-sided ADFScan file format JPG, BMP, TIFF, PDF, RTF, TXT, PNGScan resolution, optical Bit depth, 24-bit |
| Specifikacija kopira | Copy speed (draft)Black: Up to 32 cpmColor: Up to 32 cpmCopies, maximumUp to 99 copies |
| Specifikacija faksa | Fax memory Up to 100 pagesFax Resolution Black (best) Up to 300 x 300 dpiFax Speed Dials, Maximum Number Up to 99Fax Broadcast Locations 20 |
| Ostalo | Display 6.75 cm (2.65 in) Touchscreen CGD (Colour Graphics Display) |
| Konekcija | 1 USB 2.01 Host USB1 Ethernet1 Wireless 802.11b/g/n2 RJ-11 modem ports |
| Minimalna garancija | 12 meseci |

|  |
| --- |
| 44. Notebook – 1 kom. |
| Ekran | 39.62 cm (15.6 in) diagonal FHD IPS anti-glare (1920 x 1080) |
| Operativni sistem | Windows 10 Pro 64 (Operativni sistem mora biti instaliran na računaru od strane proizvođača) |
| Procesor  | Intel® Core™ i5-10210U (1.6 GHz base frequency, up to4.2 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB L3 cache, 4 cores) |
| Memorija | 8GB/ 2400 SO-DIMM DDR4 |
| Storage | 256 M.2 SATA |
| Portovi | 1 USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (Power delivery, DisplayPort™); 2 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 2.0 (power port); 1 HDMI 1.4b; 1 RJ-45; 1headphone/microphone combo; 1 AC power |
| Wi-Fi | Intel Dual Band Wi-Fi 6 AX201 802.11a/b/g/n/ac (2x2) WLAN and Bluetooth 5 Combo, non-vPro |
| Optički uređaj | Bez optičkog uređaja |
| Grafika | Intel® UHD Graphics 620 |
| Mreža | 10/100/1000 GbE  |
| Web kamera | HD integrisana |
| Expansion slots | 1 SD (Supports SD, SDHC, SDXC) |
| Baterija | Life 3-cell, 45 Wh Li-ion |
| Energetska efikasnost | ENERGY STAR sertifikovan |
| Minimalna garancija | 12 meseci |

|  |
| --- |
| 45. Notebook računar -1 kom. |
| Ekran | 35.56 cm (14") diagonal FHD IPS |
| Procesor | Intel® Core™ i5-8265U (1.6 GHz base frequency, up to 3.9 GHz with Intel® TurboBoost Technology, 6 MB L3 cache, 4 cores) |
| Memorija | 8GB/DDR4 2400 |
| Hard disk | 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD |
| Graficka karta | Intel® UHD Graphics 620 |
| Operativni sistem | Windows 10 Pro 64 (Operativni sistem mora biti instaliran na računaru od strane proizvođača) |
| Opticki uredjaj | Bez optickog uredjaja |
| Mreza | Intel® Dual Band Wireless-AC 22260 Wi-Fi 6 (2x2) and Bluetooth® 5 Combo, non-vPro™ |
| Portovi | 3 USB 3.1 Gen 1 (1 charging);1 VGA;1 USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (Power delivery, DisplayPort™);1 RJ-45;1 headphone/microphone combo;1 HDMI 1.4;1 docking connector;1 AC power1 microSD Expansion slots |
| Kamera | Integrisana HD kamera |
| Baterija | Long Life 3-cell, 48 Wh Li-ion |
| Energetska efikasnost | ENERGY STAR sertifikovan |
| Minimalna garancija | 12 meseci |

|  |
| --- |
| 46. Monitor - 2 kom. |
| Dijagonala | Veličina ekrana 21.5" |
| Razmak piksela | 0.248 |
| Panel | Tip panela TN |
| Max. rezolucija | Rezolucija 1.920 x 1.080 |
| Osvetljenje  | 200cd/m² |
| Kontrast | Statički kontrast 700:1Dinamički kontrast 20.000.000:1 |
| Vidljivi ugao | 90° 65° |
| Konektori | HDMI 1.4 x 1, VGA |
| Minimalna garancija  | Min 36 meseci |

**Рок испоруке: макс 5 дана**

**Додатни услови:**

Неопходно је да понуђач у оквиру своје понуде за понуђену опрему достави следеће:

-Потврда о гарантном року издата од стране локалне канцеларије произвођача или овлашћеног дистрибутера са јасно наведеним моделима понуђене опреме за штампаче, лаптоп рачунаре, десктоп рачунаре, мониторе и пројекторе. Потврда мора да буде насловљена на предметну набавку.

Понуђач је обавезан да за сву понуђену опрему достави произвођачку техничку спецификацију из које се може утврдити да понуђени уређаји задовољавају захтевану техничку спецификацију.

**PARTIJA 4 – OSTALA OPREMA**

Minimalni ili odgovarajući tehnički zahtevi

|  |
| --- |
| 1. Tablet – 6 kom.
 |
| Procesor | 2.3GHz, 1.7GHz Tip CPU Osmojezgreni |
| Ekran | 10.4" (263.1mm) TFT |
| Rezolucija | 2000 x 1200 (WUXGA+) |
| Kamera zadnja | 8,0 MP |
| Kamera prednja  | 5,0 MP |
| Rezolucija video zapisa | FHD (1920 x 1080) @30fps |
| RAM memorija | 4GB |
| Veličina ROM memorije (GB) | 64GB |
| Podrška za eksternu memoriju | MicroSD (do 1TB) |
| Sistem pozicioniranja | GPS, Glonass, Beidou |
| Konekcije | 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80/Bluetooth v5.0 (LE do 2 Mbps) |
| Operativni sistem  | Android |
| Senzori | Brzinomer, Žiroskop, Senzor prostora, RGB senzor svetla |
| Kapacitet baterije (mAh, tipično) | 7040 |
| Minimalna garancija | Min 12 meseci |

|  |
| --- |
| 1. Desktop računar – 1 kom.
 |
| Kućište  | Midi Tower |
| Napajanje  | 750W Active PFC,efikasnost 80 Plus Bronze (>85%),Sistemi zaštite OPP,OTP,OVP,SCP,UVP,Dimenzije ventilatora 120mm x 120mm |
| Matična ploča | Format -ATXProcesorsko ležište (socket) Intel® 1151 for 9th Generation Core™ ProcessorsČipset Intel® Z390 ExpressTip memorije DDR4,memorijski slotovi 4x DDR4Podržane memorije: 2.133MHz, 2.400MHz, 2.666MHz, 2.800MHz (O.C.), 3.000MHz (O.C.), 3.200MHz (O.C.), 3.300Mhz (O.C.), 3.333Mhz (O.C.), 3.400Mhz (O.C.), 3.466Mhz (O.C.), 3.600Mhz (O.C.), 3.666Mhz (O.C.), 3.733Mhz (O.C.), 3.800Mhz (O.C.), 3.866Mhz (O.C.), 4.000Mhz (O.C.), 4.133Mhz (O.C.), 4.266Mhz (O.C.)Maksimalna ukupna memorija: 128GBPCI Express x16 slot -3x PCI Express 3.0PCI Express x1 slot - 3x PCI Express 3.0Multi-card podrška - AMD CrossFire™SATA priključci - 6x SATA IIIOstali skladišni interfejs-1x M.2 Gen3 x4/x2 (SSD)RAID -RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5Žična mreža (LAN) -10/100/1.000Mbps (Gigabit ethernet)Audio -8 (7.1)HDMI priključci -1x HDMIPS/2 -2 (tastatura + miš)USB 3.1 priključci -6 (Tip A) Gen1RJ-45 (LAN) -1 kom.Audio -3x 3.5mm |
| Memorija | 2x32GB DDR4 2666MHz |
| Grafika  | nVidia RTX2080Ti 11GB DDR6 |
| HDD | 8TB SATA 7.200rpm III 256MB (6 Gbps (600 MB/s) |
| Procesor | INTEL Core i9-9900K 8-Core 3.6GHz |
| Optički uređaj | DVD±RW crne boje |
| Operativni sistem | Bez operativnog sistema |
| Tastatura i miš | Žičani, YU raspored |
| Minimalna garancija | Min 36 meseci |

|  |
| --- |
| 1. Grafička tabla -1 kom
 |
| Aktivna površina | 474.98 x 266.70 mm |
| Veličina  | 21.5" 1920 x 1080 Touchscreen |
| Osvetljenje | 210 cd/m² Brightness |
| Konekcija | USB; HDMI |
| Podržani operativni sistemi | Windows; Mac OS |
| Dimenzije | 568.96 x 358.14 x 40.64 mm |
| Ugao gledanja | 178°/178° |
| Display Colors | 16.7 Million |
| Ostalo  | Electromagnetic Resonance (EMR), Osetljivost na pritisak 8192, Olovka |
| Boja | Crna |
| Minimalna garancija | Min 12 meseci |

|  |
| --- |
| 4. Notebook – 1 kom. |
| Dijagonala ekrana | 13.3" |
| Ekran | 13.3'' IPS Retina LED-backlit, True Tone Rezolucija: 2560 x 1600 piksela |
| Procesor | Intel® Core™ i5 Quad Core Processor 8257UBrzina: 1.4GHz (Turbo do 3.9GHz)Keš memorija: 6MB |
| Čipset | Intel® Coffee Lake-H SOC |
| Grafička karta | Integrisana Intel Iris Plus 645 sa deljenom sistemskom memorijom |
| Memorija | 8GB LPDDR3 SDRAM 2133MHz, ugrađenih na matičnu ploču, maksimalno proširivo do 16GB |
| HDD | Kapacitet: 256GBRotacija: NAND flash memorija |
| Optički uređaj | Nema |
| Zvučnici | Integrisani |
| Web kamera | 0.9 Mpix sa mikrofonom |
| Čitač otiska prsta | Da |
| Thunderbolt port | 2 kom. |
| Wireless standard | 802.11 ac, Bluetooth 5.0 |
| Operativni sistem | Apple MacOS Catalina 10.15.1 |
| Boja  | Siva |
| Minimalna garancija | Min 24meseca |

|  |
| --- |
| 1. Tastatura – 3 kom.
 |
| Tip | Tastatura |
| Konekcija  | USB žičana |
| Slovni raspored tastera | EN (US) |
| Ostalo | Low profile keys, Otporna na prosipanje tečnosti, Ugrađen čitač smart kartica |
| Minimalna garancija | Min 24meseca |

|  |
| --- |
| 6. Multifunkcijski uređaj – 1 kom. |
| Tip | Multifunkcijski laser |
| Boja | Monohromatski (crno-beli) |
| Funkcionalnost | 3-u-1: štampač, skener, kopir |
| Format | A4 |
| Rezolucija štampe | 1.200 dpi |
| Duplex štampa | Da |
| ADF | Da |
| Brzina monohromatske štampe | 35ppm |
| Vreme štampe prve strane | 6.9 sekundi |
| Maksimalni mesečni obim štampe | 20.000 strana |
| Brzina skeniranja monohromatski | 40ipm |
| Brzina skeniranja u boji | 23ipm |
| Rezolucija skeniranja | 600 x 600 dpi |
| Podržani formati skeniranja | JPEG, PDF, PDF/A, TIFF, XPS |
| Kopiranje | 25% - 400% umanjenje - uveličavanje, 5 stepena uveličavanja, 7 stepena umanjenja, Elektronsko sortiranje, ID copy, Scan-once-copy-many |
| Povezivost | LAN (mrežni), USB |
| Ostalo | 10/100/1.000Mbps Ethernet protok, USB 2.0 priključak |
| Kapacitet inicijalnog tonera (crni) | 1.000 strana |
| Displej | Monohromatski LCD |
| Procesor | 800MHz |
| Memorija | 512MB (maksimalno podržano 1.536MB) |
| Kapacitet fioke | 100 listova (multipurpose tray), 250 listova (maksimalni kapacitet: 850 listova) |
| Minimalna garancija | 1. Min 24meseca
 |

|  |
| --- |
| 1. Bežična tastatura i miš – 1 kom.
 |
| Tip tastature  | Bežična tastatura |
| Slovni raspored | EN (US) |
| Povezivanje | USB nano prijemnik |
| Boja | Bela |
| Veličina tastature | Full Size - sa numeričkim delom |
| Multimedijalni tasteri | 4 |
| Miš | Optički,1600 DPI rezolucija, 3 tastera |
| Minimalna garancija  | Min 24 meseca |

|  |
| --- |
| 1. Tablet – 2 kom.
 |
| Procesor | 1.8GHz, 1.6GHz, Osmojezgreni |
| Ekran | 10.1" (255.4mm), TFT |
| Rezolucija | 1920 x 1200 (WUXGA) |
| Kamera zadnja | 8,0 MP |
| Kamera prednja  | 5,0 MP |
| Rezolucija video zapisa | FHD (1920 x 1080) @30fps |
| RAM memorija | 2GB |
| Veličina ROM memorije (GB) | 32GB |
| Podrška za eksternu memoriju | MicroSD (do 512GB) |
| Sistem pozicioniranja | GPS, Glonass, Beidou |
| Konekcije | 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80Bluetooth v5.0 (LE do 2 Mbps) |
| Operativni sistem  | Android |
| Senzori | Brzinomer |
| Kapacitet baterije (mAh, tipično) | 6150 |
| Minimalna garancija | Min 12 meseci |

