

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „МРЕЖА - МОСТ“

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ 3/2020**

Набавка добара – студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

Београд, март 2020. године

***Конкурсна документација за јавну набавку 3/2020 студијска и ванстудијска техника и
рачунарска опрема***

На основу члана 32. и 61. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС", број 124/2012, 14/2015, 68/2015) и члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС", број 86/2015), на основу Одлуке о покретању поступка јавне набавке број. 15-205 од 27.02.2020. год. и решења бр. 15-206 о именовању Комисије за јавну набавку бр. 3/2020 припремљена је

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

за јавну набавку добара – студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема

Конкурсна документација садржи: страна:

1	ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ	3
2	УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ.....	9
3	УСЛОВИ И ЗАХТЕВИ НАРУЧИОЦА.....	14
4	ОБРАЗАЦ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ.....	15
4.1.	ИЗЈАВА О НАСТУПУ ПОНУЂАЧА.....	16
4.2.	ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ.....	17
4.3.	ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ.....	18
4.4.	ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА ДА НЕ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА.....	19
4.5.	УЧЕШЋЕ ПОДИЗВОЂАЧА.....	20
5.	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА (обавезни услови).....	21
6.	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОДИЗВОЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА.....	22
7.	ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ЗА ПРЕДМЕТНА ДОБРА.....	23
8.	ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ (упутство).....	45
8.1	ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ.....	46
9.	МОДЕЛ УГОВОРА	52
10.	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ПОШТОВАЊУ ЗАКОНСКИХ ОБАВЕЗА.....	55
11.	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ.....	56
12.	ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ.....	57

Конкурсна документација за јавну набавку 3/2020 студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема

1. ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

1.1. НАРУЧИЛАЦ

Наручилац: Јавно предузеће за развој и унапређивање информисања путем електронских медијана српском језику у Аутономној покрајини Косово и Метохија „Мрежа – Мост“, Нови Београд, Булевар Михајла Пупина бр. 2, ПИБ 106712621, мат. бр. 20665483, шифра делатности 7220, позива све заинтересоване понуђаче да припреме и поднесу понуде у складу са законом, конкурсном документацијом и позивом за подношење понуда.

1.2. ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке бр. 3 за 2020. годину је набавка добара - студијска и ванстудијска техника (шифра 32000000 из општег речника набавке) и рачунарска опрема (шифра 30230000).

Набавка је обликована у 3 партије, и то:

Партија бр.1 **СИСТЕМ ЗА ПРИЈЕМ И ДИСТРИБУЦИЈУ СИГНАЛА**

Место испоруке: Београд

Процењена вредност набавке без ПДВ-а: 1.731.991,00 динара

Ред.бр.	Назив добара	Јединица мере	Количина
1.	<i>IPTV</i> ПЛАТФОРМА	СЕТ	1
	1.1 СОФТВЕР ЗА <i>IPTV</i> ПЛАТФОРМУ И СТРИМИНГ СИГНАЛА	КОМ	1
	1.2 СЕРВЕР РАЧУНАРСА ИНСТАЛАЦИЈОМ <i>IPTV</i> ПЛАТФОРМЕ	КОМ	1
2.	СТОРИЦ И <i>FTP</i> СЕРВЕР	СЕТ	1
	2.1 <i>NAS DISK STATION</i>	КОМ	1
	2.2 СЕРВЕРСКИ ХАРД ДИСК ИНТЕРНИ	КОМ	4
3.	АУТОНОМИЈА НАПАЈАЊА	СЕТ	1
	3.1 ИНВЕРТОР НАПОНА 6000W	КОМ	1
	3.2 GEL АКУМУЛАТОР 12V мин.100Ah	КОМ	8
	3.3 ЖИЦА ЛИЦНАСТА ЖУТО-ЗЕЛЕНА Р 10mm ²	МЕТ	10
	3.4 ЖИЦА ЛИЦНАСТА ПЛАВА Р 10mm ²	МЕТ	10
	3.5 ЖИЦА ЛИЦНАСТА ЦРВЕНА Р 10mm ²	МЕТ	10

Конкурсна документација за јавну набавку 3/2020 студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема

4.	ДИГИТАЛНА ВИДЕО КАБЛАЖА		СЕТ	1
	4.1	SDI ВИДЕО КАБАЛ	МЕТ	200
	4.2	КОНЕКТОР ЗА SDI ВИДЕО КАБАЛ	КОМ	100

Партија бр.2 **ПРОЦЕСНА И ПРАТЕЋА ОПРЕМА**

Место испоруке: Београд

Процењена вредност набавке без ПДВ-а: 700.610,00 динара

Ред.бр.	Назив добара	Јединица мере	Количина
1.	HDMI – SDI КОНВЕРТОР	КОМ	4
2.	HDMI КАБАЛ	КОМ	4
3.	ПРОГРАМСКА КОНТРОЛА СИГНАЛА	КОМ	1
4.	SDI РЕКОРДЕР	КОМ	1
5.	МЕМОРИЈСКА КАРТИЦА	КОМ	2
6.	ЕДИТИНГ КАРТИЦА	КОМ	1
7.	ТЕЛЕВИЗОР ЗА ПРЕДКОНТРОЛУ	КОМ	1
8.	НОСАЧ ТЕЛЕВИЗОРА ТИЛТ	КОМ	1
9.	HDMI КАБАЛ 10m	КОМ	1

Партија бр.3 **ЛАПТОП И ДЕСКТОП РАЧУНАРИ, РАЧУНАРСКЕ КОМПОНЕНТЕ И СОФТВЕРИ**

Место испоруке: Београд

Процењена вредност набавке без ПДВ-а: 1.027.594,00 динара

Ред.бр.	Назив добара	Јединица мере	Количина
1.	ЛАПТОП	КОМ	1
2.	ДЕСКТОП РАЧУНАР СА ОПЕРАТИВНИМ СИСТЕМОМ ТИП-1	КОМ	1

Конкурсна документација за јавну набавку З/2020 студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема

3.	ДЕСКТОП РАЧУНАР СА ОПЕРАТИВНИМ СИСТЕМОМТИП-2	КОМ	5
4.	ДЕСКТОП РАЧУНАР БЕЗ ОПЕРАТИВНОГ СИСТЕМА	КОМ	2
5.	РАЧУНАР ЗА РЕНДЕРИНГ И ОБРАДУ	КОМ	1
6.	СЕРВЕРСКИ ХАРД ДИСК ИНТЕРНИ 6ТВ	КОМ	1
7.	РАММЕМОРИЈА 16GB DDR4	КОМ	1
8.	КОМПЈУТЕРСКИ ЗВУЧНИЦИ 2.0	ГАР	2
9.	КОМПЈУТЕРСКИ МОНИТОР	КОМ	2
10.	4u1 ПЕРИФЕРИЈЕ	ГАР	2
11.	УНИВЕРЗАЛНИ ЧИТАЧ МЕМОРИЈСКИХ КАРТИЦА ПРО СЕРИЈЕ	КОМ	2
12.	USB ПРОДУЖНИ КАБАЛ	КОМ	2
13.	РЕКОРД СОФТВЕР - 2 КАНАЛА	ГАР	1
14.	НАДОГРАДЊА СОФТВЕРА ЗА АУТОМАТСКО ЕМИТОВАЊЕ ПРОГРАМА	КОМ	1

Процењена вредност за целокупну јавну набавку (3 партије) износи 3.460.195,00 динара (без ПДВ-а).

1.3. ВРСТА ПОСТУПКА: ЈАВНА НАБАВКА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

Предметна јавна набавка се спроводи у **отвореном поступку јавне набавке** у складу са Законом о јавним набавкама ("Службени гласник РС", број 124/2012, 14/2015, 68/2015) и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке, **ради закључења уговора о јавној набавци.**

Позив за предметну јавну набавку објављен је на Порталу јавних набавки, на интернет страници наручиоца www.mrezamost.rs. Контакт са наручиоцем се остварује на e-mail pravnasluzbamm@gmail.com, tel. 011/76-17-013.

1.4. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Конкурсна документација за јавну набавку 3/2020 студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема

Право на учешће у поступку јавне набавке имају сви заинтересовани понуђачи (правна лица, предузетници и физичка лица) који испуњавају услове из члана 75. Закона о јавним набавкама и то:

- 1) Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона);
- 2) Да понуђач и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона);
- 3) Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона);
- 4) да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке (чл. 75. ст. 1. тач. 5) Закона)[ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом];
- 5) Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (чл. 75. ст. 2. Закона).

1.5. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

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

- 1) Услов из чл. 75 ст. 1. тач. 1) Закона – **Доказ:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда;
- 2) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона – **Доказ: Правна лица:** 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење **основног суда** на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. Напомена: Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити **И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА** на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита; 2) Извод из казнене евиденције **Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду**, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење **надлежне полицијске управе МУП-а**, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.
Предузетници и физичка лица: Извод из казнене евиденције, односно уверење **надлежне полицијске управе МУП-а**, којом се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања

мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).

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

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

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

- 4) Услов из чл. 75. ст. 2. – **Доказ: Потписан и оверен Образац изјаве (Образац изјаве дат је у поглављу 5).** Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. **Уколико понуду подноси група понуђача,** Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

Испуњеност наведених услова понуђач доказује изјавом, којом под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава услове (члан 77. став 4. Закона).

Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни (обавезне услове из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона), уколико је регистрација понуђача на дан отварања понуде активна у регистру који је доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре. Наручилац не може одбити понуду као неприхватљиву због недостављања одређених доказа ако понуђач у понуди наведе интернет страницу на којој су подаци који су предмет доказа јавно доступни.

Понуђач чија је понуда на основу извештаја Комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, а доказе о испуњености услова из чл. 75. став 1. тач. 1) до 4) у понуди доказује изјавом, дужан је да, пре доношења одлуке о додели уговора, достави доказе у оригиналу или у овереним копијама.

1.6. ПРЕУЗИМАЊЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ, РОК И НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

Понуда се припрема у складу са конкурсном документацијом објављује заједно са позивом за достављање понуда на Порталу јавних набавки.

Понуђач понуду подноси у запечаћеној коверти, тако да се при њеном отварању може проверити да ли је коверта онаква каква је предата.

Потребно је да сви документи поднети у понуди буду повезани траком у целину и запечећени тако да се не могу накнадно убацивати, одстранити или заменити појединачни листови, односно прилози, а да се видно не оштете листови или печат.

Понуда се подноси искључиво на преузетом обрасцу из конкурсне документације, непосредно (лично) или путем поште и доставља се, са свим потребним прилозима, у назначеном року, у затвореној коверти на адресу наручиоца: Јавно предузеће „Мрежа-Мост“, Београд, ул. Адмирала Гепрата 8а улаз 5 са знаком: „Понуда за јавну набавку добара – студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема ЈН број 3/2020 - НЕ ОТВАРАТИ“ са позивом на број партије или целокупну јавну набавку.

На полеђини коверте понуђач уписује податке о свом тачном називу, адреси, броју телефона и факса, електронској пошти, имену и презимену лица за контакт.

Конкурсна документација за јавну набавку 3/2020 студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема

Понуђач може доставити понуду за поједину партију или за целокупну јавну набавку. Уколико понуђач доставља понуду за више партија или целокупну јавну набавку, не мора да доставља доказе о испуњености услова за све партије, већ је довољно да то учини само у једном примерку. Ако понуђач доставља понуду за поједину партију, понуда **мора обухватити најмање комплетну партију.**

За учешће у поступку понуђач мора доказати испуњеност услова из члана 75. Закона о јавним набавкама, изјавом, којом под пуном кривичном и материјалном одговорношћу потврђује да испуњава услове (члан 77. став 4. Закона). Образац изјаве одштампан је под тачком 5. конкурсне документације.

Рок за подношење понуда је 20 дана од дана објављивања јавног позива на Порталу јавних набавки и истиче **23.03.2020. године у 12,00 часова.**

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до назначеног датума и часа.

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

Наручилац ће, по окончању поступка отварања понуда, неблаговремену понуду вратити неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.