Рок испоруке: макс.30 дана

**PARTIJA 5 – Server**

|  |
| --- |
| Server – 1 kom. |
| Procesori | 2x Intel Xeon Silver 4215R  8C 130W 3.2GHz 11MB Cashe ili ekvivalentno |
| RAM memorija | Minimum 6x 32GB, mogućnost memory mirroring i memory rank sparing funkcionalnosti sa mogućnošću proširenje do 12x32GB  |
| HDD/SSD za boot sistema | Adapter sa 2 komada M.2 128GB SSD i podrškom za RAID 0 i 1Minimum 2 komada 1.92TB SSD u mirror-u |
| I/O adapteri | Minimum dvoportni sas kontroler 12 Gbps sa ext portovima i podrškom za to 1024 eksternih uređaja,Minimum 4x1 GbE RJ-45 ports  |
| RAID | RAID 5 |
| Napajanje | Dvostruko minimum 750W PlatinumHot-swap |
| Montaža u rack ormar | Da, maksimalno 1U |
| Sigurnost sistema  | Predikcija greške na minimum sledećim komponentama: procesori,memorija, hard diskovi, napajanja, naponski regulatori i ventilatori |
| Funkcionalnosti | Mogućnost udaljene instalacije operativnog sistemaPodrška za udaljenu grafičku konzolu (KVM) za do minimum 6 korisnikaPodrška za virtualni mediji (ISO image mount)Nadzor i limitacija utroška energijeMogućnost snimanja i reprodukcije videa udanjene konzole, uključujući situaciju zastoja operativnog sistema Podrška za mobilnu aplikaciju za nadzor za Android i iOS |
| Minimalna garancija | Održavanje koje podrazumeva odziv na lokaciji korisnika sledećeg radnog dana u trajanju od 60 meseci. Potvrda proizvođača ili ovlašćene lokalne kancelarije naslovljena na naručioca sa pozivom na broj javne nabavke. |
| Kablovi | Svi neophodni kablovi za povezivanje opreme |
| Usluge | U cenu treba da bude uključena instalacija i puštanje u rad servera prema sledećim zahtevima:- montaža opreme u rek- povezivanje mrežnih i energetskih veza- setovanje mrežnih parametara- firmware upgrade na poslednje ažurne verzije- konfigurisanje managmenta servera- konfigurisanje RAID-a- instalacija potrebnog serverskog OS-a- tehnička podrška u trajanju od 90 dana- HW support u trajanju od 5 godina |

Server mora da bude kompatibilan sa alatom koji se koristi za upraljanje postojećim server i storage sistema koji koristi naručilac.

**PARTIJA 6 – Oprema za server Lenovo SR650 MT-M : 7X06CT01WW**

|  |
| --- |
| 1.SSD disk za server Lenovo SR650 MT-M : 7X06CT01WW – 2 kom. |
| Lenovo 7N47A00130 | ThinkSystem M.2 CV3 128GB SATA 6Gb Non-Hot-Swap SSD |
| Minimalna garancija | 36 meseci |
| Ostalo | Sa ugradnjom |
| 2.Ležište za SSD za server Lenovo SR650 MT-M : 7X06CT01WW – 1 kom. |
| Lenovo 7Y37A01093 | Ležište za SSD M.2 ThinkSystem sa Mirroring |
| Minimalna garancija | 36 meseci |
| Ostalo | Sa ugradnjom |

ОБАВЕЗНО ЗА СВЕ ПАРТИЈЕ:

1. **Техничке каратктеристике понуђених добара** седоказују оригиналном техничком спецификацијом произвођача из којих се може утврдити да понуђени уређаји задовољавају захтевану техничку спецификацију.

**Прилог бр. 2 ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**

У складу са условима из Јавног позива објављеног на Порталу јавних набавки и  **интернет страници Медицинског факултета дана** 23.08.2020.год. и преузетом конкурсном документацијом, достављамо своју

**ПОНУДУ**

за јавну набавку добара **РАЧУНАРСКА ОПРЕМА**

редни број јавне набавке: : **50/17-2020**

ПОНУДА БР.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Партија \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(навести број и назив партије за коју се понуда подноси)**

**ПОНУДУ ДАЈЕМ**

**а) самостално б) заједничка понуда в) понуда са подизвођачем**

(обавезно заокружити начин давања понуде)

**ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

Пун назив и адреса понуђача: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Облик организовања и облик својине: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Матични број понуђача: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Порески број понуђача: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Шифра регистроване делатности и основна делатност: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Број текућег рачуна и назив пословне банке: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Лице за контакт: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Електронска адреса лица за контакт: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Телефон /телефакс: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Директор: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Лице одговорно за потписивање уговора: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂУ**

Пун назив и адреса понуђача: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Облик организовања и облик својине: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Матични број понуђача: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Порески број понуђача: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Шифра регистроване делатности и основна делатност: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Број текућег рачуна и назив пословне банке: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Лице за контакт: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Електронска адреса лица за контакт: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Телефон /телефакс: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Директор: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Лице одговорно за потписивање уговора: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ КОЈИ ЈЕ УЧЕСНИК У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ**

Пун назив и адреса понуђача: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Облик организовања и облик својине: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Матични број понуђача: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Порески број понуђача: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Шифра регистроване делатности и основна делатност: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Број текућег рачуна и назив пословне банке: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Лице за контакт: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Електронска адреса лица за контакт: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Телефон /телефакс: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Директор: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Лице одговорно за потписивање уговора: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**УКУПНА ПОНУЂЕНА ЦЕНА ЗА ПОНУЂЕНА ДОБРА ИЗНОСИ:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Цена исказана у динарима без ПДВ-а

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Цена исказана у динарима са ПДВ-ом

**Техничке каратктеристике понуђених добара**доказујемо оригиналном техничком спецификацијом произвођача.

**Минимални гарантни рок** за понуђена добра je у складу са приложеном техничком спецификацијом.

Саставни део понуде чини Спецификација и опис добара која се нуде са која је у прилогу обрасца понуде за сваку партију посебно.

**РОК ПЛАЋАЊА**: 45дана по испоруци.

**РОК ИСПОРУКЕ**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ дана од дана закључења уговора (минимално како је наведено у спецификацији за сваку партију).

**ГАРАНЦИЈА:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_ месеци од дана испоруке (минимално како је наведено у спецификацији за сваку партију).

**ПАРИТЕТ:** F-co aдреса Наручиоца

**ВАЖНОСТ ПОНУДЕ** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Саставни део понуде чини Спецификација и опис добара која се нуде са која је у прилогу обрасца понуде за сваку партију посебно.

Подаци о проценту укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Датум Овлашћено лице код понуђача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.П.

**PARTIJA 1 – DESKTOP BRAND NAME RAČUNARI SA MONITORIMA**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opis** | **Količina- komada** | **Proizvođač** | **Cena po komadu bez PDV-a** | **Cena po komadu sa PDV-om** | **Vrednost bez PDV-a** | **Vrednost sa PDV-om**  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Format kućišta | Small Form Factor, položeno kućište |
| Procesor | Intel® Core™ i3-9100 Processor1 65W 3.6 GHz base frequency Up to 4.2 GHz max. turbo frequency with Intel® Turbo Boost Technology3 6 MB cache, 4 cores, 4 threads Intel® UHD Graphics 630 Supports DDR4 memory up to 2400 MT/s data rate |
| Čipset | Intel® Q370 ili odgovarajući |
| Radna memorija | 8 GB DDR4-2666 (Transfer rates up to 2666 MT/s), 4 DIMM slota, proširivost minimum 128 GB |
| Prostor za skladištenje podataka | 500 GB 7200RPM 2.5in SATA HDD |
| Optički uređaj | DVD-RW |
| Mreža | Ethernet adapter 10/100/1000 MBit/s |
| Portovi | Sa prednje strane: 1 x USB 3.1 Gen 2 Type-C , 2 x USB 3.1 Gen 2, 1 x USB 2.0 port,1x USB 2.0 (charge support up to 5V/1.5A),univerzalni audio jack sa prednje strane,Sa zadnje strane:1 x RJ-45, 2 x audio konektora sa zadnje strane,2xUSB 2.0,2xUSB3.1 Gen2,2xUSB Gen1,2xDual mode Display port 1.2 |
| Slotovi za proširenja | Minimum 1 x PCI-Express x16, 1 x PCI-Express x4 i 2 x M.2  |
| Napajanje | Maksimalno 180W aktivni PFC |
| Periferni uređaji | Tastatura i miš od istog proizvođača kao računar |
| Operativni sistem | Bez operativnog sistema |
| Sertifikacija i usaglašenost | Energy Star, TCO Certified,EPEAT |
| Monitor |
| Veličina ekrana | 23.8" |
| Odnos širina/visina | 16:9 |
| Tip panela | IPS sa LED osvetljenjem |
| Osnovna rezolucija  | FHD 1920 x 1080 @ 60 Hz |
| Podrška za rezolucije | 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480, 1920 x 1080, 1680 x 1050, 1600 x 900, 1440 x 900, 1280 x 800, 1280 x 720, 1280 x 1024, 1024 x 768 |
| Osvetljenje | 250 cd/m² |
| Odnos kontrasta | 1000:1 static, 10000000:1 dynamic |
| Ugao gledanja | ugao gledanja 178°/178° |
| Vreme odziva | odziv 5ms gray to gray |
| Ulazni konektor | 1 DisplayPort™ 1.2 (with HDCP support)1 HDMI (with HDCP support)1 VGA |
| Ugao nagiba  | Tilt: -5 to +25° |
| Uključeni kablovi | AC napojni kabl,HDMI kabl,VGA kabl |
| Boja | Crna |
| Sertifikacija i usaglašenost | Energy Star, TCO Certified, Microsoft WHQL Certification (Windows 10, Windows 8.1 and Windows 7) EPEAT Silver |
| Minimalna garancija | 3 godine proizvođačke garancije. Mogućnost provere garantnog roka na sajtu proizvođača, na osnovu serijskog broja uređaja. Potrebno je da ponuđač dostavi internet adresu sajta proizvođača na kojem je moguće izvršiti proveru garancije preko serijskog broja uređaja |

 | 38 |  |   |   |   |   |

Рок испоруке: макс.60 дана од дана потписивања уговора

Додатни услови:

Неопходно је да понуђач у оквиру своје понуде за понуђену опрему достави следеће:

Партија 1 – Brand name računari i monitori

-Потврда о гарантном року издата од стране локалне канцеларије произвођача са јасно наведеним моделима понуђене опреме.

Потврда мора да буде насловљена на предметну набавку.

 Датум Овлашћено лице код понуђача

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.П.

**PARTIJA 2 – SVIČEVI**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opis** | **Količina- komada** | **Proizvođač** | **Cena po komadu bez PDV-a** | **Cena po komadu sa PDV-om** | **Vrednost bez PDV-a** | **Vrednost sa PDV-om**  |
|

|  |
| --- |
|  |
| Broj portova | 24 Gigabit Ethernet/2 Gigabit Ethernet combo |
| Flash memorija | 256 MB |
| CPU | 800 MHz ARM |
| CPU memorija | 512 MB |
| Spanning Tree Protocol (STP) | Podrška za standard 802.1d spanning tree:Brza konvergencija pomoću 802.1w RapidSpanning Tree Protocol (RSTP) |
| Port grouping/link aggregation | Podrška za IEEE 802.3ad Link AggregationControl Protocol (LACP) |
| VLAN | Podrška za do 256 aktivnih VLAN mreža istovremeno |
| IPv4 rutiranje | Wire-speed rutiranje IPv4 paketa;Do 32 statičke rute i do 16 IP interfejsa |
| IPv6 routing | Wire-speed rutiranje IPv6 paketa |
| Classless Interdomain Routing (CIDR) | Podrška za CIDR |
| Access Control Lists (ACL) | Podržava do 512 pravila |
| Klase servisa (Class of Service) | Port based; 802.1p VLAN priority based;IPv4/v6 IP precedence/Type of Service(ToS)/DSCP based; Differentiated Services(DiffServ); classification and re-markingACLs, trusted QoS |
| IPv6 aplikacije | Web/SSL, Telnet server/SSH, Ping,Traceroute, Simple Network Time Protocol(SNTP), Trivial File Transfer Protocol(TFTP), Simple Network ManagementProtocol (SNMP), Remote AuthenticationDial-In User Service (RADIUS), Syslog,DNS client, DHCP client, DHCP autoconfig |
| SNMP | SNMP versions 1, 2c, and 3 with support fortraps, and SNMP v3 User-based SecurityModel (USM) |
| Cloud servisi | Podrška za Cisco FindIT Network Manageri Cisco Active Advisor |
| Jumbo frame - Ethernet frame | Do 9k bajtova |
| Switching kapacitet (Gpps) | 52.0 |
| MAC tabele | 8k |
| Dimenzije (V x Š x D) | 440 x 44 x 202 mm |
| Masa | 2.72Kg |
| Ulazni napon | 100 do 240V 50 do 60 Hz |
| Radna temperatura | 0° do 50°C |
| Standardi | IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet,IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet,IEEE 802.3ab 1000BASE-T GigabitEthernet, IEEE 802.3ad Link AggregationControl Protocol, IEEE 802.3z GigabitEthernet, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE802.3 ad LACP, IEEE 802.1D (STP), IEEE802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w RSTP,IEEE 802.1s Multiple STP, IEEE 802.1XPort Access Authentication, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, RFC 768, RFC 783, RFC 791, RFC 792, RFC 793, RFC 813, RFC 879, RFC 896, RFC 826, RFC 854, RFC 855, RFC 856, RFC 858, RFC 894, RFC 919, RFC 920, RFC 922, RFC 950, RFC 951, RFC 1042, RFC 1071, RFC 1123, RFC 1141, RFC 1155, RFC 1157, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1286, RFC 1350, RFC 1442, RFC 1451, RFC 1493, RFC 1533, RFC 1541, RFC 1542, RFC 1573, RFC 1624, RFC 1643, RFC 1700, RFC 1757, RFC 1867, RFC 1907, RFC 2011, RFC 2012, RFC 2013, RFC 2030, RFC 2131, RFC 2132, RFC 2233, RFC 2576, RFC 2616, RFC 2618,RFC 2665, RFC 2666, RFC 2674, RFC 2737, RFC 2819, RFC 2863, RFC 3164, RFC 3411, RFC 3412, RFC 3413, RFC 3414, RFC 3415, RFC 3416, RFC 4330 |
| Minimalni garantni rok  | 60 meseci proizvođačke garancije |

 | 4 |  |   |   |   |   |

Рок испоруке: макс.30 дана од дана потписивања уговора

 Датум Овлашћено лице код понуђача

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.П.

**PARTIJA 3 – RAČUNARSKA OPREMA**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opis** | **Količina- komada** | **Proizvođač** | **Cena po komadu bez PDV-a** | **Cena po komadu sa PDV-om** | **Vrednost bez PDV-a** | **Vrednost sa PDV-om**  |
|

|  |
| --- |
| 1.Notebook računari – 18 kom. |
| Displej/rezolucija | 15.6" diagonal FHD SVA anti-glare WLED-backlit, 220 nits, 45% NTSC (1920 x 1080) |
| Procesor  | Intel® Core™ i3-8130U with Intel® UHD graphics 620 (2.2 GHz base frecuency, up to 3.4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 4 MB cache, 2 cores) |
| Memorija | 8 GB DDR4-2400 SDRAM (1 x 8 GB) Transfer rates up to 2400 MT/s. |
| Broj memorijskih slotova | 2 SODIMM |
| Interni drive | 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD |
| Optika | DVD-Writer |
| Grafika | Intel® UHD Graphics 620 |
| Čitač kartica | SD, SDHC, SDXC |
| Konektori | 2 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 2.0; 1 HDMI 1.4b; 1 RJ-45; 1 headphone/microphone combo; 1 AC power |
| Kamera | Integrisana 720p HD camera |
| Zvučnici  | Dual stereo zvučnici |
| Mreža | Integrisana 10/100/1000 GbE NIC |
| Wi-Fi | 802.11b/g/n (1x1) Wi-Fi® and Bluetooth® 4.2 Combo Compatible with Miracast-certified devices |
| Baterija | HP Long Life 3-cell, 41 Wh Li-ion |
| Operativni sistem | Windows 10 Home 64 (Operativni sistem mora biti instaliran na računaru od strane proizvođača) |
| Energetska efikasnost | ENERGY STAR® certified |
| Minimalna garancija | 1. meseci
 |

 | 18 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 2.All in One PC – 1 kom. |
| Display | 60.45 cm (23.8") diagonal FHD IPS widescreen WLED-backlit anti-glare (1920 x 1080) |
| Operativni sistem | Windows 10 Pro 64 (Operativni sistem mora biti instaliran na računaru od strane proizvođača) |
| Procesor | Intel® Core™ i7-9700T with Intel® UHD Graphics 630 (2 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 8 cores) |
| Memorija | 16 GB DDR4-2666 SDRAM (1 X 16 GB) ,broj memorijskih slotova 2 SODIMM |
| Grafika  | Intel® UHD Graphics 630 |
| Interni drive | 512 GB PCIe® NVMe™ SSD |
| Optika  | DVD-Writer |
| Web kamera  | 2 MP FHD kamera  |
| Portovi | 1 headphone/microphone combo1 USB 3.1 Gen 11 USB 3.1 Gen 1 (charging)1 USB 2.0 Type-C™1 DisplayPort™ 1.21 power connector1 RJ-452 SuperSpeed USB 5Gbps signaling rate1 DisplayPort™ 1.2 |
| Slotovi za proširenje | 1 M.2 22301 M.2 2230/2280 |
| Zvučnici  | Integrisani |
| Mreža | Intel® I219LM GbEIntel® Dual Band Wi-Fi 5 9560 (2x2) and Bluetooth® 5 M.2, non-vPro |
| Tastatura i miš | Istog proizvođača kao i AiO računar |
| Energetska efikasnost | ENERGY STAR® certified |
| Minimalna garancija  | 1. meseci
 |

 | 1 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 3.Projektor – 5kom. |
| Sistem projekcije | 3LCD Technology, RGB liquid crystal shutter |
| LCD Panel | 0,67 inch with MLA (D10) |
| Svetlina boja | 3.400 Lumen- 2.110 Lumen (economy) In accordance with ISO 21118:2013 |
| Rezolucija | Full HD, 1920 x 1200 |
| Aspect Ratio | 16:10 |
| Kontrastni odnos | 15.000 : 1 |
| Lampa  | UHE, 210 W, 6.000 h Vek trajanja, 10.000 h Vek trajanja (u modusu štednje) |
| Trapezna korekcija | Automatski vertical: ± 30 °, Ručno horizontal ± 30 ° |
| Video obrada | 10 Bit |
| Colour Reproduction | do 1.07 billion colours |
| Zoom | Manual, Factor: 1,2 |
| Veličina projekcije | 30 inches - 300 inches |
| Projection Distance Wide/Tele. | 1,8 m - 2,17 m ( 60 inch screen) |
| Priključci | USB 2.0 Tip A, USB 2.0 Tip B, VGA in, HDMI in (2x), Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n (opcionalno), MHL |
| Minimalna garancija | 1. meseca Lampa: 12 Meseci ili 1.000 h
 |

 | 5 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 4.Laserski štampač – 5 kom. |
| Tip štampača | Laserski |
| Format | A4 |
| Boja štampe  | Mono |
| Dvostruka štampa | Automatska |
| Brzina štampe (mono) | do 38 str/min |
| Rezolucija štampe (mono): | do 1200 x 1200 dpi |
| Procesor | 1200MHz |
| Memorija | 256MB |
| Ekran na kontrolnoj tabli  | 2-line LCD |
| Mesečni obim štampe | 80 000 strana Preporučeno: 750 - 4000 strana |
| Fioka za ulaz papira - Tray 1/2 (listova) | Tray 1:100 sheets, Tray 2: 250 sheets |
| Mogućnost štampanja sa mobilnog uređaja: | Apple AirPrint, Google Cloud Print, HP ePrint, HP Smart App, Mobile Apps, Mopria Certified, ROAM capable for easy printing, Wi-Fi Direct printing |
| Podržani operativni sistemi | Windows Client OS (32/64-bit), Win10, Win8.1, Win 8 Basic, Win8 Pro, Win8 Enterprise, Win8 Enterprise N, Win7 Starter Edition SP1, UPD Win7 Ultimate, Mobile OS, iOS, Android, Mac, Apple® macOS Sierra v10.12, Apple® macOS High Sierra v10.13, Apple® macOS M |
| Konekcija | 1xUSB,1xUSB 2.0 Hi-speed, Wireless |
| Minimalna garancija | 24 meseca |

 | 5 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 5.Laserski štampač – 10 kom. |
| Funkcija i vrsta printera | Printeri mono laser |
| Format | Media sizes supported A4, A5, B5 (JIS), A6 |
| Najveća brzina štampe (str/min) | Print speed black: Normal: Up to 28 ppm First page out (ready) Black: As fast as 6.6 sec |
| Rezolucija štampe | 1200 x 1200 dpi |
| Duplex štampa | Automatska |
| Maksimalni mesečni broj strana | Duty cycle (monthly, A4) Up to 30,000 pages Recommended monthly page volume 250 to 2500 |
| Ulazni kapacitet papira | Paper handling input, standard 250-sheet input tray, 10-sheet priority trayPaper handling output, standard 150-sheet output trayMaximum output capacity (sheets) Up to 150 sheets |
| Konekcija | Min. 1x Hi-Speed USB 2.0,1xWi-Fi |
| Mogućnost štampanja sa mobilnog uređaja: | ePrint; Wi-Fi Directprinting; AirPrint1.5 with media presence sensor; Google CloudPrint™ 2.0 |
| Procesor | 800 MHz |
| Memorija | 256 MB |
| Energetska efikasnost | ENERGY STAR® qualified; EPEAT® Silver |
| Minimalna garancija | 1. meseca
 |

 | 10 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 6.All In One PC – 2 kom. |
| Display | 54.6 cm (21.5") diagonal FHD IPS anti-glare WLED-backlit three-sided micro-edge (1920 x1080) |
| Operativni sistem | Free DOS |
| Procesor | AMD Dual-Core A4-9125 APU (2.3 GHz base clock, up to 2.6 GHz max boost clock, 1 MB cache)Processor family: AMD Dual-Core A-Series processor |
| Memorija | 4 GB DDR4-2133 SDRAM (1 x 4 GB); Ukupno slotova : 2 SODIMM Transfer rates up to 2133 MT/s |
| Grafika  | Integrisana AMD Radeon™ R5 Graphics |
| Interni drive | 256 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD |
| Optika  | DVD-Writer |
| Web kamera  | HD kamera sa mikrofonom |
| Portovi | 1 headphone/microphone combo; 2 USB 2.0; 2 USB 3.0 3-in-1 memory card reader |
| Wi-Fi | Realtek 802.11b/g/n/a/ac (1x1) and Bluetooth® 4.2 combo |
| Mreža | 10/100/1000 GbE LAN |
| Tastatura i miš | Istog proizvođača kao i AiO računar |
| Boja | Bela |
| Minimalna garancija | 1. meseci
 |

 | 2 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 7.Kolor laserjet štampač – 2 kom. |
| Funkcija  | Printer,kopir,skener,fax |
| Print tehnologija | Laser |
| Brzina crno-belog štampanja | Normalno: Up to 21 ppm |
| Brzina štampanja u boji | Normalno:Up to 21 ppm |
| Prva izlazna stranica (spremna) | Crno-belo: As fast as 10.6 secU boji: As fast as 12.3 sec |
| Radni ciklus (mesečni, A4) | Up to 40,000 pages |
| Preporučena mesečna količina stranica | 150 to 2,500 |
| Print quality black (best) | Up to 600 x 600 dpi |
| Print quality color (best) | Up to 600 x 600 dpi |
| Display | 6.8 cm (2.7 in) colour graphic screen |
| Procesor | 800 MHz |
| Automatski senzor za papir | Ne |
| Mogućnost štampanja sa mobilnog uređaja | ePrint, Apple AirPrint, Mobile Apps |
| Konekcija | Hi-Speed USB 2.0 port, Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX network port, Fax port, Front Host USB |
| Memorija | 256 MB DDR, 256 MB Flash |
| Ulaz za upravljanje papirom, standardni | 250 sheet input tray |
| Maximum output capacity (sheets) | Up to 100 sheets (10 mm stack height) |
| Duplex štampa | Automatska |
| Tip skenera  | Flatbed, ADF |
| Formati | JPG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDF |
| Rezolucija skeniranja optička | Do 300 dpi (colour and monochrome ADF); Do 1200 dpi (Flatbed) |
| Veličina skeniranja (ADF), minimalna | 102 x 152 mm |
| Brzina skeniranja (normalna, A4) | Up to 26 ppm (black and white)22 ppm (colour) |
| Kapacitet ADF | Standardno 50 listova |
| Brzina kopiranja (normalna) | Crno-belo: Up to 21 cpmU boji: Up to 21 cpm  |
| Rezolucija kopiranja (black text) | Up to 600 x 600 dpi |
| Rezolucija kopiranja (color text and graphics) | Up to 600 x 400 dpi |
| Podešavanje kopiranja (smanjenje/uvećanje) | 25 to 400% |
| Kopije/maksimalno  | Do 99 primeraka |
| Brzina slanja faksa | 33.6 kbps (maximum); 14.4 kbps (default) |
| Fax memorija | Up to 1300 pages |
| Fax Resolution Black (best) | Up to 300 x 300 dpi |
| Fax Speed Dials, Maximum Number | Up to 120 numbers |
| Energetska efikasnost | EPEAT® Silver |
| Minimalna garancija  | 24 meseca |