*** НАПОМЕНА:** Уколико понуђач подноси понуду путем поште, без обзира да ли је послао понуду обичном, препорученом пошиљком или путем брзе поште, релевантна је једино чињеница када је наручилац понуду примио, односно да ли је понуђач примио понуду пре истека рока за подношење понуда (тада се понуда сматра благовременом), те није релевантан моменат када је понуђач послао понуду.

1.7. ОТВАРАЊЕ ПОНУДА

Јавно отварање понуда обавиће се на адреси наручиоца у Београду, ул. Адмирала Гепрата 8а улаз 5 стан 1, 20-ог дана од дана објављивања јавног позива на порталу јавних набавки, односно последњег дана рока за подношење понуда, **23.03.2020. године са почетком у 12,30 часова.**

Пре почетка поступка јавног отварања понуда, представници понуђача, који ће присуствовати поступку отварања понуда, дужни су да наручиоцу предају писмена пуномоћја, на основу којих ће доказати овлашћење за учешће у поступку јавног отварања понуда.

1.8. РОК У КОЈЕМ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ДОНЕТИ ОДЛУКУ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

Одлуку о додели уговора, наручилац ће донети у року од 10 дана од дана јавног отварања понуда.

2. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

2.1. Обавезна садржина понуде

Понуда се сматра исправном ако понуђач поднесе:

- Попуњен, потписан и оверен образац "Подаци о понуђачу".
- Попуњену, потписану и оверену Изјаву о наступу понуђача
- Попуњен, потписан и оверен образац "Подаци о члану групе", уколико понуду подноси група понуђача.
- Попуњен, потписан и оверен образац "Подаци о подизвођачу", уколико ће делимично извршење набавке бити поверено подизвођачу.
- Попуњену, потписану и оверену Изјаву понуђача да не наступа са подизвођачем.
- Попуњен, потписан и оверен образац "Учешће подизвођача", уколико наступа са подизвођачем.
- Попуњена, потписана и оверена изјава о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке из чл.75. ЗЈН, за понуђача, као и за чланове групе и подизвођача, уколико понуду подноси група понуђача или уколико ће извршење набавке бити делимично поверено подизвођачу.
- Попуњен, потписан и оверен образац понуде са спецификацијом.
- Попуњен, потписан и оверен модел уговора на начин прописан конкурсном документацијом.
- Образац трошкова припреме понуде
- Образац изјаве о независној понуди
- Образац изјаве о поштовању законских обавеза и непостојању забране обављања делатности

Понуда се сматра исправном ако испуњава и све остале услове и захтеве наручиоца прописане конкурсном документацијом.

2.2. Самостална понуда

Понуђач који самостално подноси понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач. Понуђач може да поднесе само једну понуду.

2.3. Заједничка понуда (група понуђача)

Понуду може поднети група понуђача.

Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе обавезују на заједничко извршење набавке којим се прецизира одговорност сваког појединог понуђача за извршење уговора.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона о јавним набавкама, што доказује изјавом о испуњавању услова за учешће у поступку јавне набавке.

Доказ из члана 75. став 1. тачка 5) Закона (уколико је предвиђен конкурсном документацијом) дужан је да достави понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

2.4. Подизвођач

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли ће извршење набавке делимично поверити подизвођачу.

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.

Конкурсна документација за јавну набавку 3/2020 студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење уговорене набавке без обзира на број подизвођача.

Понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона о јавним набавкама, што доказује изјавом о испуњавању услова за учешће у поступку јавне набавке.

Доказ из члана 75. став 1. тачка 5) (*уколико је предвиђен конкурсном документацијом*) понуђач је дужан да достави за подизвођача и то за део набавке који ће извршити преко тог подизвођача.

2.5. Језик

Понуда мора бити сачињена на српском језику.

2.6. Упутство о начину попуњавања обрасца понуде

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

2) Понуђач је обавезан да у понуди наведе: цену са свим трошковима са и без пореза на додату вредност, рок испоруке, услове плаћања.

2.7. Рок у коме ће изабрани понуђач бити позван да закључи уговор

Наручилац ће закључити уговор о јавној набавци са понуђачем којем је додељен уговор најкасније у року од 8 дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права.

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

2.8. Додатне информације и објашњења у вези са припремањем понуде

Заинтересована лица могу, у писаном облику, доставом захтева тражити додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуда.

Наручилац ће у року од три дана од дана пријема захтева, објавити одговор на Порталу јавних набавки.

Питања треба упутити на адресу: Јавно предузеће „Мрежа-Мост“, Београд, ул. Адмирала Гепрата бр. 8а, улаз 5, уз напомену: „Објашњења – ЈН број 3/2020 – (Набавка добара – студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема).

Контакт се остварује путем **e-mail: pravnasluzbamm@gmail.com**.

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

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

2.9. Додатна објашњења од понуђача

Наручилац може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача.

2.10. Подаци о врсти, садржини, начину подношења, висини и роковима обезбеђења испуњења обавеза

Конкурсна документација за јавну набавку 3/2020 студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема

Изабрани понуђач дужан је да у року од 15 дана од закључења уговора достави Наручиоцу **меницу** којом обезбеђује извршење уговорних обавеза. Меница сепопуњава и доставља са пратећом меничном изјавом и депо картоном (узрегистрацију) и то у износу од 10% од вредности понуде без пдв-а. Средствообезбеђења траје најмање онолико колико траје рок за испуњење обавезе понуђача. Средство обезбеђења не може се вратити понуђачу пре истека рокатрајања, осим ако је понуђач у целости испунио своју обезбеђену обавезу.

2.11. Заштита података понуђача

Наручилац ће чувати као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио у понуди.

Наручилац ће одбити давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.

2.12. Заштита података наручиоца

Наручилац захтева заштиту поверљивости података које понуђачима ставља на располагање у предметној јавној набавци.

2.13. Разлози за одбијање понуде

Понуда ће бити одбијена ако понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће, ако је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног и ако понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама.

Понуда може бити одбијена и ако је неприхватљива.

Наручилац може да одбије и понуду уколико поседује неки од доказа, из члана 82. став 1. тач. 1-4. Закона о јавним набавкама, који потврђује да понуђач није испуњавао обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда у поступку јавне набавке.

ПОЈМОВИ – значење израза

Благовремена понуда је понуда која је примљена од стране наручиоца у року одређеном у позиву за подношење понуда. Све неблаговремено поднете понуде биће по окончању поступка отварања понуда враћене неотворене понуђачима, са назнаком да су поднете неблаговремено.

Одговарајућа понуда је понуда која је благовремена, и за коју је утврђено да потпуно испуњава све техничке спецификације.

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

2.14. Критеријуми за доделу уговора

Одлука о додели уговора у поступку јавне набавке добара – студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема бр. ЈН 3/2020 донеће се применом критеријума „**најнижа понуђена цена**“.

У случају да две понуде имају исту понуђену цену, предност при избору даће се понуди која има краћи рок испоруке, а у случају истог рока испоруке, као најповољнија биће изабрана понуда која предвиђа дужи гарантни рок.

2.15. Одустајање од доделе уговора

Наручилац може да одустане од доделе уговора о набавци ако вредност најповољније понуде превазилази износ финансијских средстава предвиђених у финансијском плану Наручиоца, или из других објективних и непредвидљивих разлога (нпр. виша сила, престанак потреба за предметом јавне набавке и др).

2.16. Изменеи допуне конкурсне документације

Наручилац може, најкасније осам дана пре истека рока за подношење понуда, да изврши измену или допуну конкурсне документације. Ако наручилац у року предвиђеном за подношење понуде измени или допуну конкурсну документацију, дужан је да без одлагања и без накнаде те измене или допуне објави на Порталу јавних набавки. Све измене, достављене на напред наведени начин и у напред наведеном року, представљају саставни део конкурсне документације.

У случају измене или допуне конкурсне документације од стране наручиоца осам или мање дана пре истека рока за подношење понуда, наручилац је дужан да продужи рок за подношење 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.

2.17. Начин измене, допуне и опозива понуде у смислу члана 87. став 6. Закона

Понуђач може у било ком тренутку пре истека рока за подношење понуда да измени, допуну или опозове своју понуду писаним обавештењем. Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења, односно која документа накнадно доставља.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: **Јавно предузеће „Мрежа-Мост“, Београд, Адмирала Гепрата 8а, улаз 5, са знаком:**

„Измена понуде за јавну набавку добара – ЈН број 3/2020 – НЕ ОТВАРАТИ“ или

„Допуна понуде за јавну набавку добара – ЈН број 3/2020 – НЕ ОТВАРАТИ“ или

„Опозив понуде за јавну набавку добара – ЈН број 3/2020 – НЕ ОТВАРАТИ“ или

„Измена и допуна за јавну набавку добара – ЈН број 3/2020 – НЕ ОТВАРАТИ“.

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

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

2.18. Захтев за заштиту права

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно заинтересовано лице, које има интерес за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама Закона о јавним набавкама

Захтев за заштиту права може да поднесе пословно удружење, Управа за јавне набавке, Државна ревизорска институција, јавни правобранилац и грађански надзорник.

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. У случају када се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина јавног 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, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. Закона 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 поношење понуда, а након истека рока из претходног става, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора, 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 из претходних ставова, 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.

Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. Закона о јавним набавкама.

Приликом подношења захтева за заштиту права понуђач је дужан да уплати таксу у износу од 120.000 динара на рачун буџета Републике Србије.

Као доказ о уплати таксе, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) Закона, прихватиће се:

1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. Закона, која садржи следеће елементе:

- 1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- 2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога;
- 3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши;
- 4) број рачуна: 840-30678845-06;
- 5) шифра плаћања: 153 или 253;
- 6) позив на број: унети податке о ознаци или броју јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- 7) сврха уплате: такса за ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- 8) корисник: буџет Републике Србије;
- 9) назив уплатиоца, односно подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- 10) потпис овлашћеног лица банке.

2. Налог за уплату – први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1.

3. Потврда издата од стране Министарства финансија РС – Управа за трезор, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1, осим оних наведених под тачком 1) и 10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор.

- 4. Потврда издата од стране Народне банке Србије**, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1. за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије, у складу са Законом и другим прописима.

3. УСЛОВИ И ЗАХТЕВИ НАРУЧИОЦА

3.1. Цена

Цене у понуди исказују се посебно за сваку позицију, и то: јединична цена и збирна цена за целу набавку.

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

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона о јавним набавкама.

Наручилац ће, уколико се за тим укаже потреба, повећати уговорени обим предмета набавке, при чему укупна вредност повећања неће бити већа од 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора.

У овом случају сходно члану 115. Закона о јавним набавкама, сачиниће се анекс уговора.

3.2. Услови плаћања

Плаћање ће се извршити на основу испостављене фактуре (рачуна), у року који не може бити краћи од 15 дана, нити дужи од 45 дана од дана пријема фактуре.

3.3. Начин и место испоруке предметних добара

Испорука добара је на адреси наручиоца, у Београду, према захтеву и потребама наручиоца.

3.4. Рекламација

У случају записнички утврђених недостатака у квалитету и квантитету испоручених добара и очигледних недостатака, понуђач мора заменити добра на којима је утврђен недостатак у року од три дана од дана сачињавања записника.

3.5. Понуда са варијантама није дозвољена

3.6. Рок важења понуде не може бити краћи од 60 дана од дана отварања понуда.

4. ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Понуда број: _____

Датум: _____

Пуно пословно име привредног субјекта	
Скраћени назив	

Седиште	Место	
	Општина	
Одговорно лице		
Особа за контакт		
Телефон		
Телефакс		
Рачун - Банка		
Матични број понуђача		
Порески идентификациони број понуђача		
Адреса на коју се достављају писмена наручиоца		

ДАТУМ

М.П.

ПОНУЂАЧ

-потпис-

4.1. ИЗЈАВА

У поступку јавне набавке бр. 3/2020 добра – студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема наступам:

Број и назив	Начин подношења понуде
Радио предајници	А) самостално
	Б) подносим заједничку понуду са следећим члановима групе:

	В) са подизвођачем:

(заокружити начин на који се подноси понуда)

ДАТУМ

М.П.

ПОНУЂАЧ

-потпис-

4.2. ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ

Датум: _____

Пуно пословно име привредног субјекта	
Скраћени назив	

Седиште	Улица и број	
	Место	
	Општина	
Одговорно лице		
Особа за контакт		
Овлашћено лице за потписивање уговора		
Телефон		
Телефакс		
Рачун - Банка		
Матични број		
Порески идентификациони број		
Адреса на коју се достављају писмена наручиоца		

Напомена: Образац копирати уколико понуду доставља већи број чланова групе.

ДАТУМ

М.П.

ПОНУЂАЧ

4.3. ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

Датум: _____

Пуно пословно име привредног субјекта	
Скраћени назив	

Седиште	Улица и број	
	Место	
	Општина	
Одговорно лице		
Особа за контакт		
Овлашћено лице за потписивање уговора		
Телефон		
Телефакс		
Рачун - Банка		
Матични број		
Порески идентификациони број		
Адреса на коју се достављају писмена наручиоца		

Напомена: Образац копирати уколико ће извршење набавке делимично бити поверено већем броју подизвођача.

ДАТУМ

М.П.

ПОНУЂАЧ

- потпис -

*Конкурсна документација за јавну набавку 3/2020 студијска и ванстудијска техника и
рачунарска опрама*

4.4. ИЗЈАВА

ПОНУЂАЧА ДА НЕ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Назив понуђача: _____

Седиште понуђача: _____

ПИБ: _____

Телефон: _____

Датум: _____

Деловодни број: _____

У вези јавне набавке бр. 3/2020 чији је предмет набавка добара – студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема изјављујемо да не наступамо са подизвођачем.

Напомена: Изјаву попуњава понуђач само у случају да не наступа са подизвођачем/има.

ДАТУМ

М.П.

ПОНУЂАЧ

-ПОТПИС-

4.5. УЧЕШЋЕ ПОДИЗВОЂАЧА

У вези јавне набавке бр. 3/2020, чији је предмет набавка добара – студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема изјављујемо да наступамо са подизвођачем и у наставку наводимо његово учешће у вредности:

- у понуди подизвођач _____ у укупној вредности понуде учествује у вршењу _____, што износи _____% вредности понуде;
- у понуди подизвођач _____ у укупној вредности понуде учествује у вршењу _____, што износи _____% вредности понуде.

Напомена: Изјаву попуњава понуђач само у случају да наступа са подизвођачем/има, с тим да проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу не може бити већи од 50%.

ДАТУМ

М.П.

ПОНУЂАЧ

-потпис-

5. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА

У складу са чланом 77. став 4. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС бр. 124/12, 14/15 68/15), под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач _____ из _____
мат. број _____, ПИБ _____ испуњава све услове за учешће у поступку јавне набавке прописане чланом 75. Закона о јавним набавкама, као део конкурсне документације, и то:

1. да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
2. да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
3. да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији;

Изјава се даје ради учешћа у поступку јавне набавке бр. 3/2020 код наручоца ЈП „Мрежа-Мост“ и у друге сврхе се не може употребити.

У случају потребе, а на захтев Наручиоца, доставићемо доказе који потврђују ову изјаву.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког од понуђача из групе понуђача и оверена печатом. Изјаву копирати у броју примерака колико је чланова групе понуђача и доставити је за сваког члана групе понуђача.

**6. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОДИЗВОЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ
У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА**

У складу са чланом 77. став 4. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС бр. 124/12, 14/15 68/15), под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник подизвођача дајем следећу

ИЗЈАВУ

Подизвођач _____ из _____
мат. број _____, ПИБ _____ испуњава све услове за
учешће у поступку јавне набавке прописане чланом 75. Закона о јавним набавкама, као део
конкурсне документације, и то:

1. да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
2. да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
3. да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији;

Изјава се даје ради учешћа у поступку јавне набавке бр. 3/2020 код наручоца ЈП „Мрежа-Мост“ и у друге сврхе се не може употребити.

У случају потребе, а на захтев наручиоца, доставићемо доказе који потврђују ову изјаву.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица _____

М.П. _____

Напомена: Уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем, изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица подизвођача и оверена печатом.

7. ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ЗА ПРЕДМЕТНА ДОБРА

Partija br.1 SISTEM ZA PRIJEM I DISTRIBUCIJU SIGNALA

Red.br.	Naziv dobara		Jedinica mere	Količina
1.	IPTV PLATFORMA		SET	1
	1.1	SOFTVER ZA IPTV PLATFORMU I STRIMING SIGNALA	KOM	1
	1.2	SERVER RAČUNAR SA INSTALACIJOM IPTV PLATFORME	KOM	1
2.	STORIDŽ I FTP SERVER		SET	1
	2.1	NAS DISK STATION	KOM	1
	2.2	SERVERSKI HARD DISK INTERNI	KOM	4
3.	AUTONOMIJA NAPAJANJA		SET	1
	3.1	INVERTOR NAPONA 6000W	KOM	1
	3.2	GEL AKUMULATOR 12V min.100Ah	KOM	8
	3.3	ŽICA LICNASTA ŽUTO-ZELENA P 10mm ²	MET	10
	3.4	ŽICA LICNASTA PLAVA P 10mm ²	MET	10
	3.5	ŽICA LICNASTA CRVENA P 10mm ²	MET	10
4.	DIGITALNA VIDEO KABLAŽA		SET	1
	4.1	SDI VIDEO KABAL	MET	200
	4.2	KONEKTOR ZA SDI VIDEO KABAL	KOM	100

1. IPTV PLATFORMA

1.1 SOFTVER ZA IPTV PLATFORMU I STRIMING SIGNALA

Pakovanje: Pro License Keys

Zahtevane tehničke karakteristike:

- **Proizvođač:** brand name
- **Opis proizvoda:** Streaming, Restrining and Transcoder Engine software that uses applications to deliver streaming content.
- **Operating Systems:**
Windows XP, Vista, 7, 8, 10; Server 2003, 2008, 2012
Mac OS X 10.8 or later; Linux (all distributions)
- **Security and DRM:**
StreamLock™ SSL certification for RTMPS, RTMPE and HTTPS streams
AES-128
Studio-approved DRM with third-party integration for key management
Authenticated connections
SecureToken content protection
- **Stream Targets:**

Facebook Live®

YouTube®

Icecast®

SHOUTcast®

Wowza Streaming Cloud

Most RTMP or RTSP/RTP-compatible stream targets

- Players:

Wowza Player

JW Player®

Flowplayer

iOS native player

Android (with HLS-compatible players)

Adobe® Flash (HDS/HLS-compatible players)

QuickTime® Player (10.0 or later for OS X)

Microsoft Silverlight

Apple QuickTime

VideoLAN VLC

RealPlayer

- Live Input:

CEA-608 captions (Line 21 captioning)

AMF onTextData

AMF onCaption

- Live Output:

CEA-608

WebVTT

onTextData

- Video-On-Demand Input:

Embedded 3GPP

TTML

WebVTT

SRT

SCC

Embedded CEA-608

- Video-On-Demand Output:

CEA-608

WebVTT

onTextData

Programming InterfacesJava API

REST API

Eclipse-based integrated development environment (IDE)

- Video Output:

H.265: Adobe RTMP, RTSP/RTP, MPEG-TS, Apple HLS, Apple, Low-Latency HLS, MPEG-DASH

H264: Adobe RTMP, RTSP/RTP, MPEG-TS, Apple HLS, Apple, Low-Latency HLS, MPEG-DASH,

Adobe HDS, Microsoft Smooth Streaming, WebRTC

H263: RTSP/RTP, MPEG-TS

VP9: MPEG-DASH, WebRTC

- Video Input:

H.265: Adobe RTMP, RTSP/RTP, MPEG-TS, Apple HLS

H264: Adobe RTMP, RTSP/RTP, MPEG-TS, Apple HLS, WebRTC

H263: RTSP/RTP, MPEG-TS

VP9: WebRTC

- **Audio Output:**

AAC: Adobe RTMP, RTSP/RTP, MPEG-TS, Apple HLS, Apple, Low-Latency HLS, MPEG-DASH, Adobe HDS, Microsoft Smooth Streaming

OPUS: MPEG-DASH, WebRTC

Vorbis: MPEG-DASH, WebRTC

G.711: Adobe RTMP, RTSP/RTP, WebRTC

MP3: Adobe RTMP, RTSP/RTP, Apple HLS, ICY

- **Audio Input:**

AAC: Adobe RTMP, RTSP/RTP, MPEG-TS, Apple HLS

OPUS: WebRTC

Vorbis: WebRTC

G.711: Adobe RTMP, RTSP/RTP, WebRTC

MP3: Adobe RTMP, RTSP/RTP, MPEG-TS, Apple HLS, ICY

- **Tip licence:** trajna licenca

1.2 SERVER RAČUNAR SA INSTALACIJOM IPTV PLATFORME

Pakovanje: Server računar + Naponski kabal + Instalacioni dražveri + Tastatura + Miš

Zahtevane tehničke karakteristike:

- **Proizvođač:** *brand name*

- **Kućiste:**

Tip: *Rackmount*

Veličina: min. 3U

Kompatibilnost: kompatibilno sa matičnom pločom i napajanjem server računara

Ležišta za spoljne uređaje: min. 1x 5.25"

Ležišta za unutrašnje uređaje: min. 3x 3.5"

Priključci napred: min. 2x USB 2.0

Kontrola i Indikatori: 1x Power switch + 1x Reset switch + 1x LED(power) + min. 2x LED(HDD)

Hlađenje: min. 2x 6cm Fan

Garancija: min. 12 meseci

- **Server računar:**

Procesor: *Intel® Xeon® Processor E5 min. 15MB Intel® Smart Cache, 3.50 GHz up to 3.80GHz, min. 6cores/12threads*

Memorija: min. 32GB DDR4 ECC Registered Dimm

Hard disk: min. 500GB SATA 6Gb/s SSD

Grafička kartica: *nVidia Quadro min. 4GB Professional Graphics card*

Tastatura: da, USB

Miš: da, USB Optical Mouse

Napajanje: min. 525W min. 85% Efficient, Custom PSU, AC 220 V

Garancija: min. 12 meseci

- **Instalacija IPTV platforme:**

Na server računaru instalirati softver specificiran pod rednim brojem 1.1 ove partije i na njemu konfigurisati IPTV platformu koja će da podrži:

1. Prijem 7 dolaznih FullHD IP signala u ekstenziji "RTMP" sa 4.5Mbps *bandwidth*-om, prijem 4 dolaznih SD IP signala u ekstenziji "RTMP" sa 2Mbps *bandwidth*-om i prijem 3 dolazna FullHD IP signala u ekstenziji "UDP unicast" sa 6Mbps *bandwidth*-om.
2. Konfigurisati *Transcoding* svih dolaznih signala u formatu: 160p, 240p, 360p i 720p
3. Konfigurisati *Restreaming* svih dolaznih i transkodovanih signala ka prijemnim uređajima, IPTV settop box-ovima, u poslovnim jedinicama JP "Mreža-Most" u Beogradu, Zvečanu,

Gračanici i Šilovu. Signali koji se restrimuju treba istovremeno da budu u ekstenzijama: RTMP, RTSP i HTTP.

4. Za sve dolazne strimove konfigurisati restriming ka multimedijalnim i društvenim platformama: Youtube i Facebook, za šta će izabrani ponuđač nakon potpisivanja ugovora od strane JP “Mreža-Most” dobiti odgovarajuće pristupne *Password*-e i *Stream Key* kodove.
4. Za sve dolazne IP strimove ekstenzije “RTMP” i “RTSP” obezbediti *Source Security* i konfigurisati *User* i *Password*.
5. Za sve odlazne strimove konfigurisati zaštitu tako da strimove mogu da prime i reprodukuju samo uređaji koji koriste određene i u samom softveru za IPTV platformu definisane statične IP adrese.