 | 2 |  |   |   |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| 8.Televizor -2 kom. |
| Ekran | 4K Ultra HD LED |
| Dijagonalna veličina ekrana (u cm) | 126 cm |
| Rezolucija panela | 3840x2160 |
| Odnos prikaza (širine i visine) | 16:9 |
| Procesor slike | P5 Perfect Picture Engine |
| Poboljšane karakteristike slike | Ultra Resolution, HDR10+,Dolby Vision, Micro Dimming Pro, 1700 PPI |
| Operativni sistem | Android TV™ 9 (Pie) |
| Instalirane aplikacije | Google Play Movies, Google Play Music, Google pretraga, YouTube |
| Memorija (fleš) | 16 GB |
| Ulazi za računar na svim HDMI portovima | * Podrška za HDR, HDR10/HLG
* do 4K UHD 3840x2160 na 60 Hz
 |
| Video ulazi na svim HDMI portovima | * do 4K UHD 3840x2160 na 60 Hz
* Podrška za HDR
* HDR10/HLG (Hybrid Log Gamma)
* HDR10+/Dolby Vision
 |
| Prilagođavanje formata ekrana | Zum, širenje slike, Široki ekran |
| Daljinski upravljač | sa glasovnom funkcijom |
| Digitalni televizor | DVB-T/T2/T2-HD/C/S/S2 |
| MPEG podrška | MPEG2, MPEG4 |
| Video plejbek | NTSC, PAL, SECAM |
| Broj HDMI priključaka | 4 |
| Broj USB portova | 2 |
| Broj ulaza za komponente (YPbPr) | 1 |
| Bežično priključivanje | Bluetooth 4.2, Wi-Fi 802.11n, 2x2, dva opsega |
| Ostali priključci | * Satelitski priključak
* Common Interface Plus (CI+)
* Digitalni audio izlaz (optički)
* Ethernet-LAN RJ-45
* L/D audio ulaz
* Izlaz za slušalice
 |
| HDCP 2.2 | Da, na svim HDMI portovima |
| Podrška za formate titlova | * SRT
* SUB
* TXT
* SMI
 |
| Formati za reprodukciju slika | * JPEG
* BMP
* GIF
* PNG
* Fotografija od 360 stepeni
* HEIF
 |
| Oznaka za energetsku klasu | A |
| Zvučnici izlazna snaga (RMS) | 20 W |
| Minimalna garancija | 1. meseca
 |

 | 2 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 9.Monitor - 4 kom. |
| Veličina ekrana (dijagonala) | 21.5" |
| Osnovna rezolucija | FHD (1920 x 1080 @ 60 Hz) |
| Odnos širina/visina | 16:9 |
| Nivo piksela | 0.248 mm |
| Osvetljenje | 250 cd/m² |
| Odnos kontrasta | 3000:1 static 10000000:1 dynamic |
| Vreme odziva | 5 ms gray to gray |
| Funkcije prikaza | Anti-glare, LED backlights, User controls |
| Ulazni konektor | 1 VGA, 1 HDMI 1.4 (with HDCP support) |
| Klasa energetske efikasnosti | A+ |
| Sertifikacija i usaglašenost | Energy Star, TCO |
| Podržane rezolucije | 1024 x 768,1280 x 1024,1280 x 720,1280 x 800,1440 x 900,1600 x 900,1680 x 1050,1920 x 1080,640 x 480,720 x 400,800 x 600 |
| Minimalna garancija | 1. meseci
 |

 | 4 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 10.Skener – 3 kom. |
| Tip skenera  | Položeni skener |
| Element za skeniranje | CIS |
| Izvor svetla | LED lampa sa tri boje (RGB) |
| Optička rezolucija | 4800 x 4800 tpi |
| Izbor rezolucije  | 25–19.200 tpi |
| Interfejs | USB tip C (USB 3.0 i 2.0 kompatibilnost) |
| Gradacija skeniranja (u boji) | 48-bitni ulaz -> 48/24-bitni izlaz |
| Gradacija skeniranja (nijanse sive) | 16-bitni ulaz -> 8-bitni izlaz |
| Maksimalna veličina dokumenta | A4 / Letter (216 x 297 mm) |
| EZ-Scan tasteri | 5 tastera (PDF x 2, AUTOSCAN, COPY, SEND) |
| Brzina skeniranja (A4, 300 tpi, u boji) | Približno 8 s |
| Brzina skeniranja (4x6", 300 tpi, u boji) | Približno 4 s |
| Napajanje | USB |
| Podržani operativni sistemi | Windows 10, Windows 8.1, Windows 7 SP1 OS X 10.11.6, macOS 10.12〜macOS 10.13 |
| Minimalna garancija | 1. meseca
 |

 | 3 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 11. Externi hard disk -3 kom. |
| Kapacitet  | 1TB |
| Format  | 2.5“ |
| Broj obrtaja  | 5.400 |
| Konekcija  | USB 3.0 |
| Brzina prenosa podataka  | Do 5Gb/s sa USB 3.0 Do 480 Mb/s sa USB 2.0 |
| Kompatibilinost | Formatirani NTFS za Windows 8,Windows 7,Windows Vista,Windows XP |
| Minimalni garantni rok | 1. meseca
 |

 |  |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 12.Externi hard disk – 2 kom. |
| Kapacitet | 10TB |
| Konektor | USB 3.0 Type-A |
| Format | 3.5“ |
| Broj obrtaja  | 5.400 |
| Ostalo | Formatirani NTFS za Windows 10 |
| Minimalna garancija | 1. meseca
 |

 | 2 |  |   |   |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| 13.Externi hard disk – 2 kom |
| Kapacitet | 4TB |
| Format  | 2.5“ |
| Broj obrtaja | 5.400 |
| Konekcija | USB 3.1 Gen 1  |
| Brzina prenosa | Do 5Gbps |
| USB Type | micro USB to USB Type A |
| Zaštita | Trostepeni sistem zaštite od udara (silikonska gumena futrola,unutrašnji prigušivač i ojačano kućište) |
| Ostalo | One-touch auto backup taster |
| Kompatibilnost | Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 10, Mac OS X 10.7 ili noviji |
| Minimalna garancija | 1. meseci
 |

 | 2 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 14.Notebook računar -1 kom. |
| Ekran | 39.6 cm (15.6") diagonal, FHD (1920 x 1080), anti-glare, 220 nits, 45% NTSC  |
| Operativni sistem | Windows 10 Pro 64 (Operativni sistem mora biti instaliran na računaru od strane proizvođača) |
| Memorija | 8 GB DDR4-2666 SDRAM (1 x 8 GB) Transfer rates up to 2666 MT/s - 2 SODIMM |
| Interni disk | 512 GB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD |
| Procesor | Intel® Core™ i5-1035G7 (1.2 GHz base frequency, up to 3.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB L3 cache, 4 cores) |
| Optički uređaj | DVD-Writer |
| Grafika | Intel® UHD Graphics |
| Čitač kartica | SD, SDHC, SDXC |
| Web kamera | integrisana |
| Zvučnici | integrisani |
| Wi-Fi | Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® and Bluetooth® 5 combo Miracast compatible; MU-MIMO supported |
| Energetska efikasnost | ENERGY STAR® certified |
| Baterija | HP Long Life 3-cell, 41 Wh Li-ion |
| Minimalna garancija | 12 meseci |

 | 1 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 15.Notebook računar -2 kom. |
| Veličina displeja | 15,6“ Full HD 1920x1080 16:9 , 144Hz, Value IPS-level, Anti glare |
| Procesor | AMD® Ryzen™ 7 4800H Processor |
| Memorija | 16GB DDR4 3200MHz (2x 8GB) , max 32GB (2 slota) |
| Graficka karta | NVIDIA® GeForce® GTX 1650Ti , with 4GB GDDR6 VRAM |
| Storage | 512GB SSD |
| WebCam | HD 720p |
| Mreža | LAN 10/100/1000 MbpsWi-Fi 5 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 5.0 |
| Konektori | 1 x COMBO audio jack2 x Type-A USB 3.2 (Gen 1)1 x Type-C USB 3.2 (Gen 2) with display supportDP1.41 x Type-A USB2.01 x RJ45 LAN jack for LAN insert1 x HDMI, HDMI support 2.0b |
| Opticki uredjaj | Bez optičkog uređaja |
| Operativni sistem | Windows 10 Home (Operativni sistem mora biti instaliran na računaru od strane proizvođača) |
| Minimalna garancija  | 1. meseca
 |

 | 2 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 16.Laserski štampač -2 kom. |
| Funkcija/vrsta printera | Printer/ mono laser |
| Format | A4 |
| Najveća brzina štampe (str/min) | do 38 stranica u min. |
| Rezolucija štampe | 1200 x 1200 dpi |
| Duplex štampa | automatska |
| Ulazni kapacitet papira | 350 |
| Maksimalni mesečni broj strana | do 80,000 strana |
| Konekcija  | 1 Hi-Speed USB 2.0Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T network1 host USB  |
| Procesor | 1200 MHz |
| Memorija | 256 MB |
| Ostalo | Mogućnost štampanja sa mobilnog uređaja2-line backlit LCD graphic display |
| Minimalna garancija | 24 meseca |

 | 2 |  |   |   |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| 17.Notebook računar -2 kom. |
| Display  | 39.6 cm (15.6") dijagonala, FHD (1920 x 1080), IPS, anti-glare |
| Procesor | Intel® Core™ i7-10510U (1.8 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB L3 cache, 4 cores) |
| Memorija | 16 GB DDR4-2400 SDRAM |
| Storage | 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD |
| Optički uređaj | Bez optičkog uređaja |
| Operativni sistem | Windows 10 Pro 64 (Operativni sistem mora biti instaliran na računaru od strane proizvođača) |
| Grafika | Intel® UHD Graphics 620 |
| Web kamera | 720p HD  |
| Slotovi za proširenje | 1 SD -podržava SD, SDHC, SDXC. |
| Audio | Zvučnici i mikrofon integrisani |
| Wireless | Intel® Dual Band Wireless-AC 22260 Wi-Fi 6 (2x2) and Bluetooth® 5 Combo |
| Baterija | Long Life 3-cell, 45 Wh Li-ion |
| Minimalna garancija | 12 meseci  |

 | 2 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 18.Torba za notebook -1 kom. |
| Veličina torbe  | do 15.6" |
| Dimenzije | 31 x 43 x 12.5 cm |
| Boja  | Crna |
| Materijal | Poliester |
| Minimalna garancija | 12 meseci |

 | 1 |  |   |   |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| 19.Miš – 2 kom. |
| Vrsta | bežični RF (2,4 GHz) |
| Konektor | USB |
| Senzor/rezolucija | Optički/1600 dpi |
| Tasteri | 6 + scroll |
| Boja  | crna |
| Minimalna garancija | 24 meseca |

 | 2 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 1. All in One računar -1 kom.
 |
| Ekran | 23,8“ FDH IPS AntiGlare LED backlight Touch Screen |
| Procesor | Intel Core i5-9400T 1,80GHz 9MB L3 cache ,6 cores |
| Memorija  | 8GB DDR4 2400  |
| Storage  | 512GB PCIe NVMe M.2 SSD |
| Grafika  | nVidia MX110 2GB GDDR5 |
| Mreža | 802.11a/b/g/n,802.11a/c,Bluetooth |
| Web kamera | HD kamera integrisana |
| Optika | Bez optičkog uređaja |
| Operativni sistem | Windows Pro 10 64Bit (Operativni sistem mora biti instaliran na računaru od strane proizvođača) |
| Tastatura i miš | Žičani,istog proizvođača kao i računar |
| Minimalna garancija | 12 meseci |

 | 1 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 21 Notebook -1 kom. |
| Ekran | 39.6 cm (15.6") diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC |
| Procesor | Intel® Core™ i7-10510U (1.8 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB L3 cache, 4 cores) |
| Memorija  | 16 GB DDR4-2400 SDRAM (1 x 16 GB) Transfer rates up to 2400 MT/s. 2 SODIMM |
| Interni disk | 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD. |
| Grafika  | Intel® UHD Graphics 620 |
| Wi.Fi | Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2x2) and Bluetooth® 5 combo, non-vPro® MU-MIMO supported |
| Web kamera | 720p HD camera |
| Optika | Bez optičkog uređaja |
| Operativni sistem | Windows 10 Pro 64 |
| Minimalna garancija | 12 meseci |

 | 1 |  |   |   |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| 22. Skener -1 kom. |
| Tip skenera  | Flatbed, ADF |
| Optička rezolucija | Up to 600 dpi (colour and monochrome, ADF); Up to 1200 dpi (colour and monochrome, flatbed) |
| Dnevni ciklus skeniranja  | Do 1,500 strana (ADF) |
| Maksimalna veličina skeniranja | 216 x 297 mm |
| Dubina boja | 24-bits external 48-bits internal |
| Format skeniranja  | For text and images: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, TXT(Text), RTF (Rich Text) and searchable PDF |
| Control panel  | 5 tastera (including Sleep/Power button); 7 LEDs (including Power, Error, Scan to which destination and Simplex/Duplex) |
| ADF kapacitet | Standardno 50 listova |
| Konekcija  | Hi-Speed USB 2.0 |
| Podržani operativni sistemi | Kompatibilni operativni sistemi Windows 10, 8/8.1, 7, Mac OS X v10.9 (Mavericks), OS X v10.10 (Yosemite) |
| Minimalna garancija  | 24 meseca |