2. STORIDŽ I FTP SERVER

2.1 NAS DISK STATION

Pakovanje: *Main Unit + Accessory Pack + AC Power Cord + 2kom RJ-45 LAN Cable + Quick Installation Guide*

Zahtevane tehničke karakteristike:

- **Proizvođač:** *brand name*
- **Opis:** *Web-baziran File Station,*
- **CPU:**
CPU Model: Intel® Quad-core ili bolji
CPU Architecture: 64-bit
CPU Frequency: min. 2.1 Ghz
Hardware Encryption Engine (AES-NI): yes
- **Memory:**
System Memory: min. 4 GB DDR4
Total Memory Slots: min. 2
Memory Expandable up to: min. 32GB
- **Storage:**
Drive Bays: min. 8
Maximum Drive Bays with Expansion Unit: min. 18
Compatible Drive Type: 3.5" SATA HDD, 2.5" SATA HDD, 2.5" SATA SSD
Hot Swappable Drive: yes
- **External Ports:**
RJ-45 1GbE LAN Port: min. 4 (with Link Aggregation / Failover support)
USB 3.0 Port: min. 4
eSATA Port: min. 2
- **PCIe:**
PCIe Expansion: 1 x Gen2 x8 slot (x4 link)
Add-in-card support: Dual M.2 SSD adapter card for SSD cache, PCIe Network Interface Card
- **File System:**
Internal Drives: Btrfs, EXT4
External Drives: Btrfs, EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS+
- **Storage Management:**
iSCSI LUN Clone/Snapshot, Windows ODX: yes
SSD Read/Write Cache: yes
SSD TRIM: yes

Supported RAID Type: Manufacture Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10

RAID Migration: Basic to RAID1, Basic to RAID5, RAID1 to RAID5, RAID5 to RAID6

- **Others:**

System Fan: min. 2 x 120x120mm

Fan Speed Mode: Full-Speed Mode, Cool Mode, Quiet Mode

Easy Replacement System Fan: yes

Power Rec: yes

Scheduled Power On/Off: yes

Wake on LAN/WAN: yes

AC Input Power Voltage: 100V to 240V AC

Power Frequency: 50/60 Hz, Single Phase

Certification: FCC, CE, EAC, BSMI, VCCI, CCC, RCM, KC

- **Garancija:** min. 36 meseci

2.2 SERVERSKI HARD DISK INTERNI

Pakovanje: Hard disk

Zahtevane tehničke karakteristike:

- **Proizvođač:** *brand name*

- **Opis:** Interni serverski Hard disk kompatibilan sa "NAS DiskStation" uređajem definisanim pod rednim brojem 2.1 ove partije

- **Interface:** SATA III 6Gb/s

- **Format:** 3.5"

- **Capacity:** min. 12TB

- **Spindle Speed (RPM):** 7,200

- **Rotational Vibration (RV) Sensor:** yes

- **Dual-Plane Balance:** yes

- **Error Recovery Control:** yes

- **Max. Sustained Transfer Rate OD (MB/s):** 210MB/s

- **Reliability:**

Load/Unload Cycles: min. 600.000

Non-recoverable Read Errors Rate, Max: 1 per 10E15

Power-on Hours: 8.760

Workload Rate Limit (WRL): 180

Mean Time Between Failures (MTBF, hours): 1.000.000

- **Garancija:** min. 36 meseci

3. AUTONOMIJA NAPAJANJA

3.1 INVERTOR NAPONA 6000W

Pakovanje: Invertor napona + Uputstvo za upotrebu

Zahtevane tehničke karakteristike:

- **Proizvođač:** *brand name*

- **Opis:** 6000W 48VDC 208/230V Inverter/Charger with Pure Sine-Wave Output, AVR, Hardwired
- **OUTPUT:**
 - Frequency Compatibility: 50 / 60 Hz
 - Pure Sine Wave Output: yes
 - Output (Watts): 6000
 - Nominal Output Voltage(s) Supported: 208V; 230V
 - Output Receptacles: Hardwire
 - Continuous Output Capacity (Watts): 6000
 - Peak Output Capacity (Watts): 12000
 - Output Voltage Regulation:
 - LINE POWER (AC): Maintains 208/230V nominal sine wave output from line power source.
 - INVERTER POWER (AC): Maintains sine wave output voltage of 208/230 VAC (+/-5%).
 - Output Frequency Regulation: 50/60 Hz (+/- 0.3 Hz)
- **INPUT:**
 - Nominal Input Voltage(s) Supported: 208V AC; 230V AC
 - Recommended Electrical Service DC INPUT: Requires 48VDC input source capable of delivering 138A for the required duration (when used at full continuous capacity - DC requirements increase during OverPower and DoubleBoost operation).
 - Input Connection Type:
 - DC INPUT: Set of DC bolt-down terminals.
 - AC INPUT: Hardwire via built in terminal strip with cover plate.
 - Voltage Compatibility (VAC): 208; 230
 - Voltage Compatibility (VDC): 48
- **BATTERY:**
 - Expandable Battery Runtime: Runtime is expandable with any number of wet or gel type batteries.
 - DC System Voltage (VDC): 48
 - Battery Charge Selectable: 23 / 90 amp
 - Expandable Runtime: yes
- **VOLTAGE REGULATION:**
 - Voltage Regulation Description: Automatic voltage regulation to correct brownouts and over-voltages back to usable levels.
 - Overvoltage Correction:
 - Input voltages above 252V are automatically reduced by 9% (230V)
 - Input voltages above 235/245V are automatically reduced by 10% (208V)
 - Brownout Correction:
 - Input voltages from 208V -189V are automatically boosted by 11% (230V)
 - Input voltages from 188V-166V are automatically boosted 12% (208V)
 - Severe Brownout Correction: Input voltages from 188V - 171V are automatically boosted by 26% (230V only)
- **USER INTERFACE, ALERTS & CONTROLS:**
 - Front Panel LEDs: Set of 6 LEDs offer continuous status information on load percentage (6 levels reported) and battery charge level (7 levels reported).
 - Switches : 3 position on/off/remote switch enables simple on/off power control plus "auto/remote" setting that enables distant on/off control of the inverter system when used in conjunction with optional accessory when used in inverter mode. In AC uninterruptible power mode, auto/remote setting enables automatic transfer from line power to battery power - to maintain continuous AC power to connected loads. Configuration dipswitches set unit voltage, frequency, transfer-time, battery type, and charger-related settings.
- **PHYSICAL:**
 - Cooling Method: Dual multi-speed fans

Form Factors Supported: Mounting slots enable permanent placement of inverter on any horizontal surface

Material of Construction: Metal

- **Garancija:** min. 24 meseci

3.2 GEL AKUMULATOR 12V min.100Ah

Pakovanje: Gel akumulator

Zahtevane tehničke karakteristike:

- **Proizvođač:** *brand name*
- **Tip:** GEL baterija
- **Napon:** 12V
- **Kapacitet:** min. 100 Ah
- **Ostalo:** GEL VRLA tehnologija, bez održavanja; Bez tečnog elektrolita, fabrički formiran i spreman za upotrebu, Mogućnost montiranja u bilo kojem položaju, Mogućnost upotrebe i kao ciklični akumulator.
- **Garancija:** min. 24 meseci

3.3 ŽICA LICNASTA ŽUTO-ZELENA P 10mm2

Pakovanje: Žica

Zahtevane tehničke karakteristike:

- **Proizvođač:** *brand name*
- **Tip:** licnasti (finožično uže od mekog odžarenog bakra)
- **Presek kabla:** 10mm2
- **Boja:** Zelena/Žuta
- **Izolacija:** bešavni sloj od PVC mase
- **Ostalo:** Nazivni napon 450/750V; najviša dozvoljena temperatura 70° C

3.4 ŽICA LICNASTA PLAVA P 10mm2

Pakovanje: Žica

Zahtevane tehničke karakteristike:

- **Proizvođač:** *brand name*
- **Tip:** licnasti (finožično uže od mekog odžarenog bakra)
- **Presek kabla:** 10mm2
- **Boja:** Plava
- **Izolacija:** bešavni sloj od PVC mase
- **Ostalo:** Nazivni napon 450/750V; najviša dozvoljena temperatura 70° C

3.5 ŽICA LICNASTA CRVENA P 10mm2

Pakovanje: Žica

Zahtevane tehničke karakteristike:

- **Proizvođač:** *brand name*
- **Tip:** licnasti (finožično uže od mekog odžarenog bakra)
- **Presek kabla:** 10mm²
- **Boja:** Crvena
- **Izolacija:** bešavni sloj od PVC mase
- **Ostalo:** Nazivni napon 450/750V; najviša dozvoljena temperatura 70° C

4. DIGITALNA VIDEO KABLAŽA**4.1 SDI VIDEO KABAL****Pakovanje:** Video kabal**Zahtevane tehničke karakteristike:**

- **Proizvođač:** *brand name*
- **Opis proizvoda:** *Low Loss Serial Digital Coax, Riser-CMR, Sub-Miniature 23 AWG solid bare copper conductor, foam HDPE core, Duofoil, +95% tinned copper braid, PVC jacket*
- **Tip:** RGMini 59/U Type
- **Standardi:** SMPTE 2081-1 6 Gb/s UHD TV, SMPTE 424M 3 Gb/s HD-SDI 1080P
- **Upotreba:** unutrašnja sredina
- **Kompatibilnost:** kao model „BELDEN 1855A“ ili model sa istim karakteristikama

4.2 KONEKTOR ZA SDI VIDEO KABAL**Pakovanje:** Konektor za SDI video kabal**Zahtevane karakteristike:**

- **Proizvođač:** *brand name*
- **Tip:** jednodelni BNC konektor
- **Standardi:** HD-SDI, Video, Digital Video, SMPTE 2081-1 6 Gb/s UHD TV, SMPTE 424M 3 Gb/s HD-SDI 1080P
- **Kompatibilnost:** kompatibilan sa „SDI VIDEO KABAL“ definisanim pod rednim brojem 4.1 ove partije

Partija br.2 PROCESNA I PRATEĆA OPREMA

Red.br.	Naziv dobara	Jedinica mere	Količina
1.	HDMI – SDI KONVERTOR	KOM	4
2.	HDMI KABAL	KOM	4
3.	PROGRAMSKA KONTROLA SIGNALA	KOM	1

Конкурсна документација за јавну набавку 3/2020 студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема

4.	SDI REKORDER	KOM	1
5.	MEMORIJSKA KARTICA	KOM	2
6.	EDITING KARTICA	KOM	1
7.	TELEVIZOR ZA PREDKONTROLU	KOM	1
8.	NOSAČ TELEVIZORA TILT	KOM	1
9.	HDMI KABAL 10m	KOM	1

1. HDMI – SDI KONVERTOR

Pakovanje: HDMI-SDI konvertor + Adapter za napajanje + 4 x Gumene podloške protiv proklizavanja + Uputstvo za upotrebu

Zahtevane tehničke karakteristike:

- **Proizvođač:** *brand name*

- **Input:**

HDMI: Type A (19 pins) x 1

Analog Audio Connector: 1/4" TRS phone type (balanced) x 1 pair (L/R)

Digital Audio Connector: 1/4" TRS phone type (balanced) x 1 (Combined use with Analog Audio R ch Connector)

- **Processing:** Audio embedding Audio de-embedding

- **Output:**

SDI Connector: BNC type x 2

HDMI Connector: Type A (19 pins) x 1 (Thru/Out)

Analog Audio Connector: 1/4" TRS phone type (balanced) x 1 pair (L/R)

Digital Audio Connector: 1/4" TRS phone type (balanced) x 1 (Combined use with Analog Audio R ch Connector)

- **Input / Output Format:**

SDI Input Signal Standards: SMPTE 424M(SMPTE 425M-AB), SMPTE 292M, SMPTE 259M-C

SDI Input Video Format:

1920x1080/60p/59.94p/50p/30p/29.97p/25p/24p/23.98p/60i/59.94i/50i (Conforms to SMPTE 274M), 1280x720/60p/59.94p/50p/30p/29.97p/25p (Conforms to SMPTE 296M), 720x487/59.94i, 720x576/50i (Conforms to ITU-R BT.601-5)

Audio Format: Linear PCM, 24 bits, 48 kHz, 16 ch (Conforms to SMPTE 299M, SMPTE 272M-C)

HDMI Input Video Format:

1920x1080/60p/59.94p/50p/30p/29.97p/25p/24p/23.98p/60i/59.94i/50i,

1280x720/60p/59.94p/50p/30p/29.97p/25p, 720x480/59.94i, 720x576/50i (Conforms to CEA-861-E)

HDMI Input Audio Format: Linear PCM, 24 bit, 48 kHz, 8 ch

SDI Output Signal Standards: SMPTE 424M (SMPTE 425M-AB), SMPTE 292M, SMPTE 259M-C

SDI Output Video Format:

1920x1080/60p/59.94p/50p/30p/29.97p/25p/24p/23.98p/60i/59.94i/50i (Conforms to SMPTE 274M), 1280x720/60p/59.94p/50p/30p/29.97p/25p (Conforms to SMPTE 296M), 720x487/59.94i, 720x576/50i (Conforms to ITU-R BT.601-5)

SDI Output Audio Format: Linear PCM, 24 bits, 48 kHz, 16 ch (Conforms to SMPTE 299M, SMPTE 272M-C)

HDMI Output Video Format:

1920x1080/60p/59.94p/50p/30p/29.97p/25p/24p/23.98p/60i/59.94i/50i, 1280x720/60p/59.94p/50p/30p/29.97p/25p, 720x480/59.94i, 720x576/50i (Conforms to CEA-861-E)

HDMI Output Audio Format: Linear PCM, 24 bit, 48 kHz, 8 ch

- Audio Input / Output:

Analog Audio Input Level: +4dBu

Analog Audio Maximum Input Level: +24dBu

Analog Audio Input Impedance: 110 ohms

Analog Audio Output Level: +4dBu

Analog Audio Output Impedance: 600 ohms

Digital Audio Output Signal Format: AES3, 16/24 bits, 32/48 kHz, 2 ch

Digital Audio Output Impedance: 110 ohms

- Garancija: min. 24 meseci

2. HDMI KABAL

Pakovanje: HDMI kabal

Zahtevane karakteristike:

- **Proizvođač:** *brand name*
- **Dužina:** 1,5 m
- **Konektor 1:** HDMI 2.0 (4K UHD) – muški
- **Konektor 2:** HDMI 2.0 (4K UHD) – muški
- **Spoljašnjost konektora:** aluminijum
- **Kabl prečnika:** min. 7.0mm
- **Zaštita kabla:** Aluminijumska folija
- **Konektori:** pozlaćeni
- **Brzina prenosa:** 18Gbps
- **Rezolucija:** 4K sa 50/60Hz
- **Garancija:** min. 12 meseci

3. PROGRAMSKA KONTROLA SIGNALA

Pakovanje: Kontrolni monitor + Kabal za napajanje + Uputstvo za upotrebu

Zahtevane karakteristike:

- **Proizvođač:** *brand name*
- **Opis:** *ScopeView Production Monitor-Rack Mount*
- **Screen:** 17.3" LED Backlit

Конкурсна документација за јавну набавку 3/2020 студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема

- **Chassis:** Rack Mount
- **Resolution:** 1920x1080
- **Viewing Angle:** (H) +89/-89°, (V) +89/-89°
- **Luminance/Contrast:** 300cd/m², 700:1
- **Video Inputs:** min. 1x 3G/HD/SD-SDI, min.2x HDMI
- **Loop Through:** min. 1x 3G/HD/SD-SDI, min. 1x HDMI
- **Supported Input Resolutions:**
1080p(23.98/24/25/29.97/30/50/59.95/60Hz)
1080i(50/59.94/60Hz),
720p(50/59.94/60Hz),
576i(PAL), 480i(NTSC)
- **Aspect Ratio:** 16:9, 4:3
- **Tally LED:** Live (Red), Cued (Green)
- **Audio In/Out:** 2x Speaker, 1x Headphone Jack
- **Special Features:** SDI and HDMI cross conversion, Support column (YRGB peak),time code, waveform, vector scope & audio level meter, peaking focus assist, zoom, pix to pix, underscan, check field
- **Garancija:** min. 24 meseci

4. SDI REKORDER

Pakovanje: Rekorder + Kabal za napajanje + 4 x Gumene podloške protiv proklizavanja + Instalacioni softver i uputstvo za upotrebu

Zahtevane karakteristike:

- **Proizvođač:** brand name
- **Opis:** Portable broadcast quality deck that records onto commonly available SD cards. 6G-SDI, recording all formats up to 2160p30, dual SD card slots for non-stop recording, a built in LCD screen and familiar VTR style front panel controls.
- **Format slike:**
SD: 525i59.94 NTSC, 625i50 PAL
HD: 720p50/59.94/60, 1080p23.98/24/25/29.97/30, 1080p50/59.94/60, 1080PsF23.98/24/25/29.97/30, 1080i50/59.94/60
Ultra HD: 2160p23.98/24/25/29.97/30
- **Ulazi/Izlazi:**
SDI Video Inputs: 1
SDI Video Outputs: 2
SDI Rates: 270Mb, 1.5G-SDI, 3G-SDI, 6G-SDI
HDMI Video Outputs: 1x HDMI type A connector.
Power over Ethernet: 1x Ethernet with Power over Ethernet
SDI Audio Inputs: 16 channels embedded in SD and HD in QuickTime files.
SDI Audio Outputs: 16 channels embedded in SD and HD in QuickTime files.
HDMI Audio Outputs: 8 channels embedded in SD, HD and UHD in QuickTime files.
Reference Input: Tri-Sync or Black Burst.
Reference Generator: Tri-Sync or Black Burst.
Computer Interface: 1x USB 2.0type Cfor software updates and HyperDeck Utility software control.
- **Media:** 2 x SD for SD, HD and Ultra recording.
- **Media Type:**UHS II and able to support ProRes 4444 playback and 422 recording.
- **Media Format:** ExFAT (Windows/Mac) or OS X Extended (Mac) file systems.
- **Supported Codecs:** DNxHD 220x, DNxHD 145, DNxHD 45, DNxHD 220x MXF, DNxHD 145 MXF, DNxHD 45 MXF, DNxHR HQX, DNxHR SQ, DNxHR LB, DNxHR HQX MXF, DNxHR SQ MXF,

Конкурсна документација за јавну набавку 3/2020 студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема

DNxHR LB MXF. ProRes 422 HQ QuickTime, ProRes 422 QuickTime, ProRes 422 LT QuickTime, ProRes 422 Proxy QuickTime. ProRes 4444 QuickTime in HD for fill and key playback, H.264 in 720p and 1080p.

- **FTP Clients:** Cyberduck, Transmit, FileZilla
- **Control:**
Built-in Control Panel: 8 buttons for menu control, 2.2 inch color display, and a rotary wheel.
External Control: RS-422 deck control, SDI start/stop, timecode run. Includes Blackmagic HyperDeck SDK and Ethernet HyperDeck Control Protocol. Supports remote FTP file upload.
- **Displays:**
Built in LCD for video, audio and timecode monitoring and menu settings
2 x LED indicator lights above the SD slots.
- **Power Supply:** 1x Internal 100 - 240V AC.
- **Garancija:** min. 24 meseci

5. MEMORIJSKA KARTICA

Pakovanje: Memorijska kartica

Zahtevane karakteristike:

- **Proizvođač:** *brand name*
- **Tip:** SDXC
- **Kapacitet:** min. 64GB
- **BS (Bus Tipe):** UHS-I
- **Klasa:** 10
- **UHS klasa:** U3
- **Video speed:** C10, U3, V30
- **DS (Data Transfer):** *Read Speed 95MB/s, Write Speed 170MB/s*
- **Durability:** *Shockproof, Temperature Extremes, Waterproof, X-Ray Proof*
- **Kompatibilnost:** sa „SDI REKORDER“ definisanim pod rednim brojem 4. ove partije
- **Garancija:** min. 12 meseci

6. EDITING KARTICA

Pakovanje: Editing kartica + Instalacioni softver

Zahtevane karakteristike:

- **Proizvođač:** *brand name*
- **SDI Video Inputs:** 4 x *bidirectional 12-bit SD/HD independently configurable as either Input or Output.*
- **SDI Video Outputs:** 4 x *bidirectional 12-bit SD/HD independently configurable as either Input or Output.*
- **SDI Audio Inputs:** *16 channels embedded in SD and HD.*
- **SDI Audio Outputs:** *16 channels embedded in SD and HD.*
- **Sync Input:** *Tri-Sync or Black Burst.*
- **Computer Interface:** *PCI Express 4 lane generation 2, compatible with 4, 8 and 16 lane PCI Express slots.*
- **SD Video Standards:** *525i59.94 NTSC, 625i50 PAL*
- **HD Video Standards:**
720p50, 720p59.94, 720p60

Конкурсна документација за јавну набавку 3/2020 студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема

1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59, 1080p59.94, 1080p60
 1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30
 1080i50, 1080i59.94, 1080i60

- **SDI Compliance:** SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 425M, ITU-R BT.656 and ITU-R BT.601.
- **SDI Metadata Support:** RP 188/SMPTE 12M-2 and closed captioning.
- **Audio Sampling:** Television standard sample rate of 48 kHz and 24 bit.
- **SDI Color Precision:** 8, 10, 12-bit RGB 4:4:4 in all modes up to 1080p30 and 8, 10-bit YUV 4:2:2 in all modes. 12-bit RGB 4:4:4 only supported in playback.
- **SDI Video Sampling:** 8, 10, 12-bit RGB 4:4:4 in all modes up to 1080p30 and 8, 10-bit YUV 4:2:2 in all modes. 12-bit RGB 4:4:4 only supported in playback.
- **Color Space:** REC 601, REC 709
- **Colorspace Conversion:** Hardware based real time.
- **HD Down Conversion:** Built in, high quality software down converter on playback and capture. Down converted SD selectable between letterbox and anamorphic 16:9 styles.
- **HD Up Conversion:** Built in, high quality software up converter from SD to 720HD or 1080HD on input. Selectable between 4:3 pillarbox, 14:9 zoom and 16:9 zoom.
- **Cross Conversion:** Built in, high quality software cross conversion from 720HD to 1080HD, 1080HD to 720HD on playback.

7. TELEVIZOR ZA PREDKONTROLU

Pakovanje: Televizor + Naponski kabal/Adapter + Daljinski upravljač + Postolje + Uputstvo za upotrebu

Zahtevane karakteristike:

- **Proizvođač:** brand name
- **Tip ekrana:** LED
- **Dijagonala ekrana:** min. 40"
- **Rezolucija:** min. 1080p FullHD
- **Smart TV:** da
- **Android:** da
- **Digitalni tuner:** DVB-T2/C/S2
- **Snaga zvučnika (RMS):** 2x min. 8W
- **Bežična veza:** Wi-Fi (ugrađen)
- **LAN priključak:** da
- **Ostali priključci:**
 - HDMI priključak: min. 3
 - USB 2.0 priključak: min. 2
 - RF Ulaz: 1
 - Kompozitni AV Ulaz: 1
 - VGA: min. 1
 - Izlaz za slušalice: da
 - Digitalni audio izlaz: SPDIF
- **Dodatne funkcije:** HEVC H.265, Hotel Mode, CI+
- **VESA standard:** 200x200
- **Napajanje:** 220V AC direktno ili preko odgovarajućeg strujnog adaptera
- **Garancija:** min. 24 meseci

8. NOSAČ TELEVIZORA TILT

Pakovanje: Nosač televizora zidni + Garnitura tiplova sa šrafovimima za montažu

Zahtevane karakteristike:

- **Proizvođač:** *brand name*
- **Tip:** Tilt
- **Montaža:** Zidni
- **Dijagonala:** do 42"
- **VESA:** od 75x75mm do 200x200mm
- **Vertikalni nagib:** od 0° do -10°
- **Rastojanje od zida:** max. 36mm
- **Ostale karakteristike:** Bubble Level
- **Nosivost:** do 30kg
- **Kompatibilnost:** sa "TELEVIZOR ZA PREDKONTROLU" definisanim pod rednim brojem 7. ove partije
- **Garancija:** min. 6 meseci

9. HDMI KABAL 10m

Pakovanje: Nosač televizora zidni + Garnitura tiplova sa šrafovimima za montažu

Zahtevane karakteristike:

- **Proizvođač:** *brand name*
- **Opis proizvoda:** Visoko kvalitetni ultra brzi HDMI digitalni kabal
- **Feritna jezgra za smanjenje smetnji:** da
- **Konektori:** pozlaćeni HDMI 2.0 muški / HDMI A 2.0 muški
- **Dužina:** 10 metra
- **Podržavana rezolucija:** FullHD, 2K, 4K
- **Prenos internet signala:** da
- **Garancija:** min. 12 meseci