 | 1 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 23. Externi hard disk – 2 kom. |
| Kapacitet | 1 TB |
| Interfejs | SATA 3 |
| Format | 2,5" |
| Vrsta flash memorije | 3D NAND |
| Brzina čitanja/pisanja | Do 550/520 |
| Minimalna garancija  | 60 meseci |

 | 2 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 24. Memorija – 1 kom. |
| Kapacitet | 16GB |
| Slot | DDR4 |
| Radni takt | 3200 MHz |
| Napajanje | 1,2 V |
| Minimalna garancija | 36 meseci |

 | 1 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 25. Miš – 1 kom. |
| Vrsta | Bežična |
| Konektor | USB |
| Senzor | Optički |
| Rezolucija | 1000 dpi |
| Tasteri | 2 |
| Scroll | 1 |
| Boja | crna |
| Minimalna garancija  | 36 meseci |

 | 1 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 26. Externi hard disk – 2 kom.  |
| Kapacitet | 4TB |
| Konektor | USB 3.0 |
| Format | 2,5" |
| Broj obrtaja | 5.400 |
| Minimalna garancija | 24 meseca |

 | 2 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 27. Slušalice – 1 kom. |
| Tip slušalica | Naglavne |
| Sistem | Stereo |
| Povezivanje | Bluetooth |
| Vreme punjenja baterije | približno 2,5 sata |
| Frekventni odziv | 20Hz - 20KHz |
| Mikrofon | Da |
| Impedansa | 32 Ω |
| Verzija Bluetooth-a | v4.1 |
| Domet | Do 10m |
| Autonomija baterije | Do 24 sata |
| Napajanje | Punjiva baterija |
| Kontrola | Tasteri na desnoj slušalici za podešavanje jačine zvuka, javljanje na pozive i kontrolu muzike |
| Minimalna garancija | 24 meseca |

 | 1 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 28. Desktop brand name računar – 1 kom. |
| Kućište | Microtower |
| Operativni sistem | Windows 10 Pro 64 (Operativni sistem mora biti instaliran na računaru od strane proizvođača) |
| Procesor | Intel® Core™ i5-9500 with Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores) |
| Chipset | Intel® B365 |
| Memorija | 8 GB DDR4-2666 SDRAM (1 X 8 GB) |
| Optički uređaj | DVD-Writer |
| Unutrašnja disk jedinica | 256 GB PCIe® NVMe™ SSD |
| Grafika | Intel® UHD Graphics 630 |
| Mreža | 10/100/1000 |
| Portovi | 1 headphone/microphone combo4 SuperSpeed USB 5Gbps signaling rate 31 Rear:1 HDMI1 line in1 line out1 power connector1 RJ-451 VGA4 USB 2.0 |
| Slotovi za proširenje | 1 full-height PCI1 PCIe x11 PCIe x162 M.2(1 M.2 slot for WLAN and 1 M.2 2242/2280 slot for storage |
| Električno napajanje | 180 W external power adapter, up to 90% efficiency, active PFC |
| Energetska efikasnost | ENERGY STAR® certified |
| Minimalna garancija | 12 meseci |

 | 1 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 29. Notebook 1 kom. |
| Ekran | 35.6 cm (14“) FHD IPS WLED backlit multitouch 1920x1080 |
| Operativni sistem | Windows 10 Home (Operativni sistem mora biti instaliran na računaru od strane proizvođača) |
| Procesor | Intel Core i3 10110U 2.1GHz bazična frekvencija 4MB cache,2 cores |
| Memorija | 8GB /2666 DDR4 |
| Storage | 256 M.2 PCIe NVMe |
| Grafika | Intel® UHD Graphics |
| Wi-Fi  | Realtek RTL8821CE 802.11b/g/n/ac (1x1) and Bluetooth® 4.2 Combo |
| Portovi | 1 USB 3.1 Gen 1 Type-C™ (Data Transfer Only, 5 Gb/s signaling rate); 2 USB 3.1 Gen 1 Type-A(Data Transfer Only); 1 AC smart pin; 1 HDMI 1.4; 1 headphone/microphone combo1 multi-format SD media card reader |
| Web kamera | Integrisana |
| Enegretska efikasnost | ENERGY STAR® certified; EPEAT® Silver registered |
| Minimalna garancija  | 12 meseci |

 | 1 |  |   |   |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| 30. Notebook -1 kom. |
| Ekran | 39.6 cm (15.6") diagonal FHD IPS micro-edge WLED-backlit multitouch-enabled edge-to-edgeglass (1920 x 1080) |
| Operativni sistem | Windows 10 Home 64 (Operativni sistem mora biti instaliran na računaru od strane proizvođača) |
| Procesor | Intel Core i5-10210U 1.6 GHz base frequency, 6 MB cache, 4 cores) |
| Memorija | 16 GB DDR4-2666 SDRAM (1 x 16 GB) |
| Storage | 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD |
| Grafika | GeForce® MX250 (4 GB GDDR5 dedicated) |
| Mreža | 10/100/1000 GbE LAN |
| Wi-Fi | Intel® Wi-Fi 6 AX 201 (2x2) and Bluetooth® 5 Combo |
| Portovi | 1 USB 3.1 Gen 1 Type-C™ (5 Gb/s signaling rate, Power Delivery 3.0, DisplayPort™ 1.2, HPSleep and Charge); 1 USB 3.1 Gen 1 Type-A (HP Sleep and Charge); 1 USB 3.1 Gen 1 Type-A(Data Transfer Only); 1 AC smart pin; 1 HDMI 2.0; 1 headphone/microphone combo1 multi-format SD media card reader |
| Web kamera | Integrisana |
| Energetska efikasnost | ENERGY STAR® certified; EPEAT® Silver registered |
| Minimalna garancija | 12 meseci |

 | 1 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 31. Laserski štampač -2 kom. |
| Funkcija i vrsta printera | Print, copy, scan, fax |
| Rezolucija štampe  | Print quality black (best) Up to 1200 x 1200 dpi |
| Duplex štampa | Automatic (standard) |
| Najveća brzina štampe (str/min) | Brzina crno-belog štampanja: Normalno: Up to 28 ppm Prva izlazna stranica (spremna) Crno-belo: As fast as 6.6 sec |
| Maksimalni mesečni obim štampe | Radni ciklus (mesečni, A4) Up to 30,000 pagesPreporučena mesečna količina stranica 250 to 2,500 |
| Specifikacije skenera | Scanner type ADF, FlatbedScan file format JPG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDFScan resolution, optical Up to 300 dpi (colour and monochrome, ADF); Up to 1200 dpi (colour and monochrome, flatbed)Scan size, maximum 215.9 x 297 mmScan size (ADF), maximum 215.9 x 355.6 mmVeličina skeniranja (ADF), minimalna 148.5 x 210 mmBrzina skeniranja (normalna, A4) Up to 12 ppmDuplex ADF scanning NoAutomatic document feeder capacity Standard, 35 sheets |
| Specifikacije kopira | Brzina kopiranja (normalna) Crno-belo: Up to 28 cpmCopy resolution (black text) 600 x 600 dpiCopy reduce / enlarge settings 25 to 400%Copies, maximum Up to 99 copies |
| Specifikacije faxa | Faxing YesBrzina slanja faksa 4.2 kB/s 17Fax memory Up to 1,000 pagesFax Resolution Black (best) Up to 300 x 300 dpi (halftone enabled)Fax Speed Dials, Maximum Number Up to 120 numbers (119 group dials)Fax Broadcast Locations 119 locations |
| Povezivost | 1 Hi-Speed USB 2.01 Ethernet 10/100Base-TX1 phone line (in)1 phone line (out)Network ready Standard (built-in Ethernet) |
| Minimalna garancija | 24 meseca |

 | 2 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 32. Laserski kolor štampač -1 kom. |
| Funkcija i vrsta printera | Color Laser |
| Format | A4 |
| Najveća brzina štampe (str/min) | Brzina crno-belog štampanja:Normalno: Up to 27 ppm 1 Brzina štampanja u boji:Normalno:Up to 27 ppm 1Prva izlazna stranica (spremna)Crno-belo: As fast as 9.7 secU boji: As fast as 11.3 sec 2 |
| Rezolucija štampe | Print quality black (best)600 x 600 dpi, Up to 38, 400 x 600 enhanced dpiPrint quality color (best)600 x 600 dpi, Up to 38, 400 x 600 enhanced dpi |
| Duplex štampa | Automatska |
| Ulazni kapacitet papira | Paper handling input, standard50 sheet multipurpose tray250 sheet input trayUlaz za upravljanje papirom, opcionalniOptional 550 sheet trayPaper handling output, standard150 sheet output binMaximum output capacity (sheets)Up to 150 sheets |
| Maksimalni mesečni broj strana | Radni ciklus (mesečni, A4)Up to 50,000 pagesPreporučena mesečna količina stranica750 to 4,000 |
| Ostalo | Display2-line backlit LCD graphic displayMogućnost štampanja sa mobilnog uređaja |
| Konekcija | Connectivity, standard1 Hi-Speed USB 2.0 port1 host USB at rear sideBuilt-in Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX network port |
| Minimalna garancija | 24 meseca |

 | 1 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 33. Externi hard disk – 2 kom. |
| Kapacitet | 1 TB |
| Konektor | USB 3.1 |
| Format | 2,5" |
| Broj obrtaja | 5.400 |
| Ostalo | aluminijumsko kućište, debljina 9,95 mm |
| Minimalna garancija  | 36 meseci |

 | 2 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 34. Miš – 5 kom. |
| Tehnologija | Laser |
| Rezolucija | 1000 dpi |
| Konekcija | Žičana,USB |
| Broj tastera | 7 |
| Dužina kabla  | 1,8m |
| Minimalna garancija  | 24 meseca |

 | 5 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 35. Tastatura – 5 kom. |
| Konekcija | Žičana,USB |
| Boja  | Crna |
| Veličina tastature | Standardna sa numeričkim delom |
| Jezik tastature | YU |
| Funkcije fizičke zaštite | Otporno na polivanje |
| Dužina kabla  | Min 1.5m |
| Minimalna garancija | 24 meseca |

 | 5 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 36. Monitor – 1 kom. |
| Dijagonala  | 27'' |
| Format ekrana | Wide format 16:9 |
| Panel | IPS |
| Max. rezolucija | 1920x1080 |
| Kontrast | 1000:1 static; 5000000:1 dynamic |
| Vidljivi uglovi | Do 178° horizontalno/178° vertikalno |
| Vreme odziva | 5ms |
| Trajanje lampe sa pozadinskim osvetljenjem | 30,000 h min. |
| Priključci | 3xUSB 3.0, D-Sub, DisplayPort, HDMI,USB |
| Tilt | –5° to + 22° vertical, Swivel: 45°,Pivot rotation: 90°,Height Adjustment - 150 mm |
| Sertifikati | ENERGY STAR®,EPEAT® 2019 Registered |
| Minimalna garancija | 36 meseci |

 | 1 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 37. Televizor – 1 kom. |
| Ekran | 4K Ultra HD LED |
| Dijagonalna veličina ekrana (u cm) | 108 cm 43“ |
| Rezolucija | 3840x2160 |
| Odnos prikaza (širine i visine) | 16:9 |
| Poboljšane karakteristike slike | Micro DimmingPixel Precise Ultra HDUltra Resolution1200 PPI |
| Smart TV funkcije | SimplyShare, Wi-Fi Miracast sertifikat, Pauziranje TV programa, USB snimanje, |
| Digitalni televizor | DVB-T/T2/T2-HD/C/S/S2 |
| MPEG podrška | MPEG2, MPEG4 |
| Video plejbek | NTSC, PAL, SECAM |
| Broj HDMI priključaka | 3 |
| Broj USB portova | 2 |
| Broj ulaza za komponente (YPbPr) | 1 |
| Bežično priključivanje | Ugrađeni Wi-Fi 802.11n 2x2/Dvostruki opseg |
| Ostali priključci | Satelitski priključakCommon Interface Plus (CI+)Digitalni audio izlaz (optički)Ethernet-LAN RJ-45L/D audio ulazIzlaz za slušalice |
| HDMI karakteristike | Audio Return Channel4K |
| HDCP 2.2 | Da, na svim HDMI portovima |
| Formati za reprodukciju video zapisa | Kontejneri: AVI, MKVH264/MPEG-4 AVCMPEG-1MPEG-2MPEG-4WMV9/VC1HEVC (H.265)VP9 |
| Formati za reprodukciju slika | JPEGBMPGIFPNGHEIFFotografija od 360 stepeni |
| Električna mreža | AC 220–240 V, 50/60 Hz |
| Funkcije za uštedu energije | Automatski tajmer za isključivanje |
| Zvučnici | 2 zvučnika punog opsega od 10 W |
| Kompatibilnost sa standardom VESA za zidne nosače | 200 x 200 mm |
| Sadržaj pakovanja | Daljinski upravljač, 2 baterije veličine AAA, Kabl za napajanje, Stalak za sto,uputstvo za upotrebu |
| Minimalna garancija | 24 meseca |

 | 1 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 38. Monitor - 1 kom. |
| Dijagonala  | Wide Screen 27.0"(68.6cm) 16:9 |
| Tip panela | IPS |
| Rezolucija | 1920x1080 |
| Osvetljenje | 250 cd/㎡ |
| Contrast Ratio (Max) | 1000:1 |
| Vidljivi uglovi | 178°(H)/178°(V) |
| Display Colors | 16.7M |
| Flicker free  | Da |
| Konektori | HDMI, D-Sub |
| Boja  | Crna |
| Ostalo | Tilt : -5°~+23°,VESA 100x100mm,izbor boja -4 moda |
| Minimalna garancija | 24 meseca |

 | 1 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 39. Softver za Olympus mikroskopsku kameru - 1 kom. |
| CS-S-IME-VF Int. Measure ili ekvivalent |

|  |
| --- |
|  Interactive Measurement Solution for the expansion of cellSens Entry. Enables Extended measurements (Interactive Measurements, Assisted Touch Count for Live and Snapshot) and Extended Reporting (Data Export with Statistics) |

 |
| CS-S-MPC-VF Manual Process ili ekvivalent |

|  |
| --- |
|  Manual Process Control Solution for the expansion of cellSens Standard and cellSens Entry. Includes Instant EFI to create images with extended depth of focus and manual MIA to create panoramic images with interactive image alignment. Includes Instant MIA to create panoramic images in real-time with manual stage movement. Output in .vsi format. |

 |
| CS-EN-V2 Entry V2 cellSens Entry Version 1 ili ekvivalent |

|  |
| --- |
|  Expandable Imaging software for Life Science microscopy applications. Includes the following functions: Basic image acquisition (Image capture and live display, Compare Live with Snapshot, Movie acquisition, Crosshair, Write and read file formats, Batch Convert, Camera Settings)  |

 |

 | 1 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 40. Laserski štampač - 3 kom**.** |
| Funkcije | Printer,kopir,skener |
| Tehnologija | Laser |
| Brzina crno-belog štampanja | Normalno: do 20 ppm |
| Prva izlazna stranica | Crno-belo: As fast as 8.3 sec |
| Radni ciklus (mesečni, A4) | Do 10,000 strana |
| Preporučena mesečna količina stranica | 100 do 2,000 |
| Kvalitet štampanja | Do 1,200 x 1,200 dpi |
| Display | 2 -linijski LCD (16 znakova po liniji) |
| Procesor | 600 MHz |
| Memorija | 128 MB |
| Mogućnost štampanja sa mobilnog uređaja | Da |
| Standardna konekcija | Hi-Speed USB 2.0, Fast Ethernet 10/100Base-Tx network port, Wireless 802.11 b/g/n |
| Duplex printing | manualni |
| Podržane veličine medija | A4,A5,A5 (LEF),B5 (JIS),OficioEnvelope (DL, C5) |
| Tip skenera | Flatbed, ADF |
| Rezolucija skeniranja optička | Up to 600 × 600 dpi |
| Brzina skeniranja (normalna, A4) | Up to 20 ipm (b&w), up to 7 ipm (color) |
| Automatic document feeder capacity | Standardno 40 strana |
| Brzina kopiranja (normalna) | Crno-belo: Up to 20 cpm |
| Kopiranje rezolucija (black text) | Up to 600 x 600 dpi |
| Kopije maksimalno | Do 99 primeraka |
| Minimalna garancija | 24 meseca |

 | 3 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 41. Notebook - 1 kom. |
| Ekran | 15,6" anti-glare,LED backlit, 1920x1080 |
| Procesor  | Intel Core i3 2,2GHz |
| Memorija | 4GB /2400 SO-DIMM DDR4 |
| Storage | 128GB SSD,1TB hdd |
| Operativni sistem | Bez operativno sistema |
| Grafika | Nvidia GeForce MX110 2GB/ GDDR5 |
| Audio | Integrisani zvučnici |
| Optika | Bez optičkog uređaja |
| Konekcija | 802.11a/b/g/n, Bluetooth 4.2 |
| Web kamera | Integrisana kamera |
| Baterija | Li-Ion 3 cell |
| Portovi | 2x USB 3.1,1x USB 2.0,1x HDMI,1x RJ45 priključak,1x Audio In/Out |
| Minimalna garancija | 12 meseci |

 | 1 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 42. Desktop brand name računar - 2 kom. |
| Kućište | Microtower |
| Chipset | Intel® B365 |
| Procesor | Intel® Core™ i5-9500 with Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores) |
| Memorija | 8 GB DDR4-2666 SDRAM (1 X 8 GB) |
| Storage | 256 GB PCIe® NVMe™ SSD+1TB HDD  |
| Operativni sistem | Windows 10 Pro 64-bit (Operativni sistem mora biti instaliran na računaru od strane proizvođača) |
| Grafika | Intel® UHD Graphics 630 |
| Optika | DVD-Writer |
| Portovi | Front:1 headphone/microphone combo4 SuperSpeed USB 5Gbps signaling rate 31 Rear:1 HDMI1 line in1 line out1 power connector1 RJ-451 VGA4 USB 2.0 |
| Slotovi za proširenje | 1 full-height PCI1 PCIe x11 PCIe x162 M.2 (1 M.2 slot for WLAN and 1 M.2 2242/2280 slot for storage) |
| Mreža | LANIntegrated 10/100/1000M GbE |
| Energetska efikasnost | ENERGY STAR® certified |
| Napajanje | 180 W external power adapter, up to 90% efficiency, active PFC |
| Tastatura i miš | Od istog proizvođača kao i računar |
| Minimalna garancija  | 12 meseci |

 | 2 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 43.All in One printer - 2 kom. |
| Funkcija i vrsta printera | Print, copy, scan, fax |
| Rezolucija štampe | Print quality (best)Color: Up to 4800 x 1200 optimised dpi on HP Advance Photo Paper 1200 x 1200 dpi inputBlack: 1200 x 1200 rendered dpi |
| Duplex štampa | Automatsko |
| Najveća brzina štampe (str/min) | Print speed black: ISO: Up to 22 ppm, Draft: Up to 32 ppm Print speed color: ISO:Up to 18 ppm, Draft:Up to 32 ppm First page out (ready) Black: As fast as 9 sec, Color: As fast as 10 sec |
| Maksimalni mesečni obim štampe | Do 25,000 stranaRecommended monthly page volumedo 1,500 |
| Specifikacija skenera | Scanner type Up to 1200 dpiEasy slide-off glass, 2-sided ADFScan file format JPG, BMP, TIFF, PDF, RTF, TXT, PNGScan resolution, optical Bit depth, 24-bit |
| Specifikacija kopira | Copy speed (draft)Black: Up to 32 cpmColor: Up to 32 cpmCopies, maximumUp to 99 copies |
| Specifikacija faksa | Fax memory Up to 100 pagesFax Resolution Black (best) Up to 300 x 300 dpiFax Speed Dials, Maximum Number Up to 99Fax Broadcast Locations 20 |
| Ostalo | Display 6.75 cm (2.65 in) Touchscreen CGD (Colour Graphics Display) |
| Konekcija | 1 USB 2.01 Host USB1 Ethernet1 Wireless 802.11b/g/n2 RJ-11 modem ports |
| Minimalna garancija | 12 meseci |

 | 2 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 44. Notebook – 1 kom. |
| Ekran | 39.62 cm (15.6 in) diagonal FHD IPS anti-glare (1920 x 1080) |
| Operativni sistem | Windows 10 Pro 64 (Operativni sistem mora biti instaliran na računaru od strane proizvođača) |
| Procesor  | Intel® Core™ i5-10210U (1.6 GHz base frequency, up to4.2 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB L3 cache, 4 cores) |
| Memorija | 8GB/ 2400 SO-DIMM DDR4 |
| Storage | 256 M.2 SATA |
| Portovi | 1 USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (Power delivery, DisplayPort™); 2 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 2.0 (power port); 1 HDMI 1.4b; 1 RJ-45; 1headphone/microphone combo; 1 AC power |
| Wi-Fi | Intel Dual Band Wi-Fi 6 AX201 802.11a/b/g/n/ac (2x2) WLAN and Bluetooth 5 Combo, non-vPro |
| Optički uređaj | Bez optičkog uređaja |
| Grafika | Intel® UHD Graphics 620 |
| Mreža | 10/100/1000 GbE  |
| Web kamera | HD integrisana |
| Expansion slots | 1 SD (Supports SD, SDHC, SDXC) |
| Baterija | Life 3-cell, 45 Wh Li-ion |
| Energetska efikasnost | ENERGY STAR sertifikovan |
| Minimalna garancija | 12 meseci |

 | 1 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 45. Notebook računar -1 kom. |
| Ekran | 35.56 cm (14") diagonal FHD IPS |
| Procesor | Intel® Core™ i5-8265U (1.6 GHz base frequency, up to 3.9 GHz with Intel® TurboBoost Technology, 6 MB L3 cache, 4 cores) |
| Memorija | 8GB/DDR4 2400 |
| Hard disk | 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD |
| Graficka karta | Intel® UHD Graphics 620 |
| Operativni sistem | Windows 10 Pro 64 (Operativni sistem mora biti instaliran na računaru od strane proizvođača) |
| Opticki uredjaj | Bez optickog uredjaja |
| Mreza | Intel® Dual Band Wireless-AC 22260 Wi-Fi 6 (2x2) and Bluetooth® 5 Combo, non-vPro™ |
| Portovi | 3 USB 3.1 Gen 1 (1 charging);1 VGA;1 USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (Power delivery, DisplayPort™);1 RJ-45;1 headphone/microphone combo;1 HDMI 1.4;1 docking connector;1 AC power1 microSD Expansion slots |
| Kamera | Integrisana HD kamera |
| Baterija | Long Life 3-cell, 48 Wh Li-ion |
| Energetska efikasnost | ENERGY STAR sertifikovan |
| Minimalna garancija | 12 meseci |

 | 1 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 46. Monitor - 2 kom. |
| Dijagonala | Veličina ekrana 21.5" |
| Razmak piksela | 0.248 |
| Panel | Tip panela TN |
| Max. rezolucija | Rezolucija 1.920 x 1.080 |
| Osvetljenje  | 200cd/m² |
| Kontrast | Statički kontrast 700:1Dinamički kontrast 20.000.000:1 |
| Vidljivi ugao | 90° 65° |
| Konektori | HDMI 1.4 x 1, VGA |
| Minimalna garancija  | 36 meseci |

 | 2 |  |   |   |   |   |
| **VREDNOST PONUDE BEZ PDV-a** |  |
| **VREDNOST PONUDE SA PDV-om** |  |

**PARTIJA 4 – OSTALA OPREMA**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opis** | **Količina- komada** | **Proizvođač** | **Cena po komadu bez PDV-a** | **Cena po komadu sa PDV-om** | **Vrednost bez PDV-a** | **Vrednost sa PDV-om**  |
|

|  |
| --- |
| 1. Tablet – 6 kom.
 |
| Procesor | 2.3GHz, 1.7GHz Tip CPU Osmojezgreni |
| Ekran | 10.4" (263.1mm) TFT |
| Rezolucija | 2000 x 1200 (WUXGA+) |
| Kamera zadnja | 8,0 MP |
| Kamera prednja  | 5,0 MP |
| Rezolucija video zapisa | FHD (1920 x 1080) @30fps |
| RAM memorija | 4GB |
| Veličina ROM memorije (GB) | 64GB |
| Podrška za eksternu memoriju | MicroSD (do 1TB) |
| Sistem pozicioniranja | GPS, Glonass, Beidou |
| Konekcije | 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80/Bluetooth v5.0 (LE do 2 Mbps) |
| Operativni sistem  | Android |
| Senzori | Brzinomer, Žiroskop, Senzor prostora, RGB senzor svetla |
| Kapacitet baterije (mAh, tipično) | 7040 |
| Minimalna garancija | 12 meseci |