Partija br.3 LAPTOP I DESKTOP RAČUNARI, RAČUNARSKE KOMPONENTE I SOFTVERI

Red.br.	Naziv dobara	Jedinica mere	Količina
1.	LAPTOP	KOM	1
2.	DESKTOP RAČUNAR SA OPERATIVNIM SISTEMOM TIP1.	KOM	1
3.	DESKTOP RAČUNAR SA OPERATIVNIM SISTEMOM TIP2.	KOM	5
4.	DESKTOP RAČUNAR BEZ OPERATIVNOG SISTEMA	KOM	2

5.	RAČUNAR ZA RENDERING I OBRADU	KOM	1
6.	SERVERSKI HARD DISK INTERNI 6TB	KOM	1
7.	RAM MEMORIJA 16GB DDR4	KOM	1
8.	KOMPJUTERSKI ZVUČNICI 2.0	GAR	2
9.	KOMPJUTERSKI MONITOR	KOM	2
10.	4u1 PERIFERIJE	GAR	2
11.	UNIVERZALNI ČITAČ MEMORIJSKIH KARTICA PRO SERIJE	KOM	2
12.	USB PRODUŽNI KABAL	KOM	2
13.	REKORD SOFTVER – 2 KANALA	GAR	1
14.	NADOGRADNJA SOFTVERA ZA AUTOMATSKO EMITOVANJE PROGRAMA	KOM	1

1. LAPTOP

Pakovanje: Laptop + Adapter za napajanje + Instalacioni dražveri

Zahtevane tehničke karakteristike:

- **Proizvođač:** *brand name*
- **Procesor:** karakteristika kao model “*Intel Core i5 Quad Core Processor 8300H*” ili bolji
- **Brzina procesora:** min. 2.3GHz sa mogućnošću povećanja do 4.0GHz
- **Keš memorija procesora:** min. 8MB *Intel Smart Cache*
- **Broj jezgara procesora:** min. 4Cores / 8Threads
- **Broj memorijskih slotova na matičnoj ploči:** min. 2
- **Količina memorije:** 1x RAM DDR4 min. 8GB
- **Hard disk sistemski:** min. 128GB SATA SSD
- **Hard disk radni:** min. 1TB 5400 rpm, SATA HDD
- **Grafička kartica:** *NVIDIA GeForce*, karakteristika kao model “*nVidia GeForce GTX 1050 Ti sa 4GB DDR5*” ili bolji
- **Dijagonala ekrana:** min. 15.6"
- **Tip ekrana:** *IPS FHD LED backlight*
- **Rezolucija ekrana:** 1920x1080 piksela
- **Mreža:** 10/100/1000 Mbps Gigabitni LAN, WiFi 802.11ac, *Bluetooth*
- **Povezivanje:** min. 2x USB 2.0, min. 1x USB 3.0, min. 1x USB 3.1 tip C, min. 1x HDMI, 1x 3.5mm combo audio jack
- **Čitač kartica:** da
- **Web kamera:** da
- **Baterija:** min. 4-ćelije Litijum-jonska, min. 3.320mAh
- **Boja:** Crna

Конкурсна документација за јавну набавку 3/2020 студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема

- **Pozadinsko osvetljenje tastature:** da
- **Garancija:** min. 24 meseci

2. DESKTOP RAČUNAR SA OPERATIVNIM SISTEMOM TIP-1

Pakovanje: Računar + Naponski kabal + Instalacioni dražveri

Zahtevane tehničke karakteristike:

- **Proizvođač:** *brand name*
- **Matična ploča:** karakteristika kao model "ASUS AM4 PRIME A320M-K / AM4 / DDR4 / USB 2.0 2 / mATX / M.2 1 / USB 3.1 4" ili bolji
- **Procesor:**
Brzina: min. 3.6GHz sa mogućnošću povećanja do 4.0GHz
Broj jezgara: CPU min. 4Cores / 4Threads, GPU min. 8 Cores
Keš memorija: min. 4MB L3 Cache
Default TDP: max. 65W
CMOS: max. 12nm FinFET
Kompatibilnost: sa matičnom pločom
- **Memorija:** RAM DDR4 min. 8GB, 2400MHz, max. C15 latencije, karakteristika kao model "KINGSTON HX424C15FB3/8 HyperX Fury Black" ili bolji
- **Hard disk sistemski:** min. 250GB SSD SATA3, karakteristika model "Samsung 860 EVO MZ-76E250B/EU" ili bolji
- **Hard disk radni:** min. 1TB 7.200 rpm, 64MB, SATA 3.5" HDD, karakteristika kao model "SEAGATE ST1000DM010" ili bolji
- **Grafička kartica:** integrisana na procesoru
- **Optički uređaj:** DVD±RW
- **Kućiste:**
Tip: *Midi Tower*
Boja: Crna
Broj 5.25" ležista: 1
Broj 3.5" ležista: min. 2
Broj 2.5" ležista: min. 2
Priključak za mikrofona: 1
Priključak za slušalice: 1
Broj USB 3.0: min. 1
Broj USB 2.0: min. 2
Providna stranica: Ne
- **Napajanje:** min. 600W
- **Operativni sistem:** Microsoft / OEM / Windows 10 PRO 64bit / English / DVD
- **Ostalo:** Instalirana i testirana konfiguracija
- **Garancija:** min. 24 meseci

3. DESKTOP RAČUNAR SA OPERATIVNIM SISTEMOM TIP-2

Pakovanje: Računar + Naponski kabal + Instalacioni dražveri

Zahtevane tehničke karakteristike:

- **Proizvođač:** *brand name*

- **Matična ploča:** karakteristika kao model “ASUS AM4 PRIME A320M-K / AM4 / DDR4 / USB 2.0 2 / mATX / M.2 1 / USB 3.1 4” ili bolji
- **Procesor:**
Brzina procesora: min. 3.6GHz sa mogućnošću povećanja do 4.2GHz
Broj jezgara procesora: min. 6 Cores / 12 Threads
Keš memorija procesora: min. 16MB L3 Cache
Default TDP: max. 95W
CMOS: max. 12nm FinFET
Kompatibilnost: sa matičnom pločom
- **Memorija:** RAM DDR4 min. 16GB (2x8GB), 2400MHz, max. C15 latencije, karakteristika kao model “KINGSTON HX424C15FB3/8 HyperX Fury Black” ili bolji
- **Hard disk sistemski:** min. 250GB SSD SATA3, karakteristika kao model “Samsung 860 EVO MZ-76E250B/EU” ili bolji
- **Hard disk radni:** min. 1TB 7.200 rpm, 64MB, SATA 3.5” HDD, karakteristika kao model “SEAGATE ST1000DM010” ili bolji
- **Grafička kartica:** eksterna, min. 4GB GDDR5 256bit
- **Optički uređaj:** DVD±RW
- **Kućište:**
Tip: Midi Tower
Boja: Crna
Broj 5.25" ležista: 1
Broj 3.5" ležista: min. 2
Broj 2.5" ležista: min. 2
Priključak za mikrofona: 1
Priključak za slušalice: 1
Broj USB 3.0: min. 1
Broj USB 2.0: min. 2
Providna stranica: Ne
- **Napajanje:** min. 600W
- **Operativni sistem:** Microsoft / OEM / Windows 10 PRO 64bit / English / DVD
- **Ostalo:** Instalirana i testirana konfiguracija
- **Garancija:** min. 24 meseci

4. DESKTOP RAČUNAR BEZ OPERATIVNOG SISTEMA

Pakovanje: Računar + Naponski kabal + Instalacioni dražveri

Zahtevane tehničke karakteristike:

- **Proizvođač:** brand name
- **Matična ploča:** karakteristika kao model “ASUS AM4 PRIME A320M-K / AM4 / DDR4 / USB 2.0 2 / mATX / M.2 1 / USB 3.1 4” ili bolji
- **Procesor:**
Brzina procesora: min. 3.6GHz sa mogućnošću povećanja do 4.2GHz
Broj jezgara procesora: min. 6 Cores / 12 Threads
Keš memorija procesora: min. 16MB L3 Cache
Default TDP: max. 95W
CMOS: max. 12nm FinFET
Kompatibilnost: sa matičnom pločom
- **Memorija:** RAM DDR4 min. 16GB (2x8GB), 2400MHz, max. C15 latencije, karakteristika kao model “KINGSTON HX424C15FB3/8 HyperX Fury Black” ili bolji

Конкурсна документација за јавну набавку 3/2020 студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема

- **Hard disk sistemski:** min. 250GB SSD SATA3, karakteristika kao model “*Samsung 860 EVO MZ-76E250B/EU*” ili bolji
- **Hard disk radni:** min. 1TB 7.200 rpm, 64MB, SATA 3.5” HDD, karakteristika kao model “*SEAGATE ST1000DM010*” ili bolji
- **Grafička kartica:** eksterna, min. 4GB GDDR5 256bit
- **Optički uređaj:** DVD±RW
- **Kućište:**
 Tip: *Midi Tower*
 Boja: Crna
 Broj 5.25" ležista: 1
 Broj 3.5" ležista: min. 2
 Broj 2.5" ležista: min. 2
 Priključak za mikrofon: 1
 Priključak za slušalice: 1
 Broj USB 3.0: min. 1
 Broj USB 2.0: min. 2
 Providna stranica: Ne
- **Napajanje:** min. 600W
- **Operativni sistem:** nema
- **Ostalo:** Instalirana i testirana konfiguracija
- **Garancija:** min. 24 meseci

5. RAČUNAR ZA RENDERING I OBRADU

Pakovanje: Računar + Naponski kabal + Instalacioni dražveri

Zahtevane tehničke karakteristike:

- **Proizvođač:** *brand name*
- **Matična ploča:** karakteristika kao model “*Asus AMD MB PRIME B450M-K / RAID*” ili bolji
- **Procesor:**
 Brzina procesora: min. 3.8GHz sa mogućnošću povećanja do 4.4GHz
 Broj jezgara procesora: min. 6 *Cores / 12 Threads*
 Keš memorija procesora: min. 32MB L3 *Cache*
 Default TDP: max. 95W
 CMOS: max. TSMC 7nm FinFET
 Kompatibilnost: sa matičnom pločom
- **Memorija:** RAM DDR4 min. 16GB (2x8GB), 3200MHz, max. C16 latencije, karakteristika kao model “*KINGSTON HX432C16PB3/8 HyperX XMP Predator*” ili bolji
- **Hard disk sistemski:** min. 240GB SSD SATA3, karakteristika kao model “*Samsung 860 EVO MZ-76E250B/EU*” ili bolji
- **Hard disk radni:** min. 2 x 1TB 7.200 rpm, 64MB, SATA 6Gb/s 3.5” SSHD, kao model “*SEAGATE ST1000DX002*” ili bolji
- **RAID HDD radni:** oba radn adiska konfigurisana u RAID 0 modu
- **Grafička kartica:** eksterna, NVIDIA GeForce, karakteristika kao model “*GTX 1660 SUPER GAMING OC 6GB GDDR6 192-bit*” ili bolji
- **Optički uređaj:** DVD±RW
- **Kućište:**
 Tip: *Midi Tower*
 Boja: Crna
 Broj 5.25" ležista: 1

Конкурсна документација за јавну набавку 3/2020 студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема

- Broj 3.5" ležišta: min. 2
- Broj 2.5" ležišta: min. 2
- Priključak za mikrofona: 1
- Priključak za slušalice: 1
- Broj USB 3.0: min. 1
- Broj USB 2.0: min. 2
- Providna stranica: Ne
- **Napajanje:** min. 600W
- **Ostalo:** Instalirana i testirana konfiguracija
- **Garancija:** min. 24 meseci

6. SERVERSKI HARD DISK INTERNI 6TB

Pakovanje: Hard disk

Zahtevane tehničke karakteristike:

- **Proizvođač:** *brand name*
- **Opis:** Interni Hard disk serverski, karakteristika kao model "IronWolf NAS ST6000VN0033" ili bolji
- **Interface:** SATA 6Gb/s
- **Format:** 3.5"
- **Capacity:** min. 6TB
- **Spindle Speed (RPM):** 7,200
- **Rotational Vibration (RV) Sensor:** yes
- **Dual-Plane Balance:** yes
- **Error Recovery Control:** yes
- **Max. Sustained Transfer Rate OD (MB/s):** 210MB/s
- **Reliability:**
 - Load/Unload Cycles: min. 600.000
 - Non-recoverable Read Errors Rate, Max: 1 per 10E15
 - Power-on Hours: 8.760
 - Workload Rate Limit (WRL): 180
 - Mean Time Between Failures (MTBF, hours): 1.000.000
- **Garancija:** min. 36 meseci

7. RAM MEMORIJA 16GB DDR4

Pakovanje: RAM memorija

Zahtevane tehničke karakteristike:

- **Proizvođač:** *brand name*
- **Opis:** karakteristika kao model "HYPERX Fury Black HX424C15FB/16"
- **Garancija:** min. 24 meseci

8. KOMPJUTERSKI ZVUČNICI 2.0

Pakovanje: Zvučnici + Audio/Naponski kablovi

Конкурсна документација за јавну набавку 3/2020 студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема

Zahtevane tehničke karakteristike:

- **Proizvođač:** *brand name*
- **Sistem:** 2.0
- **Snaga:** min. 20W
- **Povezivanje:** 3.5mm
- **Frekventni raspon:** max. 80 Hz - min. 20K Hz
- **Materijal:** Drvo
- **Boja:** Crna
- **Masa:** min. 2100 g
- **Garancija:** min. 24 meseci

9. KOMPJUTERSKI MONITOR

Pakovanje: Monitor + Kabal za napajanje ili naponski adapter + VGA kabal za povezivanje sa računarom

Zahtevane tehničke karakteristike:

- **Proizvođač:** *brand name*
- **Tip:** TN
- **Dijagonala ekrana:** min. 24" 16:9
- **Maksimalna rezolucija:** min. 1920x1080 (Full HD)
- **Vreme odziva:** max. 1 ms
- **Brzina osvežavanja:** min.144Hz
- **Osvetljenje:** min. 350 cd/m2
- **Kontrast:** min. 1000:1
- **Ugao vidljivosti:** min. 170°(H) / min. 160°(V)
- **Povezivanje:** min. 1x USB 2.0 TYPE B, min. 2x USB 3.0 TYPE A, min. 2x HDMI, min. 1x DISPLAY PORT
- **Tilt:** da, od max. 5° do min. 22°
- **Pivot rotacija:** da
- **Podešavanje ekrana po visini:** da, min. 120mm
- **FreeSync:** da
- **FlickerFree** tehnologija: da
- **Ostalo:** *Eco mode, Kensington lock*
- **VESA montaža:** da, 100x100mm
- **Garancija:** min. 36 meseci

10. 4u1 PERIFERIJE

Pakovanje: Tastatura kompjuterska + Miš kompjuterski + Kompjuterske slušalice sa mikrofonom + Podloga za miš

Zahtevane tehničke karakteristike:

- **Proizvođač:** *brand name*
- **Tastatura:**
 - Konekcija: USB - žičano
 - Tip tastera: Membranski tasteri
 - Model mikroprekidača: Membrane
 - Numerički deo: da

Конкурсна документација за јавну набавку 3/2020 студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема

Anti-ghost tasteri: 25

Pozadinsko osvetljenje: da

Multimedijalni tasteri: preko Fn tastera + min. 4 dodatna

- **Miš:**

Karakteristike miša: Optički, min. 3200dpi, podesiva rezolucija, min. 6 tastera, ubrzanje min. 15G, min. osam tegova za podešavanje težine

- **Slušalice:**

Prečnik zvučnika: min. 40mm

Osetljivost: min. 103dB

Komforni ušni jastuci od memoriske pene koji umanjuju pozadinsku buku

Povezivanje: 2x 3.5mm

- **Podloga:** izrađena od svilenkaste tkanine sa gumenom podlogom i opšivena po ivicama.

- **Podržani operativni sistemi:** *Microsoft Windows® 10; Microsoft Windows® 8.1; Microsoft Windows® 8; Windows® 7*

11. UNIVERZALNI ČITAČ MEMORIJSKIH KARTICA PRO SERIJE

Pakovanje: Čitač memorijskih kartica + USB kabal za povezivanje

Zahtevane karakteristike:

- **Proizvođač:** *brand name*

- **Opis proizvoda:** Čitač memorijskih kartica dizajniran za profesionalne fotografe i snimatelje, interfejs koji može da premesti sadržaj do 10k brže od USB 2.0 interfejsa kada se koristi u USB 3.0 portu, ali takođe radi i sa USB 2.0 portovima.

- **Tip:** Čitač memorijskih kartica

- **Podržane kartice:** *UHS-I, UHS-II SD, SDHC, SDXC, microSDHC, microSDXC, CompactFlash cards up to UDMA 7*

- **Povezivanje:** USB-A 3.0, kompatibilan i sa USB 2.0 portom

- **Garancija:** min. 24 meseci

12. USB PRODUŽNI KABAL

Pakovanje: USB produžni kabal

Zahtevane karakteristike:

- **Proizvođač:** *brand name*

- **Verzija:** USB 3.0 do 5Gbps

- **Konektor 1:** USB-A (m)

- **Konektor 2:** USB-A (ž)

- **Dužina:** min.1.8m

- **Garancija:** min. 12 meseci

13. REKORD SOFTVER – 2 KANALA

Pakovanje: Instalacioni softver + USB *dongle* sa ključem

Zahtevane karakteristike:

- **Proizvođač:** *brand name*

Конкурсна документација за јавну набавку 3/2020 студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема

- **Opis:** Profesionalni *Broadcast* softver za snimanje programskog sadržaja
- **Tip licence:** osnovna licenca + jedan dodatni kanal
- **Način snimanja:** na svakom ulazu i po svakom od licenciranih kanala softver mora da podržava 2 istovremena snimanja u različitim rezolucijama.
- **Podržavani video standardi:**
 - 4K UHD: 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60
 - HD1080p: 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60
 - HD1080i: 50/59.94
 - HD720p: 50/59.94
 - SD: PAL/NTSC
- **Podržavani kodeci:**
 - H264 AVC Intra 50 .mxf
 - H264 AVC Intra 100 .mxf
 - H264 8 bit .mp4 / .mov / .avi / .mkv and transport stream
 - H264 10 bit .mp4 / .mov / .avi / .mkv and transport stream
 - HEVC 8 bit .mp4 / .mov / .avi / .mkv and transport stream
 - HEVC 10 bit .mp4 / .mov / .avi / .mkv and transport stream
 - H264 8 bit using nVidia .mp4 / .mov / .avi / .mkv and transport stream
 - HEVC 8 bit using nVidia .mp4 / .mov / .avi / .mkv and transport stream
 - XdCAM .mov and mxf
 - ProRes .mov
 - DNxHD 8 bit .mov and .mxf
 - DNxHD 10 bit .mov and .mxf
 - DNxHR .mov and .mxf
 - Mpeg2 program stream and transport stream
 - DV .avi / .mov / .mxf and rawDV
 - DVCPRO .avi and .mov
 - Uncompressed YUV 8 bit .avi and .mov
 - Uncompressed YUV 10bit .avi and .mov
- **Proxy resolutions:** The software must generate proxy resolutions for all video modes.
- **Konverzija:**
 - Up-converted 1080i files can be generated when the input is set to SD (either 4/3 or 16 /9).
 - Down-converted files can be produced as follow:
 - 1080i modes can produce down-converted PAL or NTSC
 - 1080p (50 and 59.94) modes can produce down-converted 720p
 - 4K UHD modes can produce down-converted 1080p
 - 4K UHD (50 and 59.94) modes can also produce down-converted 720p
- **Ostale opcije:** integrated scheduler, support for managing BlackMagic Design Videohub switcher over network, storage management for each assigned folder for recording
- **Recovery:** Recorder is must be able to resume automatically a recording operation in cases like lost input signal, computer restart, video mode changed.

14. NADOGRADNJA SOFTVERA ZA AUTOMATSKO EMITOVANJE PROGRAMA

Pakovanje: Instalacioni softver + USB dongle sa ključem

Zahtevane karakteristike:

- **Proizvođač:** brand name
- **Opis:** Upgrade license for MagicSoft Playout ver 6 HD to ver 7.4.4 HD

Конкурсна документација за јавну набавку 3/2020 студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема

8. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

1. Упутство за попуњавање

Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци наведени у обрасцу понуде.

Понуђач је обавезан да у понуди наведе: цену са свим трошковима са и без пореза на додату вредност, рок испоруке. Рокове понуђач треба прецизно да одреди, наводећи тачан број дана (рок важење понуде и др.).

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

ВАЖНА НАПОМЕНА

Приликом састављања понуде понуђач треба да упише укупну цену са ПДВ и без ПДВ-а за сваку партију према називу добра у обрасцу понуде. Понуђач затим уписује цену за сваку појединачну главну ставку из партије (штампано крупним словима) а уколико се главна ставка састоји од две и више појединачних подставки онда и цене за сваку појединачну подставку (штампано ситним словима) које збирно чине главну ставку. Збирна цена свих појединачних подставки на крају треба да одговара цени главне ставке, а збирна цена свих главних ставки које чине предметно добро на крају треба да одговара цени из наслова партије.

8.1. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

НАЗИВ ПОНУЂАЧА	
СЕДИШТЕ	
МАТИЧНИ БРОЈ	
ПИБ	
ОСОБА ЗА КОНТАКТ, ТЕЛЕФОН И Е-МАИЛ	
БРОЈ РАЧУНА И НАЗИВ БАНКЕ	

ПОНУДА

за јавну набавку добара – студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема ЈН 3/2020
(партија 1):

СИСТЕМ ЗА ПРИЈЕМ И ДИСТРИБУЦИЈУ СИГНАЛА

Понуду дајем:

(заокружити и уписати тражене податке)

А) самостално

Б) са подизвођачем:

1. _____

(навести назив и седиште свих подизвођача)

В) као заједничку понуду:

1. _____

(навести назив и седиште свих учесника у заједничкој понуди)

Р.бр.	Назив добра		Јединица мере и количина	Јединична цена (без ПДВ)	Укупно (без ПДВ)	Јединична цена (са ПДВ)	Укупно (са ПДВ)
	1		2	3	2*3	4	2*4
1.	IPTV ПЛАТФОРМА		СЕТ 1				
	1.1	СОФТВЕР ЗА IPTV ПЛАТФОРМУ И СТРИМИНГ СИГНАЛА	КОМ 1				
	1.2	СЕРВЕР РАЧУНАРСА ИНСТАЛАЦИЈОМ IPTV ПЛАТФОРМЕ	КОМ 1				
2.	СТОРИЦ И FTP СЕРВЕР		СЕТ 1				
	2.1	NAS DISK STATION	КОМ 1				
	2.2	СЕРВЕРСКИ ХАРД ДИСК ИНТЕРНИ	КОМ 4				
3.	АУТОНОМИЈА НАПАЈАЊА		СЕТ 1				
	3.1	ИНВЕРТОР НАПОНА 6000W	КОМ 1				

Конкурсна документација за јавну набавку 3/2020 студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема

	3.2	GEL AKUMULATOR 12V мин. 100Ah	КОМ 8				
	3.3	ЖИЦА ЛИЦНАСТА ЖУТО-ЗЕЛЕНА P 10mm ²	МЕТ 10				
	3.4	ЖИЦА ЛИЦНАСТА ПЛАВА P 10mm ²	МЕТ 10				
	3.5	ЖИЦА ЛИЦНАСТА ЦРВЕНА P 10mm ²	МЕТ 10				
4.	ДИГИТАЛНА ВИДЕО КАБЛАЖА		СЕТ 1				
	4.1	SDI ВИДЕО КАБАЛ	МЕТ 200				
	4.2	КОНЕКТОР ЗА SDI ВИДЕО КАБАЛ	КОМ 100				
УКУПНО						X	

Начин плаћања: (не краћи од 15 дана) _____ по испостављеној фактури;

Начин испоруке: испорука добара франко купац укључена је у цену;

Место испоруке: Београд;

Рок испоруке: _____ дана;

Гарантни рок: _____ месеци;

Важност понуде (мин. 60 дана): _____ дана.