 | 6 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 2.Desktop računar – 1 kom. |
| Kućište  | Midi Tower |
| Napajanje  | 750W Active PFC,efikasnost 80 Plus Bronze (>85%),Sistemi zaštite OPP,OTP,OVP,SCP,UVP,Dimenzije ventilatora 120mm x 120mm |
| Matična ploča | Format -ATXProcesorsko ležište (socket) Intel® 1151 for 9th Generation Core™ ProcessorsČipset Intel® Z390 ExpressTip memorije DDR4,memorijski slotovi 4x DDR4Podržane memorije: 2.133MHz, 2.400MHz, 2.666MHz, 2.800MHz (O.C.), 3.000MHz (O.C.), 3.200MHz (O.C.), 3.300Mhz (O.C.), 3.333Mhz (O.C.), 3.400Mhz (O.C.), 3.466Mhz (O.C.), 3.600Mhz (O.C.), 3.666Mhz (O.C.), 3.733Mhz (O.C.), 3.800Mhz (O.C.), 3.866Mhz (O.C.), 4.000Mhz (O.C.), 4.133Mhz (O.C.), 4.266Mhz (O.C.)Maksimalna ukupna memorija: 128GBPCI Express x16 slot -3x PCI Express 3.0PCI Express x1 slot - 3x PCI Express 3.0Multi-card podrška - AMD CrossFire™SATA priključci - 6x SATA IIIOstali skladišni interfejs-1x M.2 Gen3 x4/x2 (SSD)RAID -RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5Žična mreža (LAN) -10/100/1.000Mbps (Gigabit ethernet)Audio -8 (7.1)HDMI priključci -1x HDMIPS/2 -2 (tastatura + miš)USB 3.1 priključci -6 (Tip A) Gen1RJ-45 (LAN) -1 kom.Audio -3x 3.5mm |
| Memorija | 2x32GB DDR4 2666MHz |
| Grafika  | nVidia RTX2080Ti 11GB DDR6 |
| HDD | 8TB SATA 7.200rpm III 256MB (6 Gbps (600 MB/s) |
| Procesor | INTEL Core i9-9900K 8-Core 3.6GHz |
| Optički uređaj | DVD±RW crne boje |
| Operativni sistem | Bez operativnog sistema |
| Tastatura i miš | Žičani, YU raspored |
| Minimalna garancija | 1. meseci
 |

 | 1 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 3.Grafička tabla -1 kom |
| Aktivna površina | 474.98 x 266.70 mm |
| Veličina  | 21.5" 1920 x 1080 Touchscreen |
| Osvetljenje | 210 cd/m² Brightness |
| Konekcija | USB; HDMI |
| Podržani operativni sistemi | Windows; Mac OS |
| Dimenzije | 568.96 x 358.14 x 40.64 mm |
| Ugao gledanja | 178°/178° |
| Display Colors | 16.7 Million |
| Ostalo  | Electromagnetic Resonance (EMR), Osetljivost na pritisak 8192, Olovka |
| Boja | Crna |
| Minimalna garancija | 12 meseci |

 | 1 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 4. Notebook – 1 kom. |
| Dijagonala ekrana | 13.3" |
| Ekran | 13.3'' IPS Retina LED-backlit, True Tone Rezolucija: 2560 x 1600 piksela |
| Procesor | Intel® Core™ i5 Quad Core Processor 8257UBrzina: 1.4GHz (Turbo do 3.9GHz)Keš memorija: 6MB |
| Čipset | Intel® Coffee Lake-H SOC |
| Grafička karta | Integrisana Intel Iris Plus 645 sa deljenom sistemskom memorijom |
| Memorija | 8GB LPDDR3 SDRAM 2133MHz, ugrađenih na matičnu ploču, maksimalno proširivo do 16GB |
| HDD | Kapacitet: 256GBRotacija: NAND flash memorija |
| Optički uređaj | Nema |
| Zvučnici | Integrisani |
| Web kamera | 0.9 Mpix sa mikrofonom |
| Čitač otiska prsta | Da |
| Thunderbolt port | 2 kom. |
| Wireless standard | 802.11 ac, Bluetooth 5.0 |
| Operativni sistem | Apple MacOS Catalina 10.15.1 |
| Boja  | Siva |
| Minimalna garancija | 24 meseca |

 | 1 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 1. Tastatura – 3 kom.
 |
| Tip | Tastatura |
| Konekcija  | USB žičana |
| Slovni raspored tastera | EN (US) |
| Ostalo | Low profile keys, Otporna na prosipanje tečnosti, Ugrađen čitač smart kartica |
| Minimalna garancija | 24 meseca |

 | 3 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 6. Multifunkcijski uređaj – 1 kom. |
| Tip | Multifunkcijski laser |
| Boja | Monohromatski (crno-beli) |
| Funkcionalnost | 3-u-1: štampač, skener, kopir |
| Format | A4 |
| Rezolucija štampe | 1.200 dpi |
| Duplex štampa | Da |
| ADF | Da |
| Brzina monohromatske štampe | 35ppm |
| Vreme štampe prve strane | 6.9 sekundi |
| Maksimalni mesečni obim štampe | 20.000 strana |
| Brzina skeniranja monohromatski | 40ipm |
| Brzina skeniranja u boji | 23ipm |
| Rezolucija skeniranja | 600 x 600 dpi |
| Podržani formati skeniranja | JPEG, PDF, PDF/A, TIFF, XPS |
| Kopiranje | 25% - 400% umanjenje - uveličavanje, 5 stepena uveličavanja, 7 stepena umanjenja, Elektronsko sortiranje, ID copy, Scan-once-copy-many |
| Povezivost | LAN (mrežni), USB |
| Ostalo | 10/100/1.000Mbps Ethernet protok, USB 2.0 priključak |
| Kapacitet inicijalnog tonera (crni) | 1.000 strana |
| Displej | Monohromatski LCD |
| Procesor | 800MHz |
| Memorija | 512MB (maksimalno podržano 1.536MB) |
| Kapacitet fioke | 100 listova (multipurpose tray), 250 listova (maksimalni kapacitet: 850 listova) |
| Minimalna garancija | 1. meseca
 |

 | 1 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 7.Bežična tastatura i miš – 1 kom. |
| Tip tastature  | Bežična tastatura |
| Slovni raspored | EN (US) |
| Povezivanje | USB nano prijemnik |
| Boja | Bela |
| Veličina tastature | Full Size - sa numeričkim delom |
| Multimedijalni tasteri | 4 |
| Miš | Optički,1600 DPI rezolucija, 3 tastera |
| Minimalna garancija  | 1. meseca
 |

 |  |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 8.Tablet – 2 kom. |
| Procesor | 1.8GHz, 1.6GHz, Osmojezgreni |
| Ekran | 10.1" (255.4mm), TFT |
| Rezolucija | 1920 x 1200 (WUXGA) |
| Kamera zadnja | 8,0 MP |
| Kamera prednja  | 5,0 MP |
| Rezolucija video zapisa | FHD (1920 x 1080) @30fps |
| RAM memorija | 2GB |
| Veličina ROM memorije (GB) | 32GB |
| Podrška za eksternu memoriju | MicroSD (do 512GB) |
| Sistem pozicioniranja | GPS, Glonass, Beidou |
| Konekcije | 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80Bluetooth v5.0 (LE do 2 Mbps) |
| Operativni sistem  | Android |
| Senzori | Brzinomer |
| Kapacitet baterije (mAh, tipično) | 6150 |
| Minimalna garancija | 12 meseci |

 | 2 |  |   |   |   |   |
| **VREDNOST PONUDE BEZ PDV-a** |  |
| **VREDNOST PONUDE SA PDV-om** |  |

**PARTIJA 5 – Server**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Server** | **Količina- komada** | **Proizvođač** | **Cena po komadu bez PDV-a** | **Cena po komadu sa PDV-om** | **Vrednost bez PDV-a** | **Vrednost sa PDV-om**  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Procesori | 2x Intel Xeon Silver 4215R  8C 130W 3.2GHz 11MB Cashe ili ekvivalentno |
| RAM memorija | Minimum 6x 32GB, mogućnost memory mirroring i memory rank sparing funkcionalnosti sa mogućnošću proširenje do 12x32GB  |
| HDD/SSD za boot sistema | Adapter sa 2 komada M.2 128GB SSD i podrškom za RAID 0 i 1Minimum 2 komada 1.92TB SSD u mirror-u |
| I/O adapteri | Minimum dvoportni sas kontroler 12 Gbps sa ext portovima i podrškom za to 1024 eksternih uređaja,Minimum 4x1 GbE RJ-45 ports  |
| RAID | RAID 5 |
| Napajanje | Dvostruko minimum 750W PlatinumHot-swap |
| Montaža u rack ormar | Da, maksimalno 1U |
| Sigurnost sistema  | Predikcija greške na minimum sledećim komponentama: procesori,memorija, hard diskovi, napajanja, naponski regulatori i ventilatori |
| Funkcionalnosti | Mogućnost udaljene instalacije operativnog sistemaPodrška za udaljenu grafičku konzolu (KVM) za do minimum 6 korisnikaPodrška za virtualni mediji (ISO image mount)Nadzor i limitacija utroška energijeMogućnost snimanja i reprodukcije videa udanjene konzole, uključujući situaciju zastoja operativnog sistema Podrška za mobilnu aplikaciju za nadzor za Android i iOS |
| Garancija | Održavanje koje podrazumeva odziv na lokaciji korisnika sledećeg radnog dana u trajanju od 60 meseci. Potvrda proizvođača ili ovlašćene lokalne kancelarije naslovljena na naručioca sa pozivom na broj javne nabavke. |
| Kablovi | Svi neophodni kablovi za povezivanje opreme |
| Usluge | U cenu treba da bude uključena instalacija i puštanje u rad servera prema sledećim zahtevima:- montaža opreme u rek- povezivanje mrežnih i energetskih veza- setovanje mrežnih parametara- firmware upgrade na poslednje ažurne verzije- konfigurisanje managmenta servera- konfigurisanje RAID-a- instalacija potrebnog serverskog OS-a- tehnička podrška u trajanju od 90 dana- HW support u trajanju od 5 godina |

 | 1 |  |   |   |   |   |

**Server mora da bude kompatibilan sa alatom koji se koristi za upraljanje postojećim server i storage sistema koji koristi naručilac.,,**

**PARTIJA 6 – Oprema za server Lenovo SR650 MT-M : 7X06CT01WW**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Server** | **Količina- komada** | **Proizvođač** | **Cena po komadu bez PDV-a** | **Cena po komadu sa PDV-om** | **Vrednost bez PDV-a** | **Vrednost sa PDV-om**  |
|

|  |
| --- |
| 1.SSD disk za server Lenovo SR650 MT-M : 7X06CT01WW  |
| Lenovo 7N47A00130 | ThinkSystem M.2 CV3 128GB SATA 6Gb Non-Hot-Swap SSD |
| Garancija | 36 meseci |
| Ostalo | Sa ugradnjom |

 | 2 |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
| 2.Ležište za SSD za server Lenovo SR650 MT-M : 7X06CT01WW  |
| Lenovo 7Y37A01093 | Ležište za SSD M.2 ThinkSystem sa Mirroring |
| Garancija | 36 meseci |
| Ostalo | Sa ugradnjom |

 | 1 |  |   |   |   |   |
| **VREDNOST PONUDE BEZ PDV-a** |  |
| **VREDNOST PONUDE SA PDV-om** |  |

**Прилог бр. 3 М О Д Е Л У Г О В О Р А**

# УГОВОР

# о купопродаји

УГОВОРНЕ СТРАНЕ:

1. МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ, ул. Др. Суботића бр. 8, кога заступа декан Факултета проф др Небојша Лалић (у даљем тексту Купац)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (пун назив понуђача) (седиште понуђача),

које заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (у даљем тексту Продавац)

(навести лице које заступа понуђача)

Члан 1.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Предмет овог уговора jе **РАЧУНАРСКА ОПРЕМА** партија \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(навести број и назив партије за коју се понуда подноси)**, специфицирана у понуди продавца бр. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ која је заведена код продавца дана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (у даљем тексту добра) и коју је продавац доставио купцу у поступку јавне набавке бр 50/17-2020, по позиву за достављање понуда Медицинског факултета у Београду објављеном на Порталу 23.08.2020.год. год. и интернет страници Медицинског факултета у Београду.

Добра се набављају за потребе организационих јединица Медицинског факултета у Београду.

Понуда бр \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ заведена код купца под бројем \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ дана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_год., под условима из овог уговора у целини чини саставни део овог уговора. (у даљем тексту понуда)

***АКО ЈЕ ПОНУДА ДАТА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ/ПОДИЗВОЂАЧИМА:***

**\*попуњава понуђач у случају ако наступа са подизвођачем**

Члан 1а

Понуђач је део набавке која је предмет овог уговора и то \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(навести у чему се састоји учествовање подизвођача)* поверио подизвођачу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ПИБ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, а која чини \_\_\_\_\_\_\_% од укупно уговорене вредности. Понуђач је део набавке која је предмет овог уговора и то \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(навести у чему се састоји учествовање подизвођача)* поверио подизвођачачу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ПИБ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, а која чини \_\_\_\_\_\_\_% од укупно уговорене вредности. За уредно извршење набавке од стране подизвођачача одговара Продавац као да је сам извршио делове набавке поверене подизвођачачима.

***АКО ЈЕ ДАТА ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА/ПОНУДА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА:***

**\*попуњава понуђач у случају ако се даје заједниĉка понуда**

Члан 1б

На основу закљученог Споразума \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.године, ради учешћа у поступку јавне набавке број ЈН-50/17-2020 између 1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_из\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,ул.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_\_,

2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_из\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,ул.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_\_,

3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_из\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,ул.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_\_, споразумне стране су се сагласиле да у предметној јавној набавци као продавац наступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ул. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_ и буде носилац и гарант извршења посла. Споразумне стране су се сагласиле да заједнички пуномоћник групе понуђача буде \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*Име и презиме)* из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_ , који је овлашћен да предузима све потребне правне радње у поступку предметне јавне набавке. Споразумне стране одговарају неограничено солидарно према Купцу, за извршење преузетог посла. Споразум из става 1. овог члана је саставни део овог уговора.