ДАТУМ

М.П.

ПОНУЂАЧ

8.2. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

НАЗИВ ПОНУЂАЧА	
СЕДИШТЕ	
МАТИЧНИ БРОЈ	
ПИБ	
ОСОБА ЗА КОНТАКТ, ТЕЛЕФОН И Е-МАИЛ	
БРОЈ РАЧУНА И НАЗИВ БАНКЕ	

ПОНУДА

за јавну набавку добара – студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема ЈН 3/2020
(партија 2):

ПРОЦЕСНА И ПРАТЕЋА ОПРЕМА

Понуду дајем:

(заокружити и уписати тражене податке)

А) самостално

Б) са подизвођачем:

1. _____

(навести назив и седиште свих подизвођача)

В) као заједничку понуду:

1. _____

(навести назив и седиште свих учесника у заједничкој понуди)

Р.бр.	Назив добра	Јединица мере и количина	Јединична цена (без ПДВ)	Укупно (без ПДВ)	Јединична цена (са ПДВ)	Укупно (са ПДВ)
	1	2	3	2*3	4	2*4
1.	HDMI – SDI КОНВЕРТОР	КОМ 4				
2.	HDMI КАБАЛ	КОМ 4				
3.	ПРОГРАМСКА КОНТРОЛА СИГНАЛА	КОМ 1				
4.	SDI РЕКОРДЕР	КОМ 1				
5.	МЕМОРИЈСКА КАРТИЦА	КОМ 2				
6.	ЕДИТИНГ КАРТИЦА	КОМ 1				
7.	ТЕЛЕВИЗОР ЗА ПРЕДКОНТРОЛУ	КОМ 1				
8.	НОСАЧ ТЕЛЕВИЗОРА ТИЛТ	КОМ 1				
9.	HDMI КАБАЛ 10m	КОМ 1				
УКУПНО					X	

**Конкурсна документација за јавну набавку 3/2020 студијска и ванстудијска техника и
рачунарска опрема**

Начин плаћања: (не краћи од 15 дана) _____ по испостављеној фактури;

Начин испоруке: испорука добара франко купац укључена је у цену;

Место испоруке: Београд;

Рок испоруке: _____ дана;

Гарантни рок: _____ месеци;

Важност понуде (мин. 60 дана): _____ дана.

ДАТУМ

М.П.

ПОНУЂАЧ

8.3. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

НАЗИВ ПОНУЂАЧА	
СЕДИШТЕ	
МАТИЧНИ БРОЈ	
ПИБ	
ОСОБА ЗА КОНТАКТ, ТЕЛЕФОН И Е-МАИЛ	
БРОЈ РАЧУНА И НАЗИВ БАНКЕ	

ПОНУДА

за јавну набавку добара – студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрама ЈН 3/2020
(партија 3):

ЛАПТОП И ДЕСКТОП РАЧУНАРИ, РАЧУНАРСКЕ КОМПОНЕНТЕ И СОФТВЕРИ**Понуду дајем:**

(заокружити и уписати тражене податке)

А) самостално

Б) са подизвођачем:

1. _____

(навести назив и седиште свих подизвођача)

В) као заједничку понуду:

1. _____

(навести назив и седиште свих учесника у заједничкој понуди)

Р.бр.	Назив добра	Јединица мере и количина	Јединична цена (без ПДВ)	Укупно (без ПДВ)	Јединична цена (са ПДВ)	Укупно (са ПДВ)
	1	2	3	2*3	4	2*4
1.	ЛАПТОП	КОМ 1				
2.	ДЕСКТОП РАЧУНАР СА ОПЕРАТИВНИМ СИСТЕМОМТИП-1	КОМ 1				
3.	ДЕСКТОП РАЧУНАР СА ОПЕРАТИВНИМ СИСТЕМОМТИП-2	КОМ 5				
4.	ДЕСКТОП РАЧУНАР БЕЗ ОПЕРАТИВНОГ СИСТЕМА	КОМ 2				
5.	РАЧУНАР ЗА РЕНДЕРИНГ И ОБРАДУ	КОМ 1				
6.	СЕРВЕРСКИ ХАРД ДИСК ИНТЕРНИ 6ТВ	КОМ 1				
7.	РАМ МЕМОРИЈА 16GB DDR4	КОМ 1				
8.	КОМПЈУТЕРСКИ ЗВУЧНИЦИ 2.0	ГАР 2				

Конкурсна документација за јавну набавку 3/2020 студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрама

9.	КОМПЈУТЕРСКИ МОНИТОР	КОМ 2				
10.	4u1 ПЕРИФЕРИЈЕ	ГАР 2				
11.	УНИВЕРЗАЛНИ ЧИТАЧ МЕМОРИЈСКИХ КАРТИЦА ПРО СЕРИЈЕ	КОМ 2				
12.	USB ПРОДУЖНИ КАБАЛ	КОМ 2				
13.	РЕКОРД СОФТВЕР - 2 КАНАЛА	ГАР 1				
14.	НАДОГРАДЊА СОФТВЕРА ЗА АУТОМАТСКО ЕМИТОВАЊЕ ПРОГРАМА	КОМ 1				
УКУПНО					X	

Начин плаћања: (не краћи од 15 дана) _____ по испостављеној фактури;

Начин испоруке: испорука добара франко купац укључена је у цену;

Место испоруке: Београд;

Рок испоруке: _____ дана;

Гарантни рок: _____ месеци;

Важност понуде (мин. 60 дана): _____ дана.

ДАТУМ

М.П.

ПОНУЂАЧ

9. МОДЕЛ УГОВОРА О НАБАВЦИ СТУДИЈСКЕ И ВАНСТУДИЈСКЕ ТЕХНИКЕ И РАЧУНАРСКЕ ОПРЕМЕ

Закључен између:

1. Јавног предузећа »Мрежа-Мост«, Београд, Булевар Михајла Пупина бр. 2, порески идентификациони број 106712621, матични број 20665483, које заступа Слађана Иванчевић, в.д. директора (у даљем тексту: Наручилац),
2. _____, из _____, улица _____ број _____, порески идентификациони број _____, матични број _____, које заступа _____, директор (у даљем тексту: Добављач) и

_____ (* подизвођач)

_____ (*остали из групе понуђача)

Уговорне стране констатују:

- да је Јавно предузеће »Мрежа-Мост« Одлуком о покретању поступка број: 15-205 од 27.02.2020 године, у складу са чланом 31. став 1. тачка 1) Закона о јавним набавкама («Службени гласник Републике Србије», број 124/12, 14/15 и 68/15) спровело поступак јавне набавке бр. 3/2020, чији је предмет набавка добара – студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема;

- да је Добављач доставио понуду број (биће преузето из понуде), која у потпуности одговара спецификацији из конкурсне документације, налази се у прилогу уговора и саставни је део уговора;

- да Наручилац у складу са чланом 108. Закона, на основу понуде Добављача и Одлуке о додели уговора број (попуњава Наручилац) закључује уговор са Добављачем о набавци добара - студијске и ванстудијске технике и рачунарске опреме – партија бр. _____ (податак уписује понуђач).

I. ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет овог уговора је набавка добара –студијске и ванстудијске технике и рачунарске опреме партија бр.

_____ (уписати број и назив партије)
или целокупна јавна набавка (у том случају заокружити),

у свему према понуди понуђача, која чини саставни део овог уговора.

II. ВРЕДНОСТ УГОВОРА

Конкурсна документација за јавну набавку 3/2020 студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема

Члан 2.

Уговорену цену чини испорука добара са свим пратећим трошковима франко пословне просторије наручиоца у Београду, у износу од _____ (словима: _____) динара (са ПДВ-ом).

(уколико је понуђач доставио понуду за једну или више партија уписује збирни износ, односно укупан износ за целокупну јавну набавку)

Цене из понуде су фиксне и не могу се мењати.

III. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА

Члан 3.

Плаћање ће се извршити на основу испостављене фактуре, на рачун Добављача бр. _____ који се води код _____ банке.

IV. КВАЛИТЕТ РОБЕ

Члан 4.

Добављач гарантује квалитет испоручене робе према гарантним условима који су приложени уз понуду.

V. МЕСТО И НАЧИН ИСПОРУКЕ

Члан 5.

Добављач се обавезује да ће испоруку добара извршити у Пословним просторијама наручиоца у Београду, у року који је наведен у понуди.

Сматра се да је добављач адекватно испоручио добра, када овлашћено лице наручиоца у месту испоруке изврши квалитативни и количински пријем добара што се потврђује записником који потписују присутна овлашћена лица наручиоца и добављача.

Добављач је дужан да у року од 15 дана од закључења уговора достави Наручиоцу **меницу** којом обезбеђује извршење уговорних обавеза. Меница сепопуњава и доставља са пратећом меничном изјавом и депо картоном (уз регистрацију) и то у износу од 10 % од вредности понуде без пдв-а. Средство обезбеђења траје најмање онолико колико траје рок за испуњење обавезе добављача. Средство обезбеђења не може се вратити добављачу пре истека рокатрајања осим ако је добављач у целости испунио своју обезбеђену обавезу.

VI. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 6.

На све што није предвиђено овим уговором примењиваће се одредбе Закона о облигационим односима.

Конкурсна документација за јавну набавку 3/2020 студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрама

Члан 7.

Све евентуалне спорове, уговорне стране решаваће споразумно, у супротном уговарају надлежност Привредног суда у Београду.

Члан 8.

Овај уговор је сачињен у 4 (четири) истоветна примерака, од којих свака уговорна страна задржава по 2 (два) примерка.

НАРУЧИЛАЦ

ДОБАВЉАЧ

в.д. директора Слађана Иванчевић

_____, Директор

Напомена: Овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем

**10. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕО ПОШТОВАЊУЗАКОНСКИХ ОБАВЕЗА И
НЕПОСТОЈАЊУ ЗАБРАНЕ ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ**

У вези са понудом коју понуђач _____ доставља по позиву наручиоца ЈП „Мрежа-Мост“, за подношење понуда за доделу јавне набавке добара – студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема број ЈН 3/2020, а у складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу

ИЗЈАВЉУЈЕМ

Да је понуђач _____ мат. број _____, при састављању ове понуде поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада и заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

ДАТУМ**ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ**

М.П.

-потпис-

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, изјаве морају бити потписане од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверене печатом

11. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

На основу члана 26. Закона о јавним набавкама (Сл.гласник РС бр.124/12, 14/15, 68/15) и члана 2.став 6) тачка (4) Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл.гласник РС“, бр. 86/15,), као заступник понуђача дајем следећу

ИЗЈАВУ

Изјављујем под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да понуду у поступку јавне набавке – набавка добара – студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрема ЈН бр. 3/2020, подносим **независно**, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Изјава се даје ради учешћа у поступку јавне набавке бр. 3/2020 код наручиоца ЈП „Мрежа-Мост“ као део конкурсне документације, и у друге сврхе се не може употребити.

ДАТУМ**ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ**

-потпис-**М.П.**

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, изјаве морају бити потписане од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверене печатом.

12. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

На основу члана 88. Закона о јавним набавкама („Сл.гласник бр“. 124/2012, 14/15 и 68/15) и члана 6. став 6) тачка 3. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС“, бр.86/15), понуђач доставља структуру трошкова припремања понуде.

У поступку припремања понуде понуђач је имао трошкове:

Да ☐ Не ☐

(означити знаком X у одговарајуће поље)

Уколико је понуђач имао трошкове у припремању понуде исте сноси самостално и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Понуђач изјављује да је имао следеће трошкове, по спецификацији коју прилаже уз понуду, како следи у табели:

ВРСТА ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА У РСД
УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ	

Напомена: Достављање овог обрасца није обавезно

У случају да понуђач не попуни или не достави овај образац понуда се неће сматрати неприхватљивом.

ДАТУМ

М.П.

ПОНУЂАЧ

-потпис-

Конкурсна документација за јавну набавку 3/2020 студијска и ванстудијска техника и рачунарска опрама