Члан 2.

ЦЕНА И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА

Уговорена цена добара према усвојеној понуди бр.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_ износи **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** динара без обрачунатог пореза на додату вредност.

Продавац ће купцу за извршену испоруку доставити предрачун са обрачунатим ПДВ-ом , на основу ког ће се према условима из понуде извршити плаћање испоручене робе.

Купац ће плаћање вршити на жиро рачун продавца бр **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Члан 3.

РОК ИСПОРУКЕ

Продавац се обавезује да ће опрему испоручити у року \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( из понуде) дана по закључењу уговора.

Купац и продавац ће записнички констатовати пријем испоручених добара и потписати Записник о пријему добара.Дан пријема робе од стране Купца сматра се даном испоруке.

Уколико се у току употребе добара установи да испоручена добра не одговарају уговореном квалитету и стандардима (скривене мане), продавац ће бити у обавези да наручиоцу одмах, а најкасније у року од три дана од дана сачињавања Записника о рекламацији, испоручи другу количину добара одговарајућег квалитета и стандарда.

Сви трошкови рекламације падају на терет продавца.

Члан 4.

ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ИЗВРШЕЊА УГОВОРЕНИХ ОБАВЕЗА

Ради реализације овог уговора продавац се обавезује да пре закључења уговора купцу достави меницу на 10% од вредности уговора , менично овлашћење и ф-копију депо картона овлашћених лица за потписивање финансијских докумената код своје пословне банке као обезбеђење испуњења својих обавеза по овом уговору према купцу, тако да купац може наплатити меницу у следећим случајевима неизвршења уговора:

* неиспорука робе у року предвиђеном уговором
* непоступање по правилима одржавања опреме у гарантном року који су прописани условима из гаранције и у роковима у понуди
* непридржавање овавеза у сккладу са Изјавом о кључном техничком особљу, како је предвиђено у члану 7. Уговора.

Члан 5.

ОРГАНИЗАЦИЈА И ТРОШКОВИ ТРАНСПОРТА

Продавац и Купац су сагласни да Продавац организује и сноси трошкове транспорта опреме до просторија Купца.

Члан 6.

ТЕХНИЧКА ГАРАНЦИЈА И ОДРЖАВАЊЕ ОПРЕМЕ

Опрема која је предмет овог Уговора мора бити фабрички нова, без дефеката, израђена према светским стандардима и мора функционисати према оригиналној техничкој документацији.

Испоручена добра морају испуњавати техничке услове из спецификације која је саставни део понуде и мора бити испоручена у оригиналном паковању произвођача.

Продавац гарантује да ће опрема испоручена на основу овог Уговора бити без недостатака у материјалу и изради.

Купац ће у случајевима када се покаже да опрема има недостатке у материјалу или изради, одмах о томе обавестити Продавца писменим путем.

Гарантни рок за све компоненте утврђен је условима из понуде.

Одржавање опреме у гарантном року поред услова из понуде обухвата:

* бесплатну замену неисправног дела и
* одзив на локацију корисника у року од једног радног дана након пријаве квара.

Члан 7.

Изјава продавца о кључном техничком особљу, коју је продавац приложио као саставни део конкурсне документације уз понуду у својству понуђача обавезује продавца да одреди лица - експерте који ће бити одговорна за извршење уговора. Наведена изјава чини саставни део овог уговора.

Члан 8.

ОБЕЗБЕЂЕЊЕ РЕЗЕРВНИХ ДЕЛОВА

Продавац ће обезбедити резервне делове у довољним количинама за одржавање опреме за време док је опрема у експлоатацији код Купца, а у складу са важећим законским прописима.

Члан 9.

РАСКИД УГОВОРА

Свака уговорна страна може да раскине овај уговор ако се током реализације уговора деси случај више силе, под условом да случај више силе другој уговорној страни писмено пријави и јавним исправама докаже, у року од осам дана од дана догађаја.

Као случај више силе сматрају се догађаји и околности које су настале после закључења уговора и које кумулативно испуњавају два следећа услова:

* да спречавају извршење уговора и
* да спречена страна није могла својом вољом утицати на случај више силе нити је исти могла разумно предвидети.

Несташица материјала као и штрајк радне снаге ангажоване од стране продавца не представља случај више силе.

Настанак, трајање и престанак случаја више силе констатује се записнички.

Члан 10.

Купац може једнострано раскинути овај уговор у случајевима када :

* продавац не приступи испоруци добара,
* продавац, на захтев купца не усклади своју испоруку у свему према условима из понуде и овог уговора.
* продавац не испоручи добра у уговореном року или добра не испуњавају услове из чл.6. овог уговора,
* продавац не отклони уочене недостатке у накнадном року року у складу са чл.6.

Члан 11.

РЕШАВАЊЕ СПОРОВА

За све што није регулисано овим уговором, примењиваће се одредбе закона.

Члан 12.

У случају спора до кога дође у извршењу овог уговора обе стране су обавезне да спор реше међусобним споразумевањем.

Ако се спор не реши на начин из става 1. овог члана спор ће решавати Привредни суд у Београду.

Члан 13.

СТУПАЊЕ УГОВОРА НА СНАГУ

Овај уговор се сматра закљученим и ступа на снагу када га потпишу купац и продавац.

Члан 14.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Овај Уговор је сачињен у 4 (четири) једнака примерка, од којих по 2 (два) за сваку уговорну страну.

 За ПРОДАВЦА За КУПЦА

 ПОНУЂАЧ МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

 ДИРЕКТОР ДЕКАН

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Име и презиме заступника Проф др Небојша Лалић

 ПОНУЂАЧА

**Прилог бр. 4**

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ, СА УПУТСТВОМ**

**КАКО ДА СЕ ПОПУНИ**

Структуру цене понуђених добара са основним елементима понуђене цене Понуђач је исказао у обрасцу Понуде (Прилог бр.2) у складу са чл.12. став 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњених услова.

**Прилог бр. 5**

**ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

**СА УПУТСТВОМ ЗА ПОПУЊАВАЊЕ**

**ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

1. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
2. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
3. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
4. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
5. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Датум Овлашћено лице код понуђача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.П.

Упутство за попуњавање:

У табелу је потребно унети све трошкове које је понуђач имао приликом припремања

понуде у складу са Чланом 88. Закона о јавним набавкама

**Прилог бр. 6**

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

**И З Ј А В А**

**ПОНУЂАЧА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

У складу са чл. 26. Закона, као учесник у поступку јавне набавке добара по Позиву за достављање понуда Медицинског факултета у Београду објављеном на Порталу јавних набавки и  **интернет страници Медицинског факултета дана 23.08.2020.год.** - **ЈН бр.50/17-2020** изјављујем , под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да ову понуду подносим независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима**.**

 Датум Овлашћено лице код понуђача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.П.

**Прилог бр. 7 ОБРАЗАЦ МЕНИЧНОГ ПИСМА (ОВЛАШЋЕЊА) ЗА ОЗБИЉНОСТ**

**ПОНУДЕ**

На основу Закона о меници ( „Сл. лист ФНРЈ“, бр.104/46 и 15/58; „Сл. лист СФРЈ“, бр. 16/65, 54/70 и 57/89 и „Сл. лист СРЈ“ бр. 46/96), и Одлуке о ближим условима, садржини и начину вођења Регистра меница и овлашћења (Сл.гласник РС бр.56/2011 и 80/2015)

**НАЛОГОДАВАЦ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(регистарски број, седиште и број текућег рачуна понуђача )

ИЗДАЈЕ

**МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ ЗА**

**КОРИСНИКА БЛАНКО, СОЛО МЕНИЦЕ**

У користМедицинског факултета Универзитета у Београду, др Суботића бр.8, текући рачун–за сопствене приходе Факултета број 840–1139666–89; за буџетска средства–рачун трезора: 840–1139660–10.

 Овлашћујемо Медицински факултет у Београду, да у случају да налогодавац добије оверено писмено обавештење да му је додељен уговор о јавној набавци следећих добара - **РАЧУНАРСКА ОПРЕМА** партија\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ а на основу објављеног Позива за достављање понуда на Порталу јавних набавки и интернет страници Медицинског факултета дана **23.08.2020.год.** - **ЈН бр.50/17-2020.** године, а сам налогодавац одустане од закључења уговора, иницира наплату издавањем налога за наплату доспеле менице, код пословних банака налогодавца, безусловно и неопозиво без протеста и трошкова.

 **Меница се издаје као гаранција на износ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ дин., што износи 10% од вредности понуде без пореза на додату вредност за озбиљност понуде.**

 Овим изричито, безусловно и неопозиво овлашћујемо пословне банке код којих имамо рачуне да наплату врше на терет рачуна дужника, а у корист повериоца, односно овлашћујемо ове банке да поднете налоге за наплату заведу у евиденцију редоследа чекања због евентуалног недостатка средстава на рачуну и истовремено изјављујемо да се одричемо права на приговор, повлачење и отказивање налога за наплату и сторнирање задужења по рачунима, а све у корист наплате свих проистеклих обавеза по основу ове јавне набавке.

 Меница је важећа и у случају да дође до промене лица овлашћених за заступање и располагање средствима на рачуну дужника, статусних промена код дужника, оснивање нових правних субјеката од стране дужника и других промена од значаја за правни промет.

Уз менично овлашћење прилажемо:

* копију депо картона овлашћених лица за потписивање финансијских докумената код своје пословне банке
* менични бланкет бр.\_\_\_\_\_\_
* копија Захтева за регистрацију бланко соло менице у пословној банци Налогодавца.

Београд, дана: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .2016.г.

**Издавалац менице**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(потпис овлашћеног лица код понуђача)

**Прилог бр. 8**

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ФИНАНСИЈСКОМ ОБЕЗБЕЂЕЊУ**

**ПО ПОТПИСИВАЊУ ДОДЕЉЕНОГ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ**

**И З Ј А В А**

**ПОНУЂАЧА О ФИНАНСИЈСКОМ ОБЕЗБЕЂЕЊУ**

**за јавну набавку**  **50/17-2020**

Обавезујем се да ћу одмах по потписивању додељеног уговора о јавној набавци добара по Позиву за достављање понуда објављеном на Порталу јавних набавки и  **интернет страници Медицинског факултета дана 23.08.2020.год.** - **ЈН бр.50/17-2020** положити средства финансијског обезбеђења предвиђена уговором, које ће извршење уговорних обавеза у целини.

Обавезујем се да ћу истовремено са предајом уговорене врсте средства финансијског обезбеђења, Наручиоцу предати копије картона са депонованим потписима овлашћених лица понуђача, као и овлашћење за Наручиоца, да уговорена средства финансијског обезбеђења може попунити у складу са закљученим уговором о јавној набавци.

 Датум Овлашћено лице код понуђача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.П.

**Прилог бр. 9**

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О УРЕДНОМ ИЗВРШЕЊУ ОБАВЕЗА ПО

РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИМ УГОВОРИМА

**И З Ј А В А**

**ПОНУЂАЧА О УРЕДНОМ ИЗВРШЕЊУ ОБАВЕЗА ПО РАНИЈЕ**

**ЗАКЉУЧЕНИМ УГОВОРИМА**

Као учесник у поступку јавне набавке добара по Позиву за достављање понуда Медицинског факултета у Београду објављеном на Порталу јавних набавки и интернет страници Медицинског факултета дана **23.08.2020.год.** - **ЈН бр.50/17-2020** изјављујем, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да сам уредно извршавао обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама**.**

Датум Овлашћено лице код понуђача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.П.

**Прилог бр. 10**

**ИЗЈАВА О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА**

**КОЈЕ ПРОИЗЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА**

Као учесник у поступку јавне набавке добара по Позиву за достављање понуда Медицинског факултета у Београду објављеном на Порталу јавних набавки и интернет страници Медицинског факултета дана **23.08.2020.год.** - **ЈН бр.50/17-2020** изјављујем, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да сам поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и гарантујем да немам забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

 Датум Овлашћено лице код понуђача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.П.

**Прилог бр. 11**

**ИЗЈАВА О КЉУЧНОМ ТЕХНИЧКОМ ОСОБЉУ**

Као учесник у поступку јавне набавке добара по Позиву за достављање понуда Медицинског факултета у Београду објављеном на Порталу јавних набавки и интернет страници Медицинског факултета дана **23.08.2020.год.** - **ЈН бр.50/17-2020** изјављујем, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да ће следећа лица, као кључно техничко особље и експерти који раде код Понуђача, бити одговорна за извршење уговора који ће бити закључен за ову јавну набавку**:**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Понуђач је обавезан да наведе најмање једно лице запослено код понуђача које је одговорно за извршење уговора.

 Датум Овлашћено лице код понуђача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.П